Fra: Rannveig.Nordhagen@sweco.no[filetransfer@filetransfer.swecogroup.com]

Sendt: 25.03.2026 08:33:21

Til: Postmottak SFOS[sfospost@statsforvalteren.no]

Kopi: Røed, Susanne Brix[susanne.roed@statsforvalteren.no];

Tittel: Fredrikstad Mekaniske Verksted (FMV-Vest). Delprosjekt BGG - Tiltaksplaner til behandling

---

Til: Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Det vises til telefonsamtale 09.03.26 med saksbehandler Susanne Brix Røed, vår e-post av 17.03.26 (med deres svar 19.03.26), vedr. ovennevnte utbyggingsprosjekt, og bl.a. tiltaksplaner for aktuelt delprosjekt, med bygging av ny teknisk infrastruktur på en del av området ved Fredrikstad Mekaniske Verksted (FMV-Vest).

FMV-Vest er et stort transformasjonsområde lengst nord på Kråkerøy i Fredrikstad, hvor det vil være utbygging i lang tid fremover. FMV-Vest blir en utvidelse av bysentrumet til Fredrikstad med bolig, næring, parker med mer. Private utbyggere vil stå for store deler av utbyggingen, men Fredrikstad kommune vil stå som byggherre på deler av en felles infrastruktur på det gamle verkstedsområdet ved Vesterelva og Hølen, som er ett av to utløpsområder for Glomma.

I perioden 2021- 2023 bistod Sweco Fredrikstad kommune med utarbeidelse av et forprosjekt på FMV-Vest, som omfattet felles infrastruktur på området (vei, teknisk kulvert, VA, fjernvarme, avfallssug, parker, kaier mm.). Med bakgrunn i dette er Sweco engasjert av Fredrikstad kommune for å videreutvikle forprosjektet for teknisk infrastruktur. Sweco har bl.a. utført miljøtekniske grunnundersøkelser og utarbeidet tre tiltaksplaner med vedlegg (vedlagt), for håndtering av forurensede masser i prosjektområdet, som består av delområdene Bygata, Selma Nygrens vei og strekningen FMV5 mot FMV6, angitt i kartutsnittet under.

Prosjektet som omfattes av de tre delområdene, f.o.m. Bygata i nord og lengst øst, til Glombo (FMV5/FMV6), i sør og lengst vest, skal gjennomføres i en samspillsentreprise med delprosjektnavn «BGG». Mellom Bygata og FMV5/FMV6, sentralt i tiltaksområdet, ligger delområdet Selma Nygrens vei, som er delt opp i to delstrekninger, SNV1 og SNV2, markert med henholdsvis lys blå og oransje farge i oversiktskartet.

Ifølge Fredrikstad kommune er rette myndighet for saksbehandling av tiltaksplanene på FMV-Vest Statsforvalteren. Vi ber om at de tre tiltaksplanene blir vurdert som én tiltaksplan, med tanke på at prosjektet skal gjennomføres som én entreprise, der det kan være hensiktsmessig (og mest mulig bærekraftig) å transportere masser for gjenbruk, mellom de ulike delområdene, under forutsetning av at det skjer i hht. tiltaksplanen som gjelder for hvert delområde. I tillegg skal tiltakshaver, før flytting av masser, sikre nødvendige eiendomsrettslige forhold. Masser som transporteres mellom grunneiere skal være godkjent av grunneiere før iverksettelse.

Arealet som inngår i delområdene for delprosjektet BGG omfatter følgende gnr/bnr og grunneiere (som også er oppgitt i tiltaksplanene):

Bygata

- 423/2 – Grunneier: Værste Utvikling AS

- 423/121 – Grunneier: Jotne FMV Vest 1 AS

- 423/212 – Grunneier: Jotne FMV Vest 2 AS

Selma Nygrens vei

- 423/2 – Grunneier: Værste Utvikling AS

- 423/121 – Grunneier: Jotne FMV Vest 1 AS

- 506/3 – Grunneier: Østfold fylkeskommune

FMV5-FMV6

- 423/2 – Grunneier: Værste Utvikling AS

- 423/209 – Grunneier: Værste Utvikling AS

- 423/210 – Grunneier: Værste Utvikling AS

- 424/450 – Grunneier: Fredrikstad kommune

- 424/487 – Grunneier: Værste Utvikling AS

- 424/488 – Grunneier: Værste Utvikling AS

Parallelt med saksbehandling etter forurensningslovverket pågår søknader til Fredrikstad kommune, etter PB-loven. Til info ble det vedr. forurenset grunn i rammesøknaden for «nye VA-ledninger – gnr. 423 bnr. 2, 121, 210 og gnr. 506 bnr. 3 – FMV – Bygata, Selma Nygrens vei» (sendt februar 2026), skrevet bl.a.:

Godkjent tiltaksplan vil ettersendes kommunen så snart de foreligger, senest ved relevant søknad om igangsettingstillatelse.

Resultatene fra utførte miljøtekniske grunnundersøkelser i dybder på inntil tre meter, viser forurensning i tilstandsklasse 2–5, i hele tiltaksområdet, av tungmetaller og PAH'er, og stedvis olje og PCB. Berørte løsmasser vil bli håndtert i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn, avhengig av fremtidig arealbruk på de ulike delområdene. Masser i tilstandsklasse 5 (inklusive masser klassifisert som farlig avfall) skal fjernes, der hvor ny ledningstrasé skal etableres, og leveres til godkjent mottak.

Videre er det i rammesøknaden bl.a. nevnt at det i delprosjektet BGG vil bli lagt en del av en ny overvannsledning, som planlegges nordover fra Glombo, ved FMV6 langs regulert turvei/Ballastparken og ut i Hølen, og som berører hensynssone H560 (bevaring naturmiljø) i reguleringsplanen. Se foreløpig angitt trasé med gulmarkering i kartutsnittet under.

Det gjøres oppmerksom på at denne delen av traseen er foreløpig og kan bli justert etter at det er gjennomført naturmangfoldkartlegging, i tråd med kravene i plan, i tillegg til supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser. Disse undersøkelsene vil gjøres i forkant av søknad om igangsettingstillatelse, og plasseringen av ledningen vil optimaliseres, for å begrense påvirkningen på natur og miljø.

Av hensyn til delprosjektets fremdrift er det ønskelig at tiltaksplanene er ferdig behandlet innen 08.05.26, med sikte på anleggsgjennomføring 24.06.26 - 01.10.27

Vi ber om bekreftelse på mottak av dokumentene, og gjerne en tilbakemelding på når vi kan vente at tiltaksplanene er ferdig behandlet. Dersom det er spørsmål til planene, er det bare å ta kontakt med undertegnede.

Vh

Rannveig Nordhagen

Fagspesialist miljø/bærekraft

Sweco Norge AS | Bergen

Mobil 99432733

---

6 vedlegg med følgende filnavn:

• Tiltaksplan_FMV-Vest_Bygata_REV02_230326

• Vedlegg 1_9_Tiltaksplan_FMV-Vest_Bygata_REV02

• Tiltaksplan_FMV-Vest_Selma Nygrens vei_REV02_230326

• Vedlegg 1_9_Tiltaksplan_FMV-Vest_Selma Ny

• Tiltaksplan_FMV5_FMV6_REV02_230326

• Vedlegg 1_9_Tiltaksplan_FMV-Vest_FMV5-FMV6_REV02

Secure Message Info

Message ID	ILiRF5QjAKnshHveYbAmjx
Message Expires	onsdag, 8 april
Message URL	https://filetransfer.swecogroup.com/message/ILiRF5QjAKnshHveYbAmjx
Permission	If you forward this email with the secure random download link, whomever you forward this to can download the files attached to this message.

Files attached to this message

Filename	Size
Tiltaksplan_FMV-Vest_Bygata_REV02_230326.pdf	3,4 MB
Vedlegg 1_9_Tiltaksplan_FMV-Vest_Bygata_REV02.pdf	25,2 MB
Tiltaksplan_FMV-Vest_Selma Nygrens vei_REV02_230326.pdf	2,9 MB
Vedlegg 1_9_Tiltaksplan_FMV-Vest_Selma Ny.pdf	11,9 MB
Tiltaksplan_FMV5_FMV6_REV02_230326.pdf	4,1 MB
Vedlegg 1_9_Tiltaksplan_FMV-Vest_FMV5-FMV6_REV02.pdf	46,9 MB

Download Files

Reply to this Secure Message

If you need assistance accessing or using this system, please contact support at https://sweco.service-now.com/sweco_sp.

Secure File Transfer — Secure File Transfer System: https://filetransfer.swecogroup.com

Miljøteknisk rapport og tiltaksplan FMV-Vest, delområde FMV5-FMV6

FMV-Vest

SWECO

Revisjonshistorikk

Rev:	Dato:	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av
00	17.10.2025	Første utgave	NO1B8T	NOTELY
01	18.12.2025	Revidert versjon med grøftesnitt og nye mengdeberegninger. Resultater ved utlekkingstester er inkludert.	NO1F5R	NOTELY
02	23.03.2026	Revidert utgave med mindre endringer som følge av oppdatert prosjekteringsgrunnlag. Versjon til behandling miljømyndighet.	NORANN	NOJESN

Prosjekt:	FMV-Vest
Prosjektnummer:	10228685
Kunde:	Fredrikstad kommune
Rev:	02
Utarbeidet av:	NORANN
Kontrollert av:	NOJESN
Dato:	23.03.2026
Dokumentreferanse	M-03

Innholdsfortegnelse

1. Innledning 5
1.1 Beskrivelse av planlagte arbeider 7
1.2 Geologiske og hydrogeologiske forhold 7
1.3 Historisk kartlegging 10

2. Metode og vurderingsgrunnlag 21
2.1 Prøvetakingstetthet 21
2.2 Normverdier og helsebaserte tilstandsklasser 21
2.3 Arealbruk og tilstandsklasser 22
2.1 Stoffer med normverdi, men ikke tilstandsklasser 23
2.2 Helse og spredningsrisikovurdering 23
2.3 Avfallsforskriften 23

3. Miljøteknisk grunnundersøkelse 25
3.1 Feltarbeid 25
3.2 Analyseresultater 28
3.3 Sprednings- og helserisikovurdering 32
3.4 Forurensningssituasjon og anbefaling 41

4. Tiltaksplan 44
4.1 Krav til tiltaksplan 44
4.2 Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser 44
4.3 Massehåndtering under tiltaksgjennomføring 46
4.4 Risiko for spredning av forurensning 50
4.5 Tiltak for å hindre spredning etter avsluttet tiltak 52
4.6 Kontroll og overvåking under tiltak 53
4.7 Beredskap 53
4.8 Helse, miljø og sikkerhet i tiltaksfasen 53
4.9 Rapportering 53
4.10 Oppsummering 54

5. Referanser 57

6. Vedlegg 59

Sammendrag

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Fredrikstad kommune utarbeidet og videreutviklet forprosjekt for felles teknisk infrastruktur i FMV-Vest i periodene 2021–2023 og våren 2025. Forprosjektet omfatter delområdene Bygata, Selma Nygrens vei og strekningen FMV5–FMV6, og har dannet grunnlaget for pågående detaljprosjektering og byggegrunnlag i samspill med entreprenør, for de tre nevnte delområder. Samspillsentreprisens prosjektnavn er BGG og omfatter tiltaksområde f.o.m. Bygata i nord og lengst øst til Glombo (FMV5-FMV6), i sør og lengst vest. Foreliggende rapport omhandler FMV5-FMV6. Som del av oppdraget har Sweco utført bl.a. miljøtekniske grunnundersøkelser og utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av forurensede masser innenfor de områdene der felles teknisk infrastruktur og samferdselsanlegg skal etableres. Denne rapporten omfatter undersøkelsene utført 7. og 8. juli 2025 ved tiltaksområde FMV5-FMV6, med formål å identifisere eventuell forurensning i massene.

Det ble boret til 3 meter dybde, og tatt 41 prøver fra 16 punkter. Resultatene viste forurensning i tilstandsklasse 2–5, hovedsakelig tungmetaller og PAH'er. Massene må håndteres i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn med krav til «boligområder».

Tiltaket omfatter opprydding knyttet til kommunens anleggsarbeider for ny infrastrukturtrasé. Tiltaksområdet/anleggsbeltet vil være noe bredere enn selve traséen for grøftegraving for ledningsføring. Tilgrensende arealer forutsettes ryddet opp av aktuell utbygger i senere faser.

Masser i toppjord (0–1 m) skal tilfredsstille tilstandsklasse 2 eller lavere, dypereliggende jord (>1 m) tilstandsklasse 3 eller lavere. Utlekkingstester viser at masser fra prøvepunkt M63, M64, M65 og M92 kan deponeres som inert avfall.

Det er gjennomført stedsspesifikk risikovurdering for spredning, som viser at masser i tilstandsklasse 4, dypere enn 1 m, har lav spredningsrisiko til resipient, og kan bli liggende. De kan alternativt gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, i dybder fra 1 m ferdig terreng og med samme forurensningsgrad. Masser i tilstandsklasse 5 (og eventuelt farlig avfall) skal fjernes fra grøftetrasé og leveres godkjent mottak.

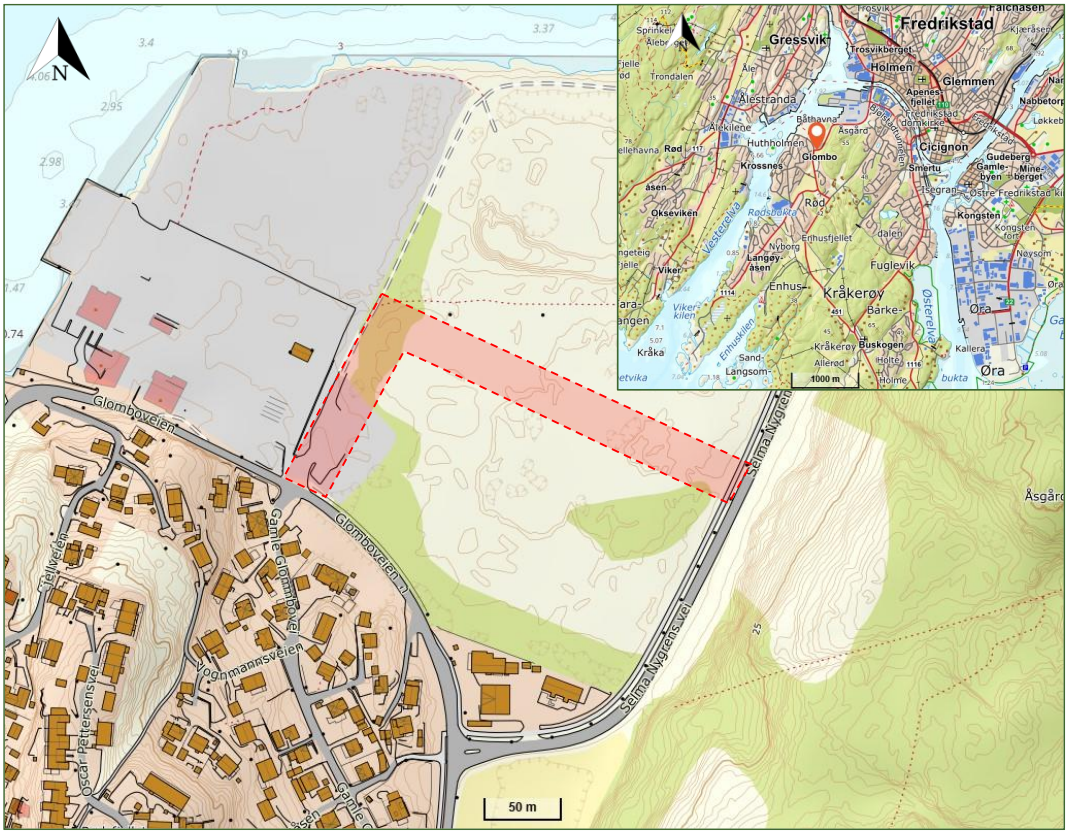
Det er en forventning om at fremtidig arealbruk i tiltaksområdet vil være vei, sammen med grøft for VA-ledninger og fjernvarme, mens tilgrensende områder vil ha mer følsom arealbruk (boligområde).. VA-grøften, som vil fylles med grovkornet steinmateriale, vil uten ekstra tiltak kunne fungere som en potensiell spredningsvei for forurensning etter ferdig bygget infrastruktur, frem til tilgrensende forurenset grunn-områder også er sanert i senere utbygging

På tiltaksområdet er det registrert både fremmede arter og rødlistede arter. Ved arbeid med anleggsmaskiner i områder med plantematerialer må det tas hensyn til dette, og treffes tiltak mhp. både spredning og bevaring.

På bakgrunn av påvist forurenset grunn er det utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av massene. Tiltaksplanen er beskrevet i kapittel 4.

1. Innledning

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Fredrikstad kommune gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse og utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av forurensede masser ved delområdet (FMV5-FMV6) ved Fredrikstad Mekaniske Verksted (FMV-Vest). Tiltaksområdet omfatter planlagte traséer ved området FMV5 og FMV6, tett på Selma Nygrens vei i øst og Golboveien i sør, se figur 1. Tiltaksområdet berører gnr./bnr. 423/2 og 423/209 i Fredrikstad kommune. Omtrentlig avgrensning av tiltaksområdet er vist i figur 1.



Figur 1: Kart viser tiltaksområdets omtrentlige beliggenhet (rødt stiplet område) i Fredrikstad kommune. Kilde: Norgeskart.

Området FMV-Vest utgjør et større transformasjonsområde på Kråkerøy i Fredrikstad, der utbygging vil pågå over en lengre tidsperiode, se figur 2. Området skal utvikles som en utvidelse av Fredrikstad bysentrum, med etablering

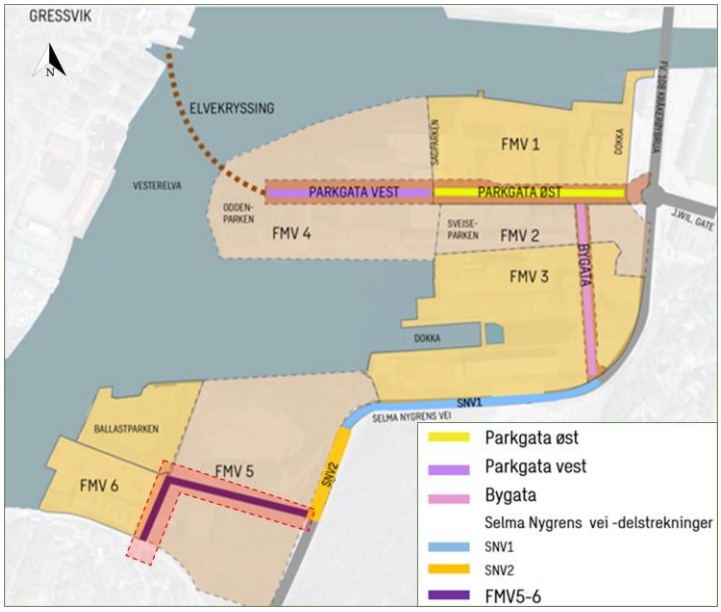
av boliger, næringsarealer, parker og tilhørende infrastruktur. Utbyggingen vil i hovedsak gjennomføres av private aktører, mens Fredrikstad kommune vil stå som byggherre for deler av felles infrastruktur. Innenfor tiltaksområdet er det planlagt etablering av deler av felles infrastruktur, herunder adkomstvei/tursti, veianlegg, ledninger for vann og avløp, i tillegg til fjernvarmeledning. Se figur 1 for tiltaksområdets omtrentlige beliggenhet.

I perioden 2021–2023 bistod Sweco Fredrikstad kommune med utarbeidelse av et forprosjekt for FMV-Vest. Forprosjektet omfattet planlegging av felles infrastruktur, herunder vei, teknisk kulvert, vann- og avløpsanlegg, fjernvarme, avfallssug, parker og kaianlegg (1). Med bakgrunn i dette arbeidet engasjerte Fredrikstad kommune våren 2025 Sweco til å gjennomføre miljøtekniske grunnundersøkelser og utarbeide en tiltaksplan for håndtering av forurensede masser innenfor tiltaksområdet ved FMV5-FMV6. I tillegg er det foretatt miljøtekniske undersøkelser for delområdene angitt i Figur 1, «PARKGATA ØST», «Bygata» og «Selma Nygrens vei – delstrekninger».

Delområdene Bygata, Selma Nygrens vei og FMV5-FMV6 anses som ett tiltaksområde. De tre delområdene henger sammen, ved at det skal anlegges en sammenhengende ledningsstrasé for VA og fjernvarme, i én entreprise.

Denne rapporten omfatter strekningen lags den planlagte traséen for felles kommunal teknisk infrastruktur innenfor delområdet FMV5-FMV6 ved FMV-Vest. Øvrige delområder på FMV-vest dekkes av andre tiltaksplaner. Arealet som omfatter delområde FMV5-FMV6 omfatter følgende gnr/bnr og grunneiere:

- 423/2 – Grunneier: Værste Utvikling AS
- 423/209 – Grunneier: Værste Utvikling AS
- 423/210 – Grunneier: Værste Utvikling AS
- 424/450 – Grunneier: Fredrikstad kommune
- 424/487 – Grunneier: Værste Utvikling AS
- 424/488 – Grunneier: Værste Utvikling AS
-



Figur 2: Oversikt over delområder for FMV-Vest. Det aktuelle delområdet (FMV5 og FMV6) er markert omtrentlig i rødt stiplet område. Kilde: Sweco.

Delområde FMV5 er lokalisert i den sørlige delen av planområdet og har et estimert areal på om lag 96 400 m². Området fremstår i dag som et større grøntareal uten bebyggelse, se figur 3.

Delområde FMV6 er lokalisert i den sørvestlige delen av planområdet og har et estimert areal på om lag 47 263 m². Området består både av grøntareal og industriområde. Den nordlige delen av FMV6 fremstår i dag som et grøntområde uten bebyggelse, se figur 3. Dette området har vært benyttet til nærings- og industriaktivitet siden 1920.

Figur 3: Flyfoto - FMV5-FMV6. Rødt stiplet områder viser tiltaksområdets omtrentlige utstrekning. Gult markert område viser omtrentlig plassering av delområdet FMV6. Beige markert område viser omtrentlig plassering av delområdet FMV5. Kilde: Norgeibilder (2).

1.1 Beskrivelse av planlagte arbeider

Ved FMV5-FMV6 skal det etableres grøft for VA-infrastruktur og en pumpestasjon. VA-trasé er estimert til ca. 125 meter. Det skal graves ned til 3,5-4,5 meters dybde langs den nordlige vinkelen av tiltaksområdet (FMV5) og ned til 3,5 meters dybde ved vinkelen mot sør (FMV6). Pumpestasjonen er planlagt med byggegrop på 6x6 meter og 6 meters dybde og vil ligge ca. midt på den nordlige vinkelen av tiltaksområdet. Det skal spuntes rundt pumpestasjonen. En gruset adkomst til pumpestasjonen etableres fra Glomboveien.

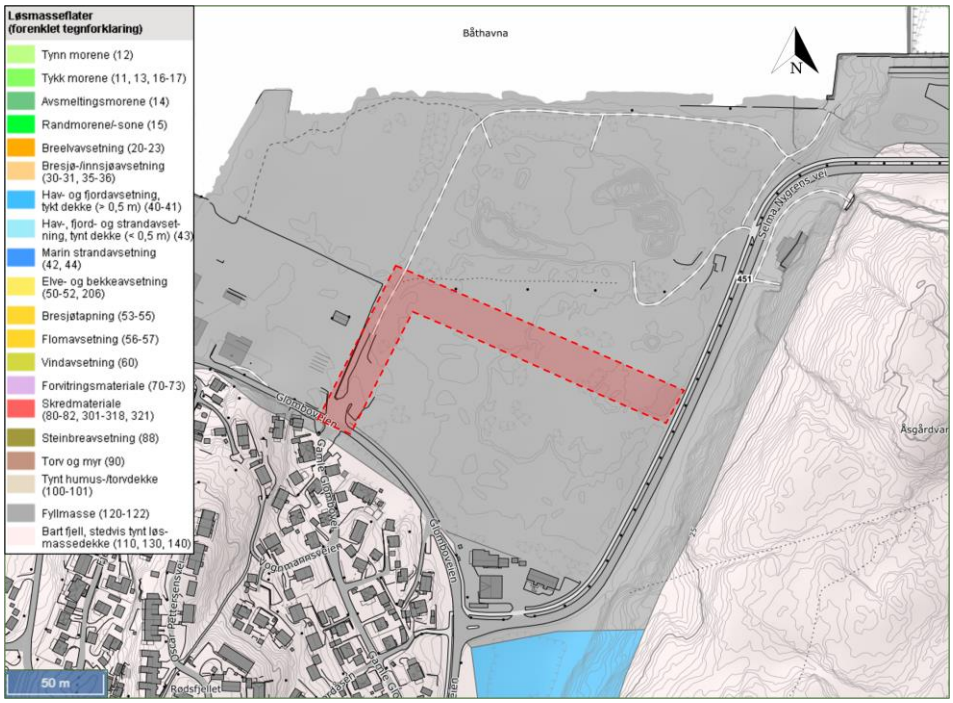
1.2 Geologiske og hydrogeologiske forhold

Tiltaksområdet er på ca. 14 000 m^2 og omfatter planlagte traséer ved området FMV5 og FMV6, tett på Selma Nygrens vei i øst og Golboveien i sør, på Kråkerøy i Fredrikstad kommune. Området ligger i nærheten av Vesterelva.

1.2.1 Geologi

Løsmassene på tiltaksområdet er i henhold til løsmassekart fra Norges geologiske undersøkelse (NGU) registrert som fyllmasser, se figur 4 (3). Fyllmasser, også kalt antropogent påvirkede løsmasser, er tilført eller påvirket av menneskelig aktivitet. Dette er mest sannsynlig fyllmasser knyttet til utbyggingen av den tidligere industrien på området.

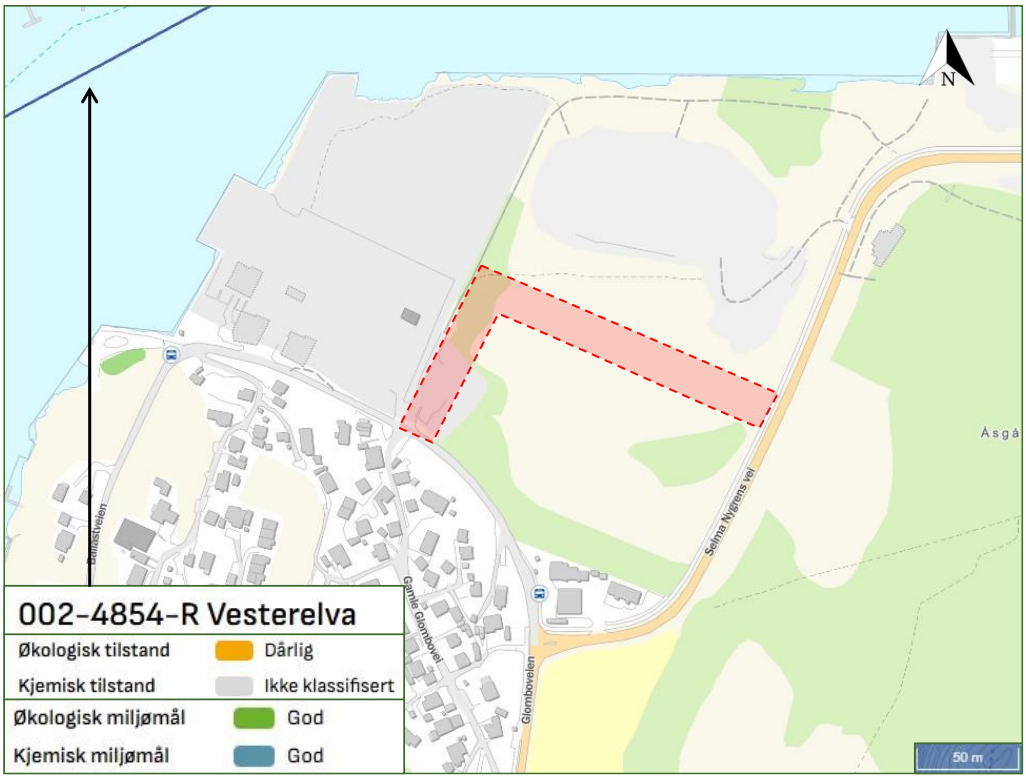
Underliggende berggrunn i området er registrert som granitt (iddefjordgranitten) (4). Området er registrert med usikker aktsomhet i henhold til aktsomhetskart for radon. Tilgrensende områder i sør og vest for tiltaksområdet er registrert med høy aktsomhetsgrad for radon (på det nærmeste ca. 15 meter fra tiltaksområdet) (5) .



Figur 4: Løsmassekart. Rød markering viser planområdets omtrentlige utstrekning. Kilde: NGU.

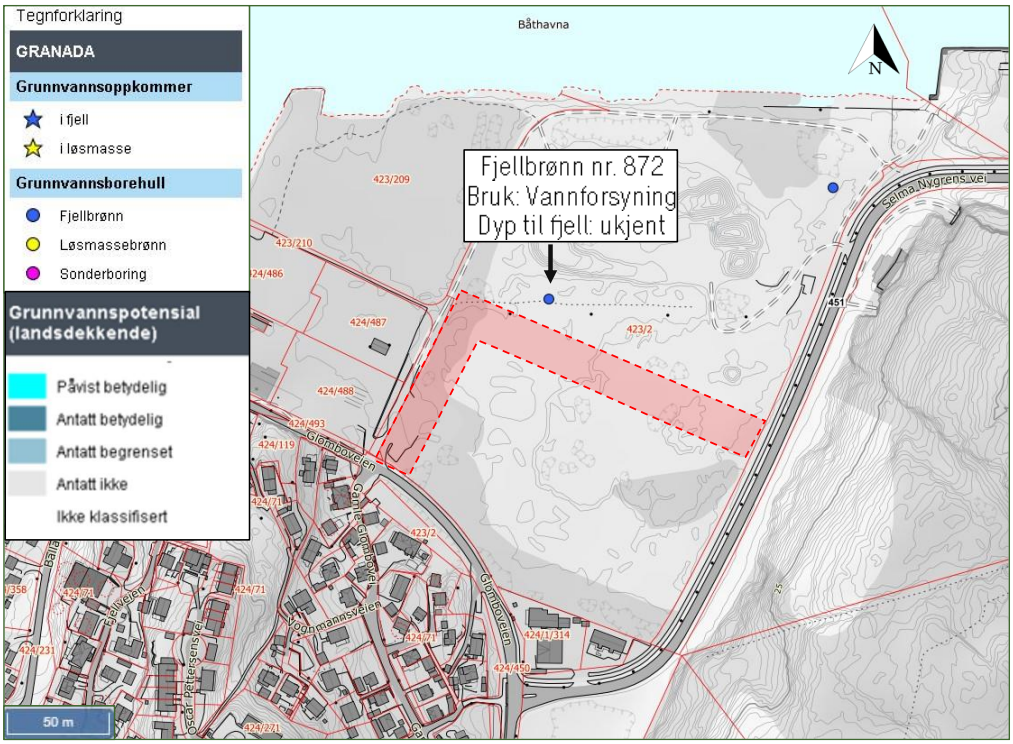
1.2.2 Resipient og grunnvann

Nærmeste resipient for tiltaksområdet er elva Vesterelva (Vannforekomst ID: 002-4854-R) som renner ca. 200 meter vest for tiltaksområdet på det nærmeste. Vesterelva er registrert med dårlig økologisk tilstand og ikke klassifisert kjemisk tilstand i Vann-Nett (6), se figur 5.



Figur 5: Kartutsnitt fra vann-nett-portalen over nærmeste resipient. Tiltaksområdets omtrentlige plassering er markert med rødt. Kilde: Vann-nett Portalen.

Det er i Nasjonal grunnvannsdatabase registrert en 81 meter dyp grunnvannsbrønn (boredato 01.01.1920) tett på tiltaksområdet for FMV 5/FMV 6, ca. 10 meter nord for tiltaksområdet (registrert som «fjellbrønn nr. 872»), se figur 6 (7). Det er antatt at det ikke er grunnvannspotensiale i løsmassene, se figur 6.



Figur 6: Grunnvannsborehull og grunnvannspotensiale. Blå sirkel viser registrerte fjellbrønner tett på tiltaksområdet. Rød stiplet markering viser tiltaksområdets omtrentlige utstrekning. Kilde: NGU.

1.3 Historisk kartlegging

Miljødirektoratets sjekkliste for skrivebordstudium er fylt ut og lagt ved i vedlegg 8.

1.3.1 Antropogen forurensning

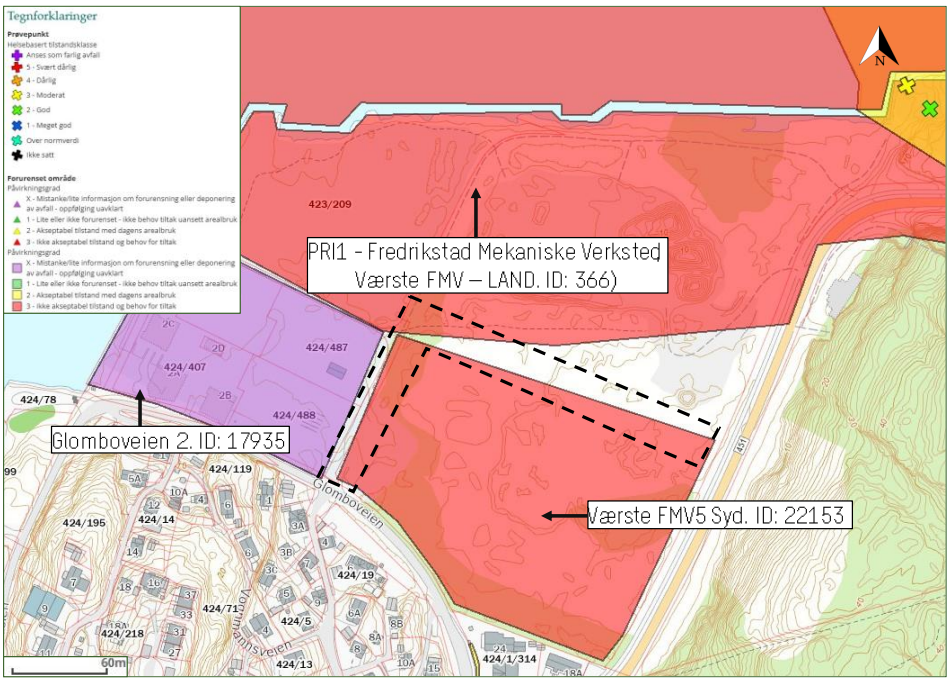
Grunnforurensningsdatabasen er ikke en komplett oversikt over all forurenset grunn, men gir en oversikt over kjente lokaliteter. Det er registrerte forurensningslokaliteter på store deler av delområdet FMV5 og FMV6, se figur 7.

Området som er markert rødt, nord i kartutsnittet, utgjør lokaliteten PRI1 - Fredrikstad Mekaniske Verksted, Værste FMV - LAND (ID: 366), se figur 7. Lokaliteten er registrert med ikke akseptabel tilstand. De påviste forurensingskomponentene er fremvist i Tabell 1.

Området som er markert med lilla, vest i kartutsnittet, utgjør lokalitet Glomboveien 2 (ID: 17935), se figur 7. Lokaliteten er registrert med mistanke/lite informasjon om forurensning eller deponering av avfall. De påviste forurensingskomponentene er fremvist i tabell 1. Det er utført miljøtekniske undersøkelser på området, som har avdekket forurensing opp til tilstandsklasse 3 (8). Det pågår boligutbygging på tomten i privat regi (GLOMBO UTVIKLING 2 AS). Det foreligger en godkjent tiltaksplan (av Fredrikstad kommune i desember 2021), for arbeidene i forurenset grunn der.

Området som er markert i rødt, øst i kartutsnittet, er lokalitet Værste FMV5 Syd (ID: 22153), se figur 7. Lokaliteten er registrert med ikke akseptabel tilstand. De påviste forurensingskomponentene er fremvist i tabell 1. Det er utført

miljøtekniske undersøkelser på området, som har avdekket forurensing opp til tilstandsklasse 5 (9).



Figur 7: Registrerte lokaliteter med forurenset grunn i grunnforurensingsdatabasen tett på og i tiltaksområdet. Omtrentlig plassering av tiltaksområdet er vist med sort stiplet linje. kilde: Grunnforurensningsdatabasen.

Tabell 1: Registrert forurensning ved tiltaksområdet fra Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

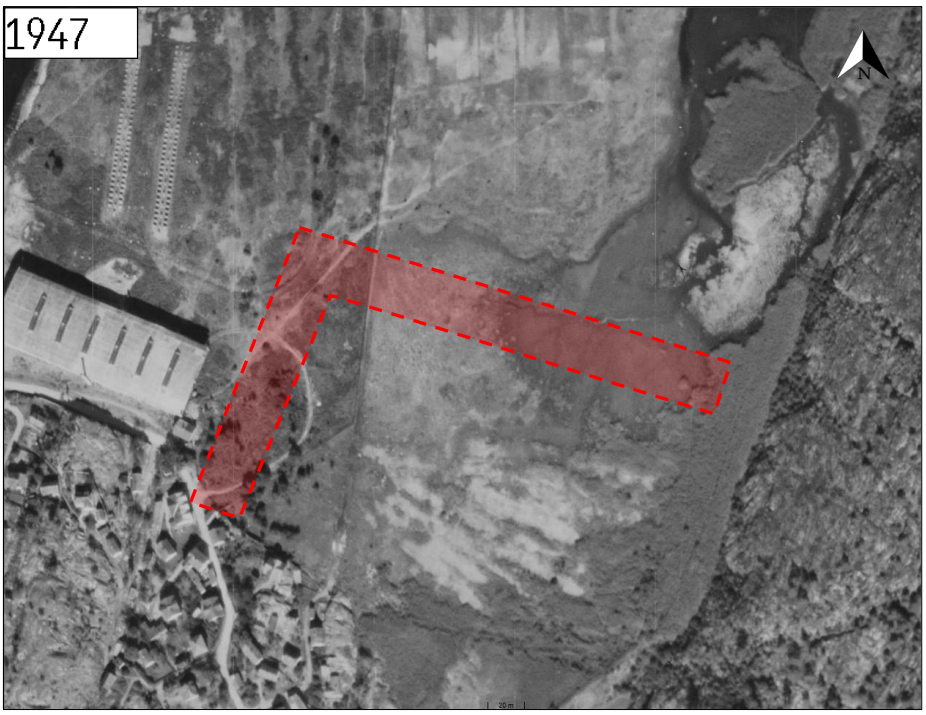
Område	Lokalitet	Forurensning	Status
A	Værste FMV5 Syd (ID: 22153)	**Lokalitettype:** Forurenset grunn **Påvist:** Alifater >C12-C35 (ALC12_35) Alifater >C8-C10 (ALC8_10) Arsen (As) Benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (BTEX) Kadmium (Cd) Kobber (Cu) Kvikksølv (Hg) Nikkel (Ni) PAH-16 (USEPA) (PAH-16EPA) Bly (Pb) Tributyltinn forbindelser (TBT) Sink (Zn)).	Undersøkelser gjennomført (Multiconsult, 2023) (9)
B	Glomboveien 2 (ID: 17935)	**Lokalitettype:** Forurenset grunn Mistanke/lite informasjon om forurensning eller deponering av avfall - oppfølging uavklart	Undersøkelser igangsatt (COWI, 2021) (8)
C	PRI1 - Fredrikstad Mekaniske Verksted, Værste	**Lokalitettype:** Skipsverft **Påvist:** Alifater >C12-C35 (ALC12_35)	Undersøkelser gjennomført

	FMV - LAND (ID: 366)	Arsen (As) Benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (BTEX) Kobber (Cu) Kvikksølv (Hg) Klororganiske forbindelser (KLORORG) PAH-16 (USEPA) (PAH-16EPA) Bly (Pb) Polyklorerte bifenyler (PCB) Tributyltinn forbindelser (TBT) Sink (Zn)	(COWI, 2009) (10)

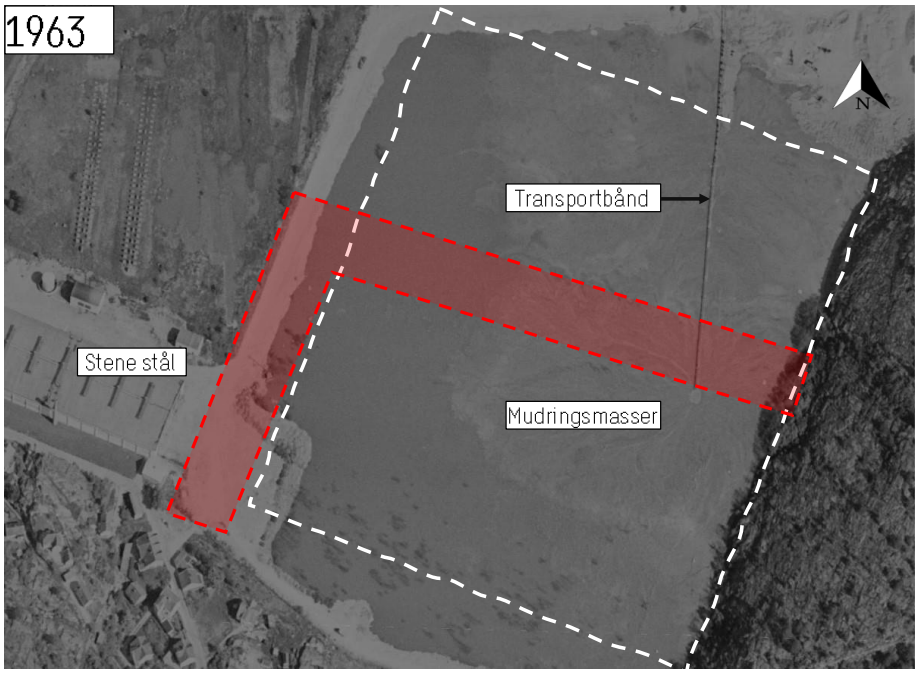
1.3.2 Historiske flyfotoer

Det eldste tilgjengelige flyfoto er fra 1947, se figur 8, hvor tiltaksområdet hovedsakelig består av åpen mark og atkomstvei til industribygget i vest (Stene Stål). Historisk flyfoto fra 1963 viser at muddermasser fra Vesterelva føres inn til FMV5 området, se figur 9. Det bemerkes at det i senere tid, (1978 og 1988), har vært utfyllinger som berører det aktuelle tiltaksområdet, se figur 10 og figur 11.

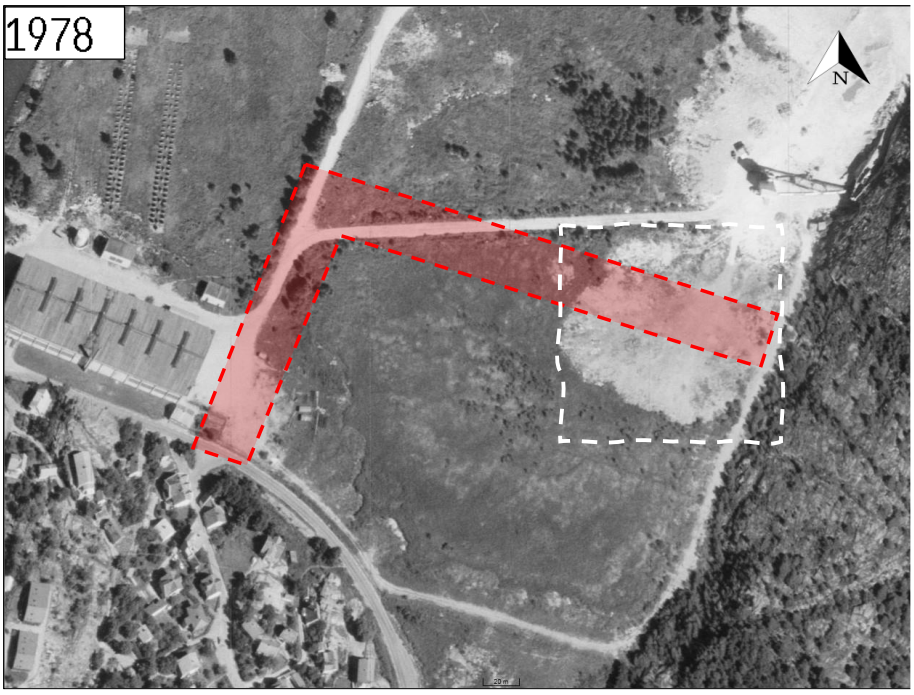
I nyere tid, se figur 13, har det nordøst i tiltaksområdet vært lagret diverse gjenstander som antakelig er brukt i forbindelse med anleggsarbeid nord for tiltaksområdet. Generelt har det vært industri og næringsaktivitet tett på tiltaksområdet.



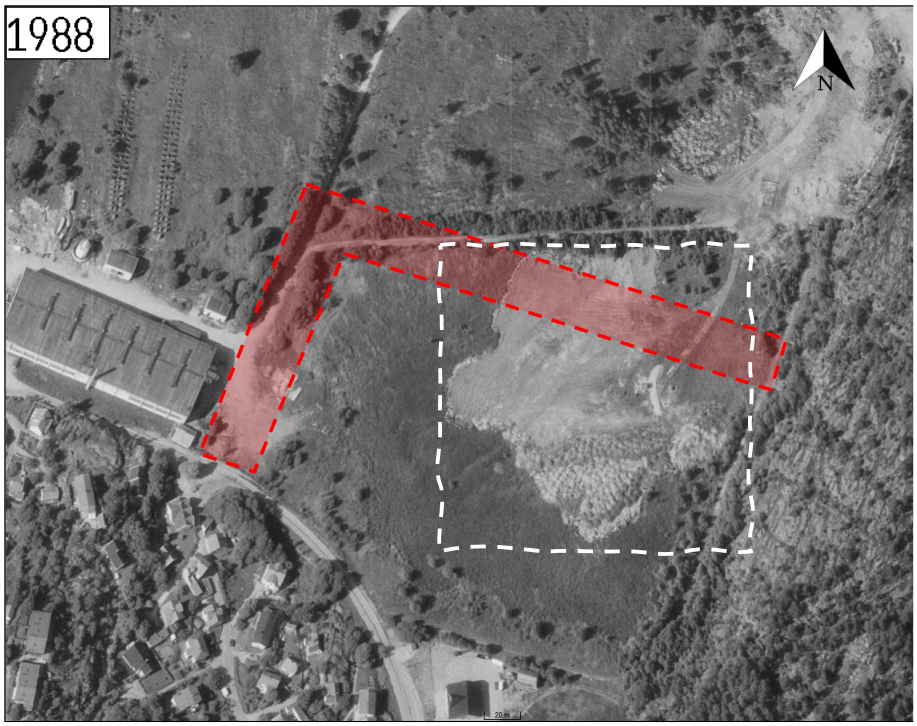
Figur 8: Historisk flyfoto fra 1947. FMV5-FMV6. Rød stiplet markering viser tiltaksområdets omtrentlige utstrekning. Flyfoto viser lite industriell aktivitet innenfor tiltaksområdet. Kilde: NorgeiBilder (2).



Figur 9: Historisk flyfoto fra 1963. FMV5 og FMV6. Rød stiplet markering viser tiltaksområdets omtrentlige utstrekning. Hvit stiplet markering viser område med muddermasser fra Vestelva. Kilde: NorgeiBilder (2).



Figur 10: Historisk flyfoto fra 1978. FMV5 og FMV6. Rød stiplet markering viser tiltaksområdets omtrentlige utstrekning. Hvitt stiplet områder fremhever utfylling i tiltaksområdet. Kilde: NorgeiBilder (2).



Figur 11: Historisk flyfoto fra 1988. FMV5 og FMV6. Rød stiplet markering viser tiltaksområdets omtrentlige utstrekning. Hvitt stiplet områder fremhever utfylling som tilsynelatende har en større utbredelse i tiltaksområdet. Kilde: NorgeiBilder (2).

Figur 12: Historisk flyfoto fra 2010. FMV5 og FMV6. Rød stiplet markering viser tiltaksområdets omtrentlige utstrekning. Nord for tiltaksområdets er det tilsynelatende etablert et område for mellomlagring av grus/stein/blokk-masser. Kilde: NorgeiBilder (2).

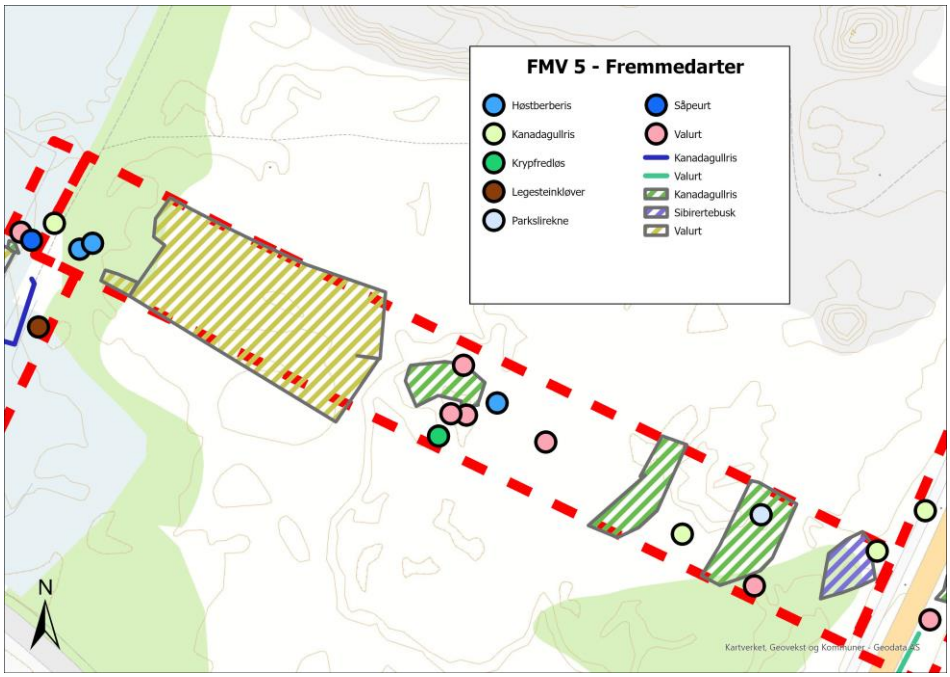
Figur 13: Historisk flyfoto fra 2024. FMV5 og FMV6. Rød stiplet markering viser planområdets omtrentlige utstrekning. Detaljkartet indikerer at området kan ha vært benyttet som rigg- eller lagerplass tilknyttet anleggsarbeid. I nyere tid er industribygget Stene stål fjernet vest for tiltaksområdet. Kilde: NorgeiBilder (2).

1.3.3 Kulturminner

Det er ikke registrert kulturminner tett på eller i det aktuelle tiltaksområdet (11).

1.3.4 Biologisk forurensning

Sweco gjennomførte en kartlegging av naturmangfold på FMV-Vest 4. september 2025 (12). Under kartleggingen ved delområdet FMV5 ble det registrert funn av fremmedarter som er gjengitt i figur 14. Tabell 2 viser en oversikt over observerte og tidligere registrerte fremmed arter i delområdet FMV5.

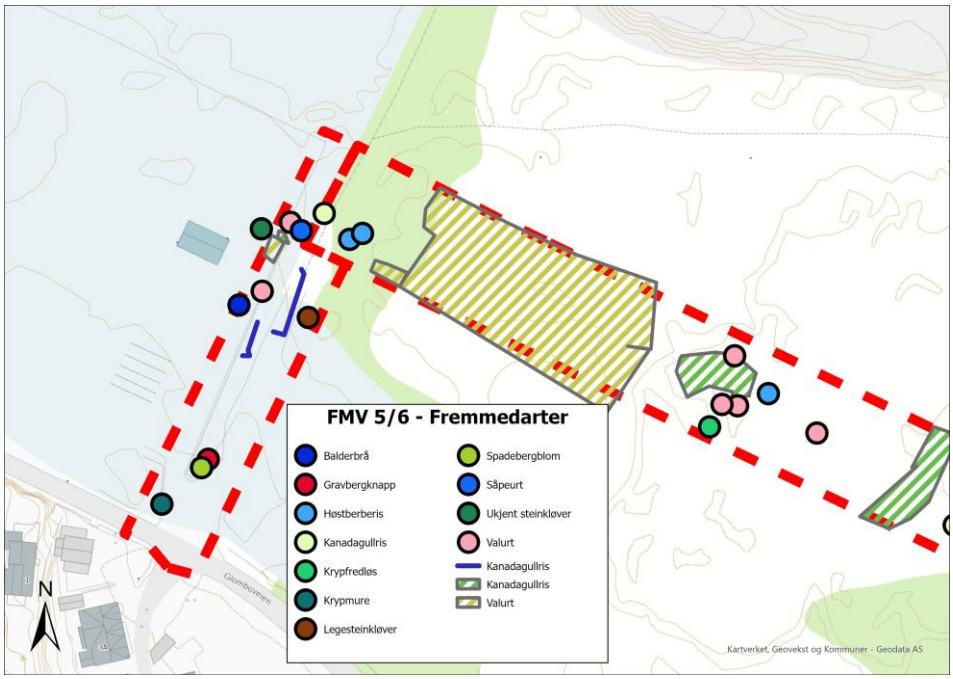


Figur 14: FMV5 - Fremmedarter. Kart over registrerte fremmedarter innenfor tiltaksområdet ved delområdet FMV5. Rødt stiplet linje markerer tiltaksområdet omtrentlige plassering. Kilde: Sweco.

Tabell 2: Oversikt over observerte og tidligere registrerte fremmede arter i delområdet FMV5. Kilde: Sweco (12)

FMV 5		
Fremmedartskategori	**Art**	**Tidligere registrerte arter** (Artskart)
SE (svært høy risiko)	Kanadagullris, valurt, legesteinkløver, parkslirekne, høstberberis, krypfredløs	Kanadagullris (SE), valurt (SE), høstberberis (SE), parkslirekne (SE), såpeurt (PH)
HI (høy risiko)	Sibirertebusk	
PH (potensielt høy risiko)	Såpeurt	

Under kartleggingen ved delområdet FMV6 ble det registrert funn av fremmedarter som er gjengitt i figur 15. Tabell 3 viser en oversikt over observerte og tidligere registrerte fremmed arter i delområdet FMV6.



Figur 15: FMV6 - Fremmedarter. Kart over registrerte fremmedarter innenfor tiltaksområdet ved delområdet FMV6. Rødt stiplet linje markerer tiltaksområdet omtrentlige plassering. Kilde: Sweco

Tabell 3: Oversikt over observerte og tidligere registrerte fremmede arter i delområdet FMV5. Kilde: Sweco (12)

FMV 5/6		
Fremmedartskategori	**Art**	**Tidligere registrerte arter** (Artskart)
SE (svært høy risiko)	Kanadagullris, valurt, legesteinkløver, krypfredløs, gravbergknapp, høstberberis	Kanadagullris (SE), valurt (SE), krypfredløs (SE), parkslirekne (SE), grønnpil (SE), hvitsteinkløver (SE), rødhyll (SE), stripetorskemunn (HI), matrem (PH)
HI (høy risiko)	Spadebergblom	
PH (potensielt høy risiko)	Balderbrå, såpeurt	
LO (lav risiko)	Krypmure	

Retningslinjer og anbefalte tiltak for arbeider i området med fremmede arter samt håndtering av masser med fremmede arter står beskrevet i naturmangfoldrapporten.

Når anleggsmaskiner skal arbeide i områder med plantematerialer skal det vurderes om massene kan inneholde fremmede arter, og nødvendige tiltak for å hindre spredning skal gjennomføres. Hjul og belter skal rengjøres dersom de har kjørt/arbeidet i områder med fremmede arter.

For ytterligere informasjon henvises det til Swecos rapport: *FMV-Vest. Kartlegging av naturmangfold* (12).

1.3.5 Tidligere utførte undersøkelser

I 2022 ble det gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse av Multiconsult på tiltaksområdet FMV5 Syd (9). Totalt ble det tatt ut 112 jordprøver fra 51 prøvepunkter, hvorav 78 prøver ble sendt til kjemisk analyse. Flere av prøvene viste overskridelser av Miljødirektoratets normverdier for metaller, olje-fraksjoner, BTEX og PAH-16. Høyeste påviste forurensning var tilstandsklasse 5, se figur 16.

Innenfor eller tett på det aktuelle tiltaksområdet ble det registrert totalt 21 prøvepunkter fra Multiconsults undersøkelse i 2022. Disse omfatter prøvepunktene 1–5, 9–12, 20–23 og 32–35. Resultatene fra disse punktene viser variasjon i forurensningsgrad, med funn fordelt fra tilstandsklasse 1 (rene masser) til tilstandsklasse 5 (sterkt forurenset), se figur 16.

Den påfølgende risikovurderingen, utført av Multiconsult (9), konkluderte med at de dypereliggende massene (> 1 m) med TBT kan bli liggende i grunnen uten tiltak. Konsentrasjonene vurderes å ligge innenfor akseptkriteriene for både helse- og spredningsrisiko, og modellberegninger indikerer at påvirkning på resipient vil være begrenset. Forventet fremtidig arealbruk med bygg, betongdekke og asfalt vil ytterligere redusere potensiell risiko for utlekking og spredning.

I tillegg ble det registrert et område med avfallsfylling, hvor det ble funnet større mengder avfall og gamle oljetønner med olje i fri fase, se figur 17. Én av fem analyserte prøver viste overskridelse av normverdien for TBT, se figur 16.

Figur 16: 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 1 m, uavhengig av type påvist forurensning. Hvitt stiplet kvadrat viser område med TBT-forurensning over normverdi. Kilde: Multiconsult (9).

Figur 17: Rød stiplet linje viser tiltaksområdet for FMV5 Syd. Areal innenfor grønn linje er omtrentlig avgrensning av våtmarksområdet, og areal innenfor gul linje er omtrentlig avgrensning av avfallsfylling. Liten gul stiplet sirkel viser området med mye søppel i overflaten. Kilde: Multiconsult (9).

I 2021 ble det gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse av COWI på tiltaksområdet Glomboveien 2 (FMV6) (8). Totalt ble det tatt prøver fra 15 prøvepunkter, hvor det ble analysert både topplag (0–1 m) og dypereliggende masser (1–2 m). Av de 21 analyserte prøvene ble 3 klassifisert i tilstandsklasse 1, seks i tilstandsklasse 2 og 12 i tilstandsklasse 3, se figur 18.

Av de prøvepunktene som ble undersøkt av COWI i 2021, ligger to prøver tett på det aktuelle tiltaksområdet. Dette gjelder P11, som ble prøvetatt fra 0–2 meter og klassifisert i tilstandsklasse 3, samt P15, som ble prøvetatt fra 0–1 meter og klassifisert i tilstandsklasse 1, figur 18.

Figur 18: Kartet viser prøvetakingspunkter og klassifisering av den enkelte prøve. Øvre boks = topplag (0-1 meter), nedre boks = dypereliggende lag (1-2 meter). Boksfarger henhold til klasseinndeling fra TA2553/2009. Hvit boks = ingen prøve. Kilde: COWI (8).

2. Metode og vurderingsgrunnlag

2.1 Prøvetakingstetthet

Med utgangspunkt i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn, samt tilgjengelig informasjon om området er det utført en vurdering av behov for antall prøvetakingspunkter på tiltaksområdet.

Tiltaksområdet er beregnet til en størrelse på ca. 14 000 m^2. For områder av denne størrelsen, med antatt diffus/homogent forurensningsmønster og planlagt arealbruk tilsvarende «boligområder» skal det i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn tas ut prøver fra 30 punkter. For å kunne dokumentere tilstanden i massene som skal graves ut, samt gjenliggende masser på tiltaksområdet, ble det planlagt å ta ut prøver ned til planlagt gravedybde på 3 meter, eller til påtreff av berggrunn.

Sweco har gjennomført 16 grunnboringer på tiltaksområdet. Det er fra tidligere undersøkelser gjennomført av Multiconsult og COWI utført totalt 23 miljøtekniske grunnundersøkelser tett på eller innenfor det aktuelle tiltaksområdet.

Det er vurdert tilstrekkelig med prøvetakingstetthet og antall prøver for å dekke kravet i miljødirektoraters veileder for forurenset grunn.

2.2 Normverdier og helsebaserte tilstandsklasser

Analyseresultatene er vurdert i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13), vist i tabell 4 .

Tabell 4: Tilstandsklasser for 21 forurenset grunn helse- og miljøfarlige stoffer hentet fra Miljødirektoratets veileder om forurenset grunn (13). Konsentrasjonene er gitt i mg/kg TS. Nedre grense i konsentrasjonsintervallene for tilstandsklasse 2-5 leses som "større enn", mens øvre grense i intervallet leses som "til og med".

Tilstandsklasse/ Stoff	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	
Arsen	8	8 – 20	20 – 50	50 – 600	600 – 1 000
Bly	60	60 – 100	100 – 300	300 – 700	700 – 2 500
Kadmium	1,5	1,5 – 10	10 – 15	15 – 30	30 – 1 000
Kobber	100	100 – 200	200 – 1 000	1 000 – 8 500	8 500 – 25 000
Krom total	50	50 – 200	200 – 500	500 – 2 800	2 800 – 25 000
Krom (VI)	2	2 – 5	5 – 20	20 – 80	80 – 1 000
Kvikksølv	1	1 – 2	2 – 4	4 – 10	10 – 1 000
Nikkel	60	60 – 135	135 – 200	200 – 1 200	1 200 – 2 500
Sink	200	200 – 500	500 – 1 000	1 000 – 5 000	5 000 – 25 000
Alifater C8-C10	10	10	10 – 40	40 – 50	50 – 20 000
Alifater C10-C12	50	50 – 60	60 – 130	130 – 300	300 – 20 000
Alifater C12-C35	100	100 – 300	300 – 600	600 – 2 000	2 000 – 20 000
Benzen	0,01	0,01 – 0,015	0,015 – 0,04	0,04 – 0,05	0,05 – 1 000
Benzo(a)pyren	0,1	0,1 – 0,5	0,5 – 5	5 – 15	15 – 50
PAH16	2	2 – 8	8 – 50	50 – 150	150 – 2 500
PCB7	0,01	0,01 – 0,5	0,5 – 1	1 – 5	5 – 50
DDT	0,04	0,04 – 4	4 – 12	12 – 30	30 – 50
Trikloreten	0,1	0,1 – 0,2	0,2 – 0,6	0,6 – 0,8	0,8 – 1 000
Dioksiner/ furaner	0,00001	0,00001 – 0,00002	0,00002 – 0,0001	0,0001 – 0,00036	0,00036 – 0,015
DEHP	2,8	2,8 – 25	25 – 40	40 – 60	60 – 5 000
Fenol	0,1	0,1 – 4	4 – 40	40 – 400	400 – 25 000

2.3 Arealbruk og tilstandsklasser

Tilstandsklassene bygger på en forenklet risikovurdering av menneskers helse og er knyttet til arealbruken på området (14). Så lenge konsentrasjonene ikke overskrider tilstandsklassene akseptert for aktuell arealbruk, er menneskers helse ivaretatt. Områdene inntil ny ledningstrasé er planlagt for boliger. Derfor er tiltaksområdet også definert med arealbruk tilsvarende «boligområder» (13). Tilstandsklasse 5 aksepteres ikke for denne typen arealbruk. Tabell 5 viser tilstandsklasser som tillates for den aktuelle arealbruken.

Tabell 5: Aksepterte tilstandsklasser i henhold til arealbruk (13).

Arealbruk	**Toppjord (< 1 m)**	**Dypere jord (> 1 m)**
Boligområder	Tilstandsklasse 1-2	Tilstandsklasse 1-3 Tilstandsklasse 4 dersom risikovurdering for helse og spredning konkluderer at det er akseptabelt

2.1 Stoffer med normverdi, men ikke tilstandsklasser

Normverdiene for en utvidet liste av stoffer er gitt som vedlegg 1 i forurensingsforskriftens kapittel 2 (15). Disse er brukt for å vurdere stoffene som det ikke er utarbeidet tilstandsklasser for.

Dersom det er påvist konsentrasjoner over normverdi for helse- og miljøfarlige stoffer det ikke finnes tilstandsklasser for, må det gjennomføres en stedsspesifikk risikovurdering. Før risikovurderingen gjennomføres, bør det undersøkes om overskridelsene er små og kan skyldes analyseusikkerhet ved laboratoriet, eller om de kan skyldes naturlige konsentrasjoner av metaller i lokale løsmasser (13).

2.2 Helse og spredningsrisikovurdering

Risikovurdering utføres med beregningsverktøyet tilhørende Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (16) (14). Verktøyet beregner stedspesifikke risikovurdering for helse og/eller spredning for den aktuelle arealbruken på området.

For vurdering av spredning er det beregnet konsentrasjoner i nærliggende resipient som sammenlignes med aktuelle grenseverdier, for nærliggende resipient, fra blant annet vannforskriften, veileder 02:2018 (17) og M-608 (18). Det gjøres også en faglig vurdering av spredning basert på grunnforhold og spredningsfare tilknyttet de spesifikke stoffene.

2.3 Avfallsforskriften

Hvis massene ikke kan gjenbrukes eller omdisponeres er massene å anses som næringsavfall og må leveres til godkjent mottak. Det vil da være avfallsregelverket som trer inn. Mottakene stiller ulike dokumentasjonskrav i henhold til avfallsforskriften og sine godkjenninger.

Ved vurdering av hva som er farlig avfall skal avfallsforskriften kapittel 11 benyttes.

2.3.1 Total organisk innhold (TOC)

Biologisk nedbrytbart avfall er forbudt å deponere i henhold til avfallsforskriften § 9-4 a, med unntak av avfall der totalt organisk karbon (TOC) ikke overstiger 10 % eller hvor glødetapet ikke overstiger 20% (7). Det er likevel tillatt å deponere:

1) Gateoppsop
2) Forurenset jord og forurensede muddermasser
3) Ristegods, silgods, og sandfang-avfall fra avløpsrenseanlegg
4) Avløpsslam som ikke tilfredsstiller kvalitetskravene for gjødselvarer

Det er i tillegg egne krav til TOC for andre deponikategorier enn deponier for ordinært avfall. Disse deponikategoriene med tilhørende TOC-grense er vist i tabell 6 (19).

Tabell 6: Oversikt over TOC-grenser for ulike deponier.

Type deponi	Grenseverdi for inert deponi	Deponiceller hvor ordinært og stabilt farlig avfall deponeres sammen	Grenseverdi for deponi for farlig avfall
TOC (%)	3%	5%	6%

2.3.2 Utlekking

Utlekkingstester og innhold av organiske parametere vurderes etter kravene i avfallsforskriften kapittel 9 Vedlegg II (karakterisering og kriterier for mottak av avfall) (19).

3. Miljøteknisk grunnundersøkelse

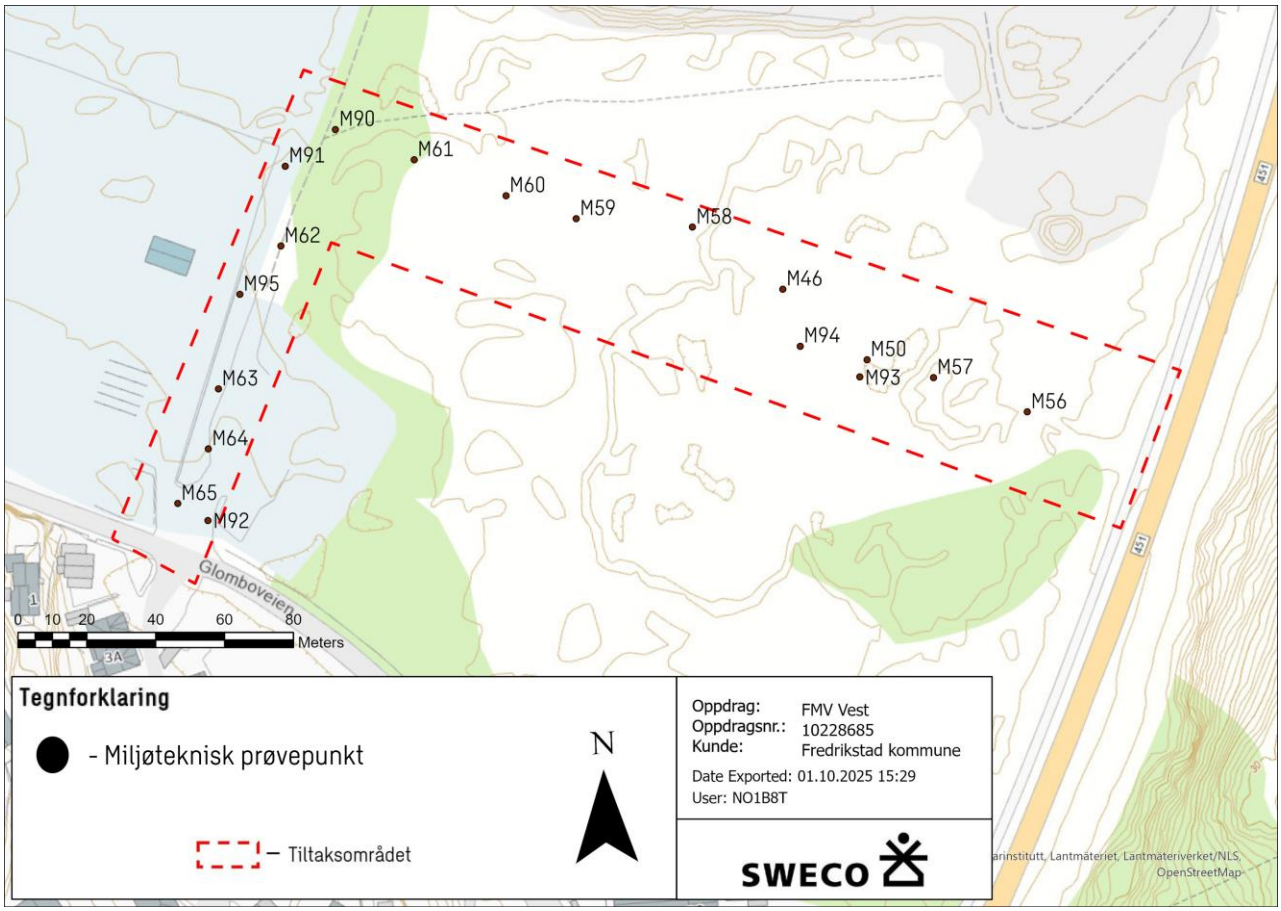
3.1 Feltarbeid

Sweco Norge AS har gjennomførte en miljøteknisk grunnundersøkelse ved FMV, delområde FMV5 og FMV6 den 7. juli 2025 og 8. juli 2025. Boringen ble gjennomført av Mesta AS. Eiendommen ble prøvetatt i henhold til NS 10381-5 (20) og Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13).

Det ble boret til sammen 16 borehull. Det var ikke mulig å utføre prøvetaking ved prøvepunkt M46 grunnet underliggende infrastruktur i grunnen, og ved prøvepunkt M91 grunnet utilgjengelighet. Totalt ble 41 prøver tatt ut og sendt til analyse. Det er fra tidligere undersøkelser gjennomført av Multiconsult og COWI boret 23 prøvepunkter tett på eller innenfor det aktuelle tiltaksområdet (9) (8).

Det ble boret ned til 3 meter, med unntak av fem prøvepunkter: M57, M63, M64, M65, M92. Grunnboring ved prøvepunkt M57 ble stoppet ved 2 meters dybde på grunn av påtreff av grove fyllmasser. Ved de resterende prøvepunktene ble grunnboring avsluttet ved ca. 1 meters dybde grunnet grove fyllmasser.

En oversikt over tiltaksområdet, samt Swecos prøvepunkter er gitt i figur 19. Koordinater til prøvepunktene er gitt i vedlegg 9.



Figur 19: Tiltaksområde med miljøprunktenes posisjon. Tiltaksområdet omtrentlige utstrekning er markert med rød stiplet markering. Kilde: Sweco.

3.1.1 Massebeskrivelse

Toppdekket i området består hovedsakelig av asfalt, grus og fyllmasser, mens enkelte prøvepunkter er utført på grøntområder og i skogs-/våtmarksområder. I punkter langs vei og tursti (bl.a. M92, M65, M64 og M63) består de øverste massene av fyllstein, grus og sand. Flere boringer ble avsluttet i fast fyllstein på dybder mellom 1 og 1,5 meter, mens totalsonderinger indikerer at fyllstein dominerer til ca. 2,5 meter, og deretter følger fast leire.

I grøntområder og turstier (bl.a. M95, M62, M90) ble det registrert blandede masser med fyllstein, grus, sand og stedvis leire/silt. Flere av prøvene inneholdt bygningsrester i form av tegl, betong og metallfragmenter, samt mørkere masser med kull/skifer og glasskår. Enkelte punkter viste tegn på fuktige masser, og grunnvannet ble observert på rundt 1 meter dybde.

I våtmarksområder (M60, M59, M58) dominerer leire- og siltholdige masser. Flere av disse punktene inneholdt mørke, fuktige masser med trefliser, humuslag og skjellfragmenter. Grunnvann ble registrert grunt, helt ned mot 0,1–0,5 meter under terrengoverflaten

I skogsområder (M61, M93, M94, M50, M56, M57) ble det påvist varierende masser. Flere punkter viste sand og grus med innslag av teglsteinrester,

metallfragmenter og trefliser. Enkelte prøver (M50 og M56) hadde lukt av kreosot i øvre sjikt (0-1 meter), og her ble det observert trefliser. Dypere sjikt (>1 meter) bestod gjerne av leire/silt, som trolig er stedegne masser. Andre punkter viste hovedsakelig sand og grus, med enkelte innslag av jordsmonn øverst.

Oppsummert er området preget av heterogene masser, med fyllmasser av stein, grus og sand nær overflaten i flere punkter. Dypereliggende lag er dominert av leire-/siltholdige masser. Bygningsrester i form av tegl, betong og metall er observert flere steder, og i enkelte punkter ble det registrert lukt av kreosot. Grunnvannsnivået varierer mellom 0,1 og 1,5 meter under terreng, avhengig av topografi og lokalitet.

Figur 20 viser naveprøver fra tre utvalgte prøvepunkter: M95 (0-3 meter), M60 (0-3 meter) og M93 (0-3 meter), der prøvene viser varierende massesammensetningen av leire, sand og fyllmasser.

Oppsummering av klassifisering av massene er vist i tabell 7 - tabell 9. For fullstendig logg med bilder, beskrivelse av massene og prøvetakingsdyp, se vedlegg 2.

Figur 20: Feltbilder av naverprøver fra prøvepunkt M95 (0-3 meter), M60 (0-3 meter) og M93 (0-3 meter). Kilde: Sweco.

3.1.2 Kjemiske analyser

I henhold til Miljødirektoratets faktaark M-813 er typiske forurensninger knyttet til skipsverft og båtslipper løsemidler, tungmetaller som arsen, bly, kadmium, kobber, krom og kvikksølv, olje, bunnstoff som TBT og TCEP (21).

Sweco har tatt ut og sendt inn 41 prøver til analyse. Samtlige prøver ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parameterne alifater, totale hydrokarboner (THC), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX), 16 polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyler (PCB). Dette er de vanligste

forekommende miljøgiftene i forurenset grunn. Prøvene er også analysert med hensyn på organisk innhold (TOC) for deponeringsformål.

Prøvene ble analysert av Eurofins Environment Testing Norway AS, som er akkreditert for disse analysene.

3.2 Analyseresultater

Resultatene er klassifisert i henhold til Miljødirektoratets tilstandsklasser (Tabell 4). Analyserapport fra Eurofins Environment Testing Norway AS er gitt i vedlegg 6.

I henhold til analyseresultatene er det påvist tilstandsklasse 5 i fem prøver: M94 (1-2 meter), M94 (2-2,6 meter), M61 (0,5-1 meter), M50 (1-2 meter) og M62 (1-2 meter) og seks prøver i tilstandsklasse 4: M56 (0-1 meter) M58 (1-2 meter), M61 (1-2 meter), M62 (2 – 3 meter), M90 (2-3 meter), M95 (1-2 meter). Utover dette viser alle analysene resultater i tilstandsklasse 1-3.

Forurensningskomponentene som utgjør den høye forurensingen (tilstandsklasse 4-5) er bly, kobber, sink, benzo(a)pyren, og PAH.

I tillegg viser analysene at PAH-forbindelsene naftalen, fluoren, fluoranten og pyren har påvist konsentrasjoner over normverdi.

En oppsummering av vurderingen av analyseresultatene er gitt i tabell 7-tabell 9 og vedlegg 1.

Tabell 7: Oppsummering av vurderingen av analyseresultater fra prøve M50 og M56-M61 (1-2 meter). Resultatene er fargekodet i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13).

Prøve	Dybde(meter)	Masser	Forurensning	TKL
M46	-	-	Ikke prøvetatt	
M50	0-1	Sand, jordsmonn	Krom, sink, PAH, benzo(a)pyren	2
M50	1-2	Sand	Krom, sink, benzo(a)pyren, PAH	5
M50	2-3	Leire/silt	Arsen, benzo(a)pyren, PAH	2
M56	0-1	Sand, jordsmonn	Bly, sink, benzo(a)pyren, PAH, PCB	4
M56	1-2	Sand	-	1
M56	2-3	Leire/silt	Sink	2
M57	0-1	Sand, grus, siltleire	-	1
M57	1-2	Sand, grus	Benzo(a)pyren, PAH	2
M58	0-1	Leire/silt	Benzo(a)pyren	2
M58	1-2	Leire/ silt	Benzo(a)pyren, PAH	4
M58	2-3	Leire/silt	Benzo(a)pyren, PAH	3
M59	0-0,7	Leire/silt	Benzo(a)pyren,	2
M59	0,7-2	Leire/silt	Arsen, krom, benzo(a)pyren	2
M59	2-3	Leire/silt	-	1
M60	0-0,7	Leire/silt	Arsen, bly, kvikksølv, benzo(a)pyren, PAH	3
M60	0,7-2	Leire/silt	Arsen, benzo(a)pyren,	2
M60	2-3	Leire/silt	-	1
M61	0-0,5	Leire/silt	Arsen	2
M61	0,5-1,5	Leire/silt, grus, tegl	Arsen, bly, sink, benzo(a)pyren, PAH	5
M61	1,5-2	Leire, fyllmasser: tegl- og betongrester	Arsen, bly, sink, benzo(a)pyren, PAH	4

Tabell 8: Oppsummering av vurderingen av analyseresultater fra prøve M61 (2-3 meter) – M65, M90, og M92-M93. Resultatene er fargekodet i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13).

M61	2-3	Leire/silt	-	1
M62	0-1	Fyllstein, grus og sand	-	1
M62	1-2	Fyllstein, grus og sand	Arsen, bly, kadmim, sink, benzo(a)pyren, PAH	5
M62	2-3	Sand, noe teglsteinrester	Bly, sink, benzo(a)pyren	4
M63	0-1	Fyllstein, grus og sand	-	1
M64	0-1	Fyllstein, grus og sand	Benzo(a)pyren, PAH	2
M65	0-1	Fyllstein, grus og sand	-	1
M90	0-1	Fyllstein, grus og sand	-	1
M90	1-2	Fyllstein, grus og sand	Arsen	2
M90	2-3	Sand, noe teglsteinrester	Arsen, bly, benzo(a)pyren, PAH	4
M91	-	-	Ikke prøvetatt	
M92	0-1	Fyllstein, grus og sand	benzo(a)pyren, PAH	3
M93	0-1	Sand, grus, teglsteinrester	Arsen, bly, krom, sink, benzo(a)pyren, PAH	3
M93	1-2	Sand	Krom, sink, benzo(a)pyren, PAH	2
M93	2-3	Leire/silt, noe sand	Arsen	2

Tabell 9: Oppsummering av vurderingen av analyseresultater fra prøve M94 – M95. Resultatene er fargekodet i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13).

M94	0-1	Grus, stein, sand	Arsen, bly, kobber, krom, nikkel, sink, benzo(a)pyren, PAH, PCB	4
M94	1-2	Grus, stein, sand	Arsen, bly, kadmium, kobber, nikkel, sink, benzo(a)pyren, PAH, PCB	5
M94	2-2,6	Sand	Arsen, bly, kobber, krom, sink, benzo(a)pyren, PAH	5
M94	2,6-3	Leire/silt	Arsen, sink, benzen, benzo(a)pyren, PAH	3
M95	0-1	Fyllstein, grus og sand	Bly	2
M95	1-2	Leire/silt, teglsteinrester	Arsen, bly, kobber, kvikksølv, benzo(a)pyren,	4
M95	2-3	Leire/silt, teglsteinrester	Bly, benzo(a)pyren, PAH	2

3.2.1 Total organisk karbon (TOC) analyser

Det er påvist konsentrasjoner av TOC over 3 % i tre prøver. Punkt M95 (1-2) hadde TOC-verdi på 4 %, punkt M61 (1,5-2) har 3,5 %, M60 (0-0,7) har 5,2 %. Analyseresultater inkludert TOC-innhold er tilgjengelig i vedlegg 6.

3.2.2 Vurdering av farlig avfall

Under følger en vurdering av hvilke masser som klassifiseres som farlig avfall i henhold til avfallsforskriften kapittel 11 ved levering til mottak dersom massene kjøres ut av tiltaksområdet.

Det er massene i prøvepunkt M94 (1-2 meter) og M62 (1-2 meter) som klassifiseres som farlig avfall grunnet høye konsentrasjoner av bly og sink. Det foreligger ingen dokumentasjon på forurensningskilden, og den kjemiske sammensetningen av metallforbindelsene i massene er derfor ukjent. Den strengeste faresetningen for bly og sink er benyttet for klassifisering.

Analyse av prøve M94 (1–2 m) viser kobberinnhold på 17 000 mg/kg TS, omtrent syv ganger over grenseverdien for farlig avfall (2 500 mg/kg TS). Prøve M62 (1–2 m) har sinkinnhold på 11 000 mg/kg TS, mer enn fire ganger over grenseverdien for farlig avfall (2 500 mg/kg TS). Begge prøvene klassifiseres derfor som farlig avfall ved utkjøring av tiltaksområdet, se tabell 10.

Tabell 10: Oppsummering av hvilke prøver som klassifiseres som farlig avfall ved utkjøring av tiltaksområdet. Disse er fargekodet «lilla». Tilstandsklasse =TKL.

Prøve	Dybde(m)	Masser	Forurensning	Farlig avfall
M94 (1–2 m)	1-2	Grus, stein, sand	Arsen, bly, kadmium, kobber, nikkel, sink, benzo(a)pyren, PAH, PCB	TKL 5
M62 (1–2 m)	1-2	Fyllstein, grus og sand	Arsen, bly, kadmim, sink, benzo(a)pyren, PAH	TKL 5

3.3 Sprednings- og helserisikovurdering

3.3.1 Risiko for spredning fra forurenset grunn

Ettersom det er påvist masser tilstandsklasse 4 i dypereliggende jord (>1 m) på område med arealbruk tilsvarende «boligområder» har det i henhold til veilederen blitt gjort en risikovurdering trinn 2 for spredning (M-2173/2020). Masser i tilstandsklasse 5 er ikke vurdert videre i risikovurderingen, da disse massene anses som uegnet til å tilbakeføres eller bli liggende igjen på området som følge av planlagt fremtidig arealbruk.

Stoffer som har påvist tilstandsklasse 4 i dypereliggende lag (>1 m) på området er bly, kobber, sink, benzo(a)pyren og PAH-16. I tillegg er fluoranten, fluoren, pyren, benzo(b,k)fluoranten og indeno(1,2,3 -cd) inkludert i risikovurderingen, da de overskrider normverdi. Naftalen er ikke inkludert i risikovurderingen, da overskridelse av normverdi kun er påvist i ett prøvepunkt (M94, 2–2,6 m), hvor massene er klassifisert som tilstandsklasse 5 og skal fjernes fra tiltaksområdet.

3.3.1.1 Trinn 1 og trinn 2 i risikovurdering av forurenset grunn

Risikovurderingen i trinn 2 er mer stedsspesifikk enn en trinn 1. Trinn 1 er en konservativ risikovurdering basert på gitte sjablongverdier. I trinn 1 av spredningsrisikovurderingen vurderes påviste jordkonsentrasjoner opp mot normverdier og akseptkriterier til grunnvann og resipienter. Ved overskridelse av risikovurdering trinn 1 gjennomføres en risikovurdering i trinn 2.

I Trinn 2 vurderingen byttes flere av de konservative sjablongverdiene ut og erstattes av mer stedspesifikke parametere og data. Vurderingen blir da mer realistisk og tilpasset lokale forhold. Det er resultatene fra Trinn 2 som legges frem i denne vurderingen.

De viktigste resultatene fra dette trinnet er stedsspesifikke beregninger av mengder og konsentrasjoner av forurensning i porevann, grunnvann og resipient over tid.

3.3.1.2 Parametere lagt til grunn for risikovurderingen

Følgende data er lagt inn:

- Data fra trinn 1
- Infiltrasjonsfaktor for type masser eller jordart
- Hydraulisk konduktivitet i mettet sone
- Avstand til resipient
- Vannføring i resipient

Det er brukt sjablongverdier fra trinn 1 for parameterne som er valgfrie å legge inn som stedsspesifikke.

Generell jordinformasjon			
Grunnleggende jord parametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Jordklasse i umettet sone	Grov sand	Grov sand	Q
Jordklasse i mettet sone	Medium sand	Silt	Det er primært leire i massene i mettet sone, men noe innslag av silt. Satt konservativt til silt.
UMETTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jordparametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
f_{OC} (fraksjon organisk karbon - TOC fra analyserapport)	1,0%	1,5%	Sjablongverdi er 1 %. Legg inn målt gjennomsnitt i løsmasser. Gjennomsnittlig TOC-konsentrasjon i massene er 1,5 %
Bulkdensitet jord, ρ_{jord} [kg/dm3]	1,7	1,7	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Effektiv porøsitet, ε	0,18	0,18	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Vannfylt porevolum i umettet sone (m3/m3)	0,18	0,18	Samme som effektiv porøsitet (konservativ)
Feltkapasitet i umettet sone [-]	0,07	0,07	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Generelle områdeparametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Lengde forurensingsoverflate i grunnvannsretning (m)	50	250	Lengde av tiltaksområdet i øst-vest retning (målt i kart)
Bredde forurensingsoverflate på tvers av grunnvannsretning (m)	50	70	Bredde av tiltaksområdet i nord-sør retning (målt i kart)
Mektighet av forurensning (m)	4	4	Konservativt, stor mektighet av forurensningen
Nedbør (mm/år)	1500	994	Strømtangen fyr gjennomsnitt 2019 og 2024 (siste år med målinger) = 829 mm/år + 20% klimapåslag = 994
Fraksjon av nedbør som infiltrerer	0,8	0,8	Maksimumverdi for grus uten evapotranspirasjon
METTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jordparametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
f_{OC} (-)	0,2%	0,2%	Akvifer av sand har veldig lavt TOC-innhold: 0,2%
Bulkdensitet for løsmasser, ρ_{jord} [kg/l]	1,5	1,5	Jordklasse i mettet sone: Silt
Effektiv Porøsitet, ε	0,08	0,075	Jordklasse i mettet sone: Silt
Generelle områdeparametere grunnvann	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Hydraulisk konduktivitet k (m/s)	1,00E-06	1,00E-06	Jordklasse i mettet sone: Silt
Gradient dh/dl (m/m)	0,03	0,03	Gradient 0,03
Strømningshastighet (m/år)	1,26E+01	12,6144	Basert på Darcy's lov omregnet til porevannshastighet i meter pr. år
Blandingsdybde (m)	5	5	Tilsvarende risikovurdering for human helse
Lengde akvifer = lengde forurenset areal + avstand til resipient (m)	50	175	Målt avstand fra forurenset areal til Vesterelva (målt i kart)
RESIPIENT GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende parametere for resipient	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Volum/vannføring i resipient (m3)	5000000	300000000	Vesterelva, Fredrikstad
Oppholdstid i resipient (år)	1,00	1,00	
Påvirket vannvolum (m3/ar)	5000000	300000000	V i resipient / Oppholdstid i resipient

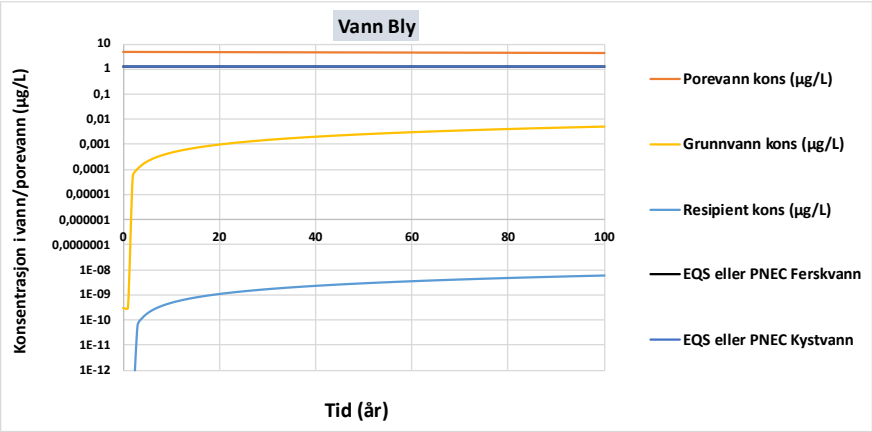
Figur 21: Inngangsdata som danner grunnlaget for trinn 2 risikovurderingen. Verdier som er markert oransje er stedsspesifikke.

3.3.1.3 Resultater fra spredningsvurderingen

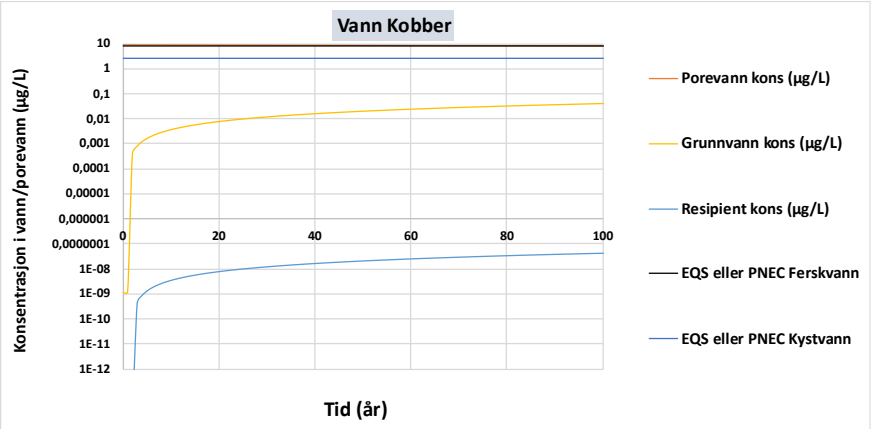
Resultatene fra risikovurderingen viser at det ikke er forventet forurensning over EQS-verdi i Vesterelva som følge av utlekking fra tiltaksområdet, se figur 22- figur 32. Den beregnede konsentrasjonen av de ulike stoffene i Vesterelva ligger godt under fastsatte EQS-verdier. Grunnen til dette er delvis at en del av forurensningen er bundet til partikler og dermed holdes tilbake i jorda og delvis at forurensning som lekker ut fra massene blir fortynnet i vannmassene i elva. Tungmetaller som bly, kobber og sink vil i stor grad binde seg til partikler og holdes tilbake i jorda. Det samme gjelder i stor grad for PAH'er som har en høy affinitet for organiske materialer og partikler i jord og vann.

For PAH-16 finnes det ingen EQS- eller PNEC-verdi å sammenligne resultatene med, men enkelte enkeltkomponenter innen PAH-gruppen, som benzo[a]pyren, fluoren, fluoranten pyren, benzo(b,k)fluoranten og indeno(1,2,3 -cd) har imidlertid fastsatte EQS-verdier og kan derfor brukes som indikatorstoffer ved vurdering av risiko. Risikovurderingen konkluderer med at Benzo[a]pyren og de resterende PAH-forbindelsene ligger godt under fastsatte EQS-verdier, se tabell 11.

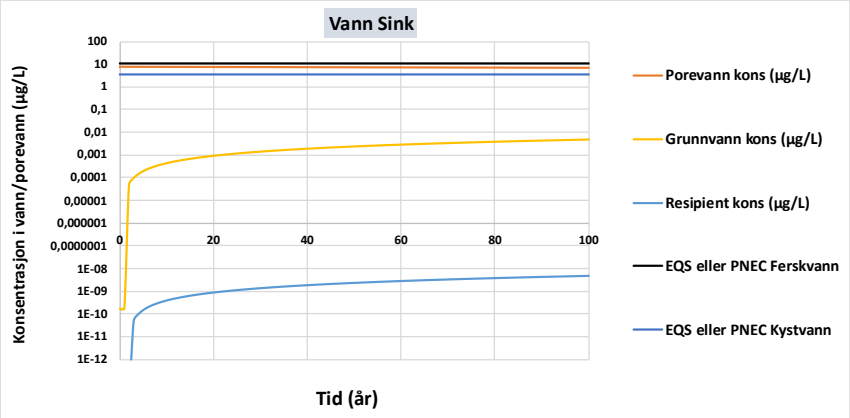
Maksimale konsentrasjoner i resipienten og mengde spredt til resipient er vist i vedlegg 5.



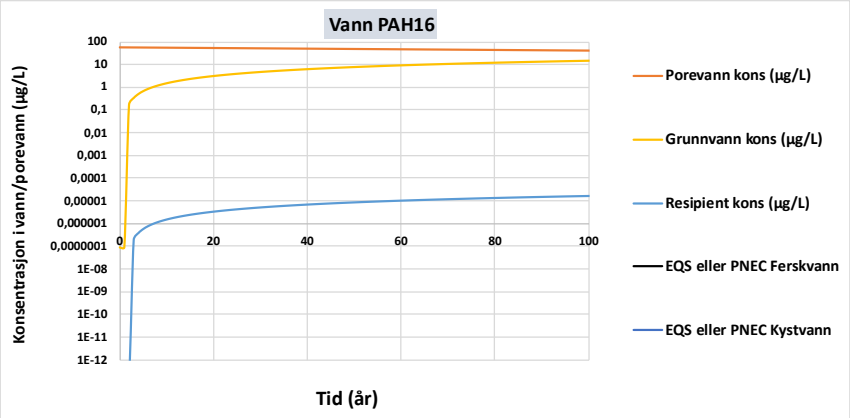
Figur 22: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av bly i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger EQS



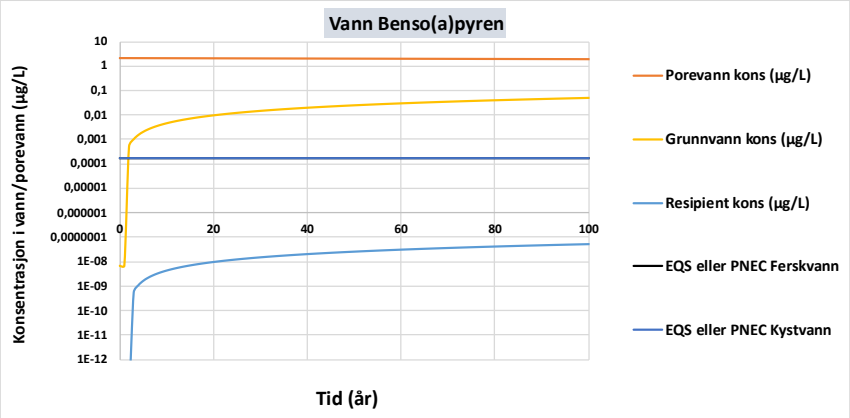
Figur 23: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av kobber i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger EQS.



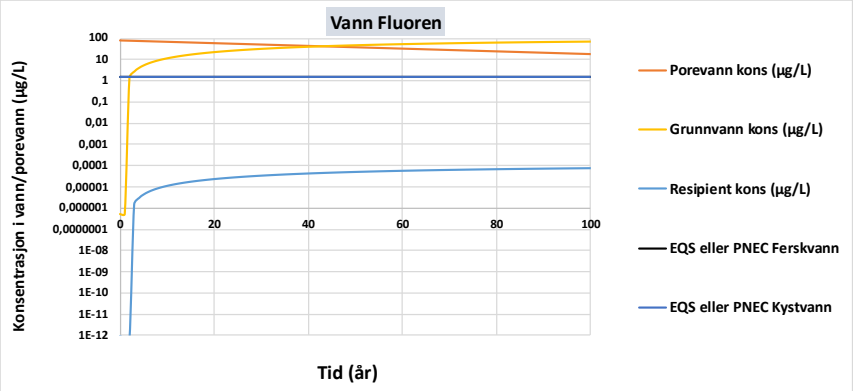
Figur 24: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av sink i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger EQS.



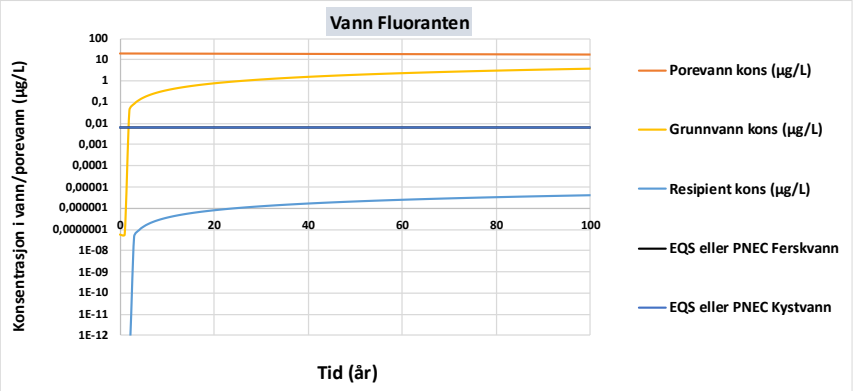
Figur 25: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av PAH i porevann, grunnvann og resipient. Det finnes ikke EQS for PAH16, denne er derfor vurdert skjønnsmessig.



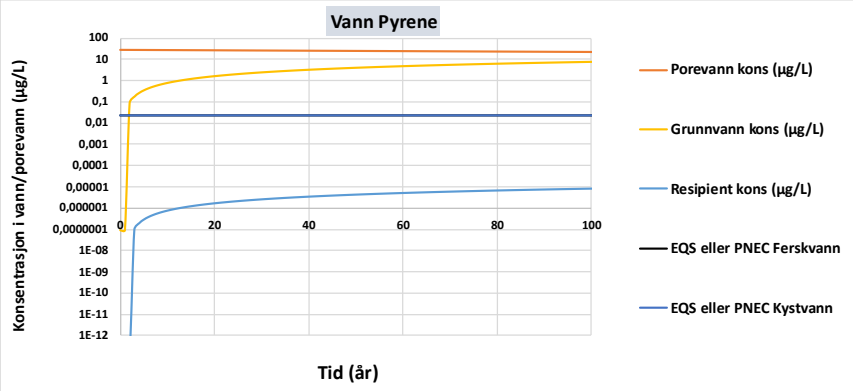
Figur 26: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av benzo(a)pyren i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger EQS.



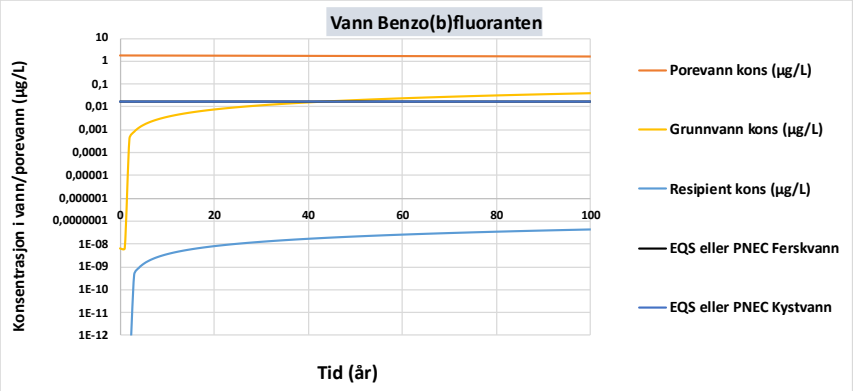
Figur 27: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av fluoren i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger EQS.



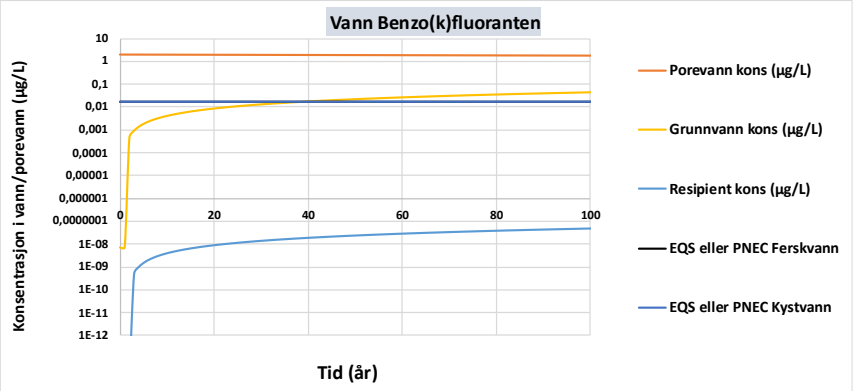
Figur 28: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av fluoranten i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger EQS.



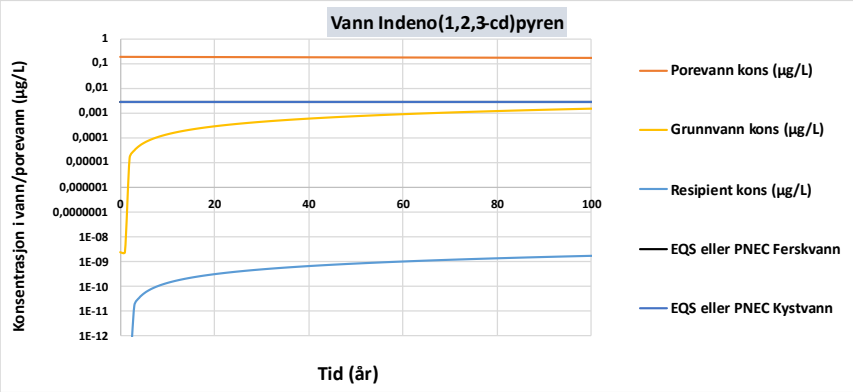
Figur 29: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av pyrene i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger EQS.



Figur 30: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av benzo(b)fluoranten i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger EQS.



Figur 31: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av benzo(k)fluoranten i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger EQS.



Figur 32: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av indeno(1,24-cd)pyren i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger EQS.

Tabell 11: Resultater fra spredningsberegningen i M-2173. Kilde: Sweco.

Stoff	Total mengde spredd 100 år (kg)	Grunnvann	Resipient (Vesterelva)			Tilstands-klasse 2 for ferskvann/PNEC (µg/L) Tilstands-klasse 2 for kystvann/PNEC (µg/L)
		Maks kons. (µg/L)	Tid til maks (år)	Maks kons. (µg/L)	Maks/AA-EQS (ferskvann / kystvann)	
Bly	1,76E-04	5,27E-03	53 4990	6,6E-06	5,56E-06 / 5,14E-06	1,2 1,3
Kobber	1,29E-03	3,87E-02	134710	1,24E-05	1,56E-06 4,75E-06	7,9 2,6
Sink	1,53E-04	4,59E-03	965003	1,05E-05	9,53E-07 3,10E-06	11 3,38
PAH-16	5,12E-01	1,52E+01	1778,10	7,24E-05	- -	- -
Benzo(a)pyren	1,50E-03	4,79E-02	25085	2,87E-06	1,69E-02 1.69E-02	0,0017 0,0017
Fluoren	2,53E+00	3,31E+01	310,96	1,02E-04	6,93E-05 6,93E-05	1,47 1,47
Fluoranten	1,23E-01	3,68E+00	2949,37	2,76E-05	4,42E-03 4,42E-03	0,006 0,006
Pyren	2,56E-01	7,61E+00	1778,10	3,62E-05	1,57E-03 1,57E-03	0,023 0,023
Benzo(k)fluoranten	1,38E-03	4,14E-02	25088,30	2,48E-06	1,46E-04 1,46E-04	0,017 0,017
Benzo(k)fluoranten	1,52E-03	4,53E-02	23956,35	2,59E-06	1,53E-04 1,53E-04	0,017 0,017
indeno(1,2,3 - cd)pyren	5,07E-05	1,52E-03	70695,59	2,54E-07	9,42E-05 9,42E-05	0,027 0,027

Samlet sett viser resultatene at utlekking av stoffene bly, kobber, sink, benzo(a)pyren og de resterende PAH-forbindelsene ikke vil føre til en uakseptabel spredning av forurensing til Vesterelva, se tabell 11.

I risikovurderingen er både Swecos prøver innenfor tiltaksområdet og utvalgte prøver fra Multiconsult inkludert. Multiconsult-prøvene er fra dypereliggende lag i tilstandsklasse 4~~,~~ og ligger enten innenfor eller tett opptil tiltaksområdet for FMV5 og FMV6. Dette gjelder prøvene 2 (1–2 meter), 23 (1–2 meter), 33 (1–2 meter) og 46 (1–2 meter). Formålet med å inkludere disse prøvene er å gi et helhetlig grunnlag for risikovurderingen innenfor tiltaksområdet.

Ettersom det ikke er påvist noen uakseptabel risiko ved trinn 1-2 av risikovurderingen er det ikke gjennomført en trinn 3 risikovurdering.

3.3.1.4 Resipient Vesterelva

Tiltaksområdet ligger i nærheten av Vesterelva, som er klassifisert med dårlig økologisk tilstand, mens den kjemiske tilstanden ikke er klassifisert, se figur 5. Økologisk og kjemisk miljømål for vannforekomsten er satt til god. Dette innebærer at resipienten har begrenset tåleevne. Det bør derfor tas hensyn til tiltaksområdet slik at spredning av forurensede masser som kan drenere til elven, begrenses mest mulig.

3.3.2 Risiko for helse

Det er påvist masser med forurensning av PAH-forbindelsene naftalen, fluoren, fluoranten og pyren som ikke har tilstandsklasser, men normverdi. Disse PAH-forbindelsene inngår riktignok i klassifiseringen av sum PAH-16. Prøvene med overskridelser av normverdien for disse stoffene er alle klassifisert i tilstandsklasse 3-5, noen på grunn av sum PAH-16, andre på grunn av andre stoffer. Alle prøvene, med unntak av én (som så vidt har en overskridelse av normverdi), ligger i dybde > 1 meter og risiko for menneskelig eksponering vil derfor være svært lav. Konsentrasjonene av fluoranten i prøvene M94 (2,6–3 meter) og M60 (0–0,7 meter) er henholdsvis 1,0 (normverdi) og 1,1 mg/kg TS — nivåer som ikke er nevneverdig overstigende og derfor ikke er vurdert videre. Massene med de høyeste overskridelsene av normverdi er klassifisert i tilstandsklasse 5 og skal uansett fjernes fra området.

3.3.3 Konklusjon risikovurdering

Samlet sett viser risikovurderingen at det er akseptabelt å gjenbruke masser i tilstandsklasse 4 innenfor tiltaksområdet i sjiktet 1-3 meter.

3.4 Forurensningssituasjon og anbefaling

Tiltaksområdet er definert bredere enn selve grøftetraséen for å sikre tilstrekkelig anleggsbelte og forsvarlig massehåndtering. Kun de arealene som direkte berøres av gravearbeidene omfattes av kommunens opprydding i denne fasen. Når tilgrensende områder skal ryddes opp og saneres i senere faser og eiendomsutvikling i området, må undergraving av den nye infrastrukturen forebygges. Deler av tiltaksområdet som ikke berøres av gravearbeidene forutsettes ryddet opp av senere utbyggere. Etablering av ny infrastruktur skal ikke hindre en framtidig helhetlig opprydding i forbindelse med videre utvikling av området.

Miljøteknisk grunnundersøkelse gjennomført av Sweco Norge AS, supplert med utvalgte prøver fra Multiconsult og COWI, viser at det er påvist forurensede masser tilsvarende tilstandsklasse 2-5.

For områdene FMV5 og FMV6 er det vurdert at masser som tilsvarer tilstandsklasse 2 kan gjenbrukes uten restriksjoner innenfor tiltaksområdet, mens masser i tilstandsklasse 3 kan gjenbrukes i sjiktet fra 1 meter og dypere. Denne vurderingen baserer seg på at det ikke foreligger en tydelig avgrensning mellom rene masser i tilstandsklasse 1 og forurensede masser i tilstandsklasse 2 og 3. Massene i området er antropogene, og forurensningen er relativt jevnt fordelt over tiltaksområdet. Ved å legge til rette for gjenbruk av masser i tilstandsklasse 2 og 3, vil dette kunne bidra til å redusere behovet for levering til godkjent mottak og fremme bærekraftig massehåndtering. Før gjenbruk av massene må synlig avfall sorteres ut. Det er imidlertid påvist høyere forurensningsnivåer i enkelte prøvepunkter, hvor masser i tilstandsklasse 4 og 5 hovedsakelig inneholder tungmetaller som bly, kobber og sink, i tillegg til PAH-forbindelser og benzo[a]pyren. Med tanke på den fremtidige planlagte arealbruken er det vurdert at masser i tilstandsklasse 5 ikke kan gjenbrukes eller ligge igjen innenfor områder som blir berørt av tiltaket, inkl. pumpestasjon.

Tidligere undersøkelser utført av Multiconsult viser at det ikke er påvist TBT over normverdi innenfor tiltaksområdet. Én prøve med forhøyet TBT-verdi ble registrert, men denne er lokalisert utenfor det aktuelle tiltaksområdet.

Det er utført risikovurdering for masser i dypereliggende lag (> 1 meter) med påvist konsentrasjoner av tilstandsklasse 4 samt enkeltstoffer som overskrider normverdi. Resultatene fra den stedsspesifikke risikovurderingen (trinn 2) viser at utlekking fra masser klassifisert som tilstandsklasse 4, ikke forventes å medføre uakseptabel spredning til Vesterelva. Beregnede konsentrasjoner i resipienten ligger godt under gjeldende EQS-verdier, blant annet for tungmetaller og benzo[a]pyren.

For PAH-16, som ikke har en samlet EQS-verdi, er enkeltkomponenter som benzo[a]pyren, fluoren, fluoranten, pyren, benzo(b,k)fluoranten og indeno(1,2,3-cd)pyren benyttet som indikatorer. Flere av disse stoffene overskrider normverdi, men har ikke tilstandsklasse. Risikovurderingen viser likevel at de ikke utgjør en relevant kilde for utlekking, og de beregnede konsentrasjonene i Vesterelva ligger godt under respektive EQS-verdier der slike er fastsatt.

Selv om risikovurderingen for masser i tilstandsklasse 4 ikke identifiserer uakseptabel spredning til resipient, må det tas hensyn til flere andre forhold. Blant annet er den planlagte fremtidige arealbruken rundt tiltaksområdet mer følsom for forurensning, og etablering av ny grøftetrasé kan skape en ny potensiell

spredningsvei. I tillegg har massene i området spesifikke egenskaper som påvirker transport av forurensning, og området er tidligere registrert som flomutsatt (Figur 9).

Etter etablering av ny grøftetrasé vil infiltrasjon av grunnvann og overflatevann lettere kunne transporteres langs grøften, ettersom drenerende masser rundt rørene typisk har høyere permeabilitet enn de naturlige massene i sjiktet 1–3 meter i dagens situasjon. Dette kan føre til økt utlekking av forurensning. Videre vil gravearbeidene medføre omrøring av massene, noe som øker risikoen for mobilisering og videre spredning av forurensede stoffer.

Dersom masser i tilstandsklasse 4, i dybder under 1 m, langs eller under traséen blir liggende igjen, eller masser i tilstandsklasse 5 (eventuelt farlig avfall) fortsatt ligger utenfor ledningstraséen, vurderes tiltak for å hindre spredning av forurensning via nye, drenerende masser i grøft med ny infrastruktur. Nye, mer permeable masser som blir lagt omkring nye rørledninger, vil kunne gi økt mobilisering og transport av forurensing fra sidemasser og inn mot de drenerende masser i grøftetraséen.

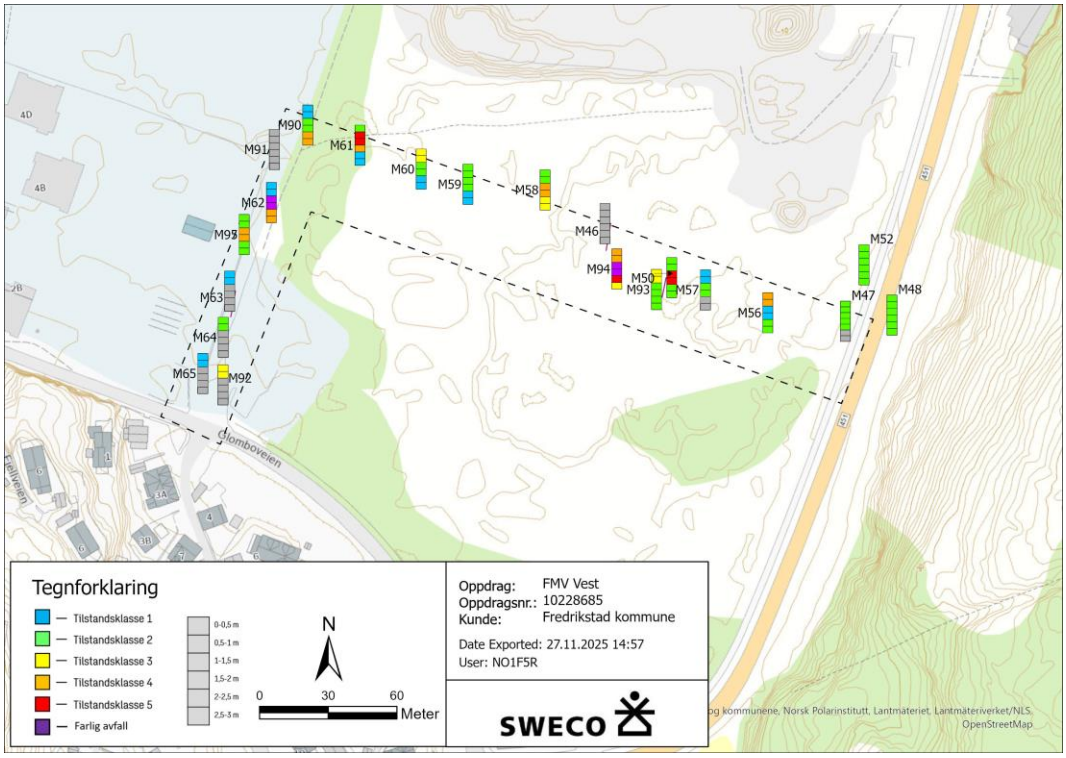
Behovet for tildekking eller andre egnede metoder for å begrense videre spredning vurderes. Mulige tiltak kan inkludere bruk av tett duk, komprimert leire eller andre sperrelag som effektivt hindrer spredning av gjenværende masser i tilstandsklasse 4 og 5 (og farlig avfall), både innenfor og utenfor traséen.

Deler av området består av grov steinfylling som kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet. Ved eventuell gjenbruk i andre prosjekter må det gjennomføres en risikovurdering med hensyn til bruksformål og planlagt arealbruk, samt vurderes om massene kan inneholde forurensede partikler eller belegg. Ved risiko for forurensning må det vurderes tiltak som vask eller annen rengjøring før massene kan leveres som rene. Tilsvarende vurdering må også gjøres ved levering av steinmasser til mottak for rene masser.

Overskuddsmasser som ikke kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet er å anse som næringsavfall og skal leveres til lovlig mottak.

Det er gjort en vurdering av hvilke masser som anses å være farlig avfall ved utkjøring fra tiltaksområdet. Dette gleder masser som har påvist tilstandsklasse 5 i prøvepunkt M62 (1-2 meter) og M94 (1-2 meter).

Figur 33 viser en oversikt over alle prøvepunkter med høyeste påviste tilstandsklasse innenfor tiltaksområdet.



Figur 33: Viser høyeste påviste tilstandsklasse fra undersøkelser gjennomført av Sweco ved delområde FMV5-FMV6. Massene som anses å være farlig avfall ved utkjøring av tiltaksområdet er fargelagt lilla. Tiltaksområdet er markert med sort stiplet linje. Kilde: Sweco.

Oppsummering av vurdering og anbefalinger av masser på FMV5-FMV6:

- Masser i tilstandsklasse 1–2 kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet i alle sjikt.
- Masser i tilstandsklasse 3 kan kun gjenbrukes fra sjiktet 1 meter og dypere innenfor tiltaksområdet. Masser i tilstandsklasse 3 i sjiktet 0-1 meter som berøres av gravearbeidene må fjernes fra området dersom de ikke gjenbrukes i dypereliggende lag (>1 meter).
- Masser i tilstandsklasse 4 skal fjernes fra områder hvor ny trasé skal etableres inkludert pumpestasjon, i sjiktet 0-1 meter. Dypereliggende masser i tilstandsklasse 4 kan bli liggende igjen dersom massene ikke berøres av gravearbeider.
- Masser i tilstandsklasse 5 skal fjernes fra hele område hvor ny trasé skal etableres inkludert pumpestasjon. Massene er ikke tillatt tilbakeført.
- Områder som ikke berøres av tiltaket forutsettes ryddet opp av utbygger i en senere fase.
- Synlig avfall, trefliser eller masser med lukt/olje må sorteres ut før gjenbruk av masser, og leveres godkjent mottak.
- Det vil vurderes å legge fiberduk, eller andre tettetiltak som leirpropper, i tilknytning til VA-infrastrukturen for å begrense potensiell spredning av forurensning via ny grøftetrasé.

4. Tiltaksplan

Miljømål for tiltakene er:

- Forurensning i grunnen skal ikke medføre helserisiko for brukere av området, verken under gravearbeider eller i ettertid.
- Forurensninger skal ikke spres unødvendig til grunnvann, elv eller til omkringliggende områder.
- Ved terrenginngrep skal det tilstrebes å gjenbruke forurensede masser innenfor tiltaksområdet, i henhold til krav satt i denne tiltaksplanen for arealbruk «boligområder».
- Rene masser skal tilstrebes å gjenbrukes før forurensede masser.

4.1 Krav til tiltaksplan

Det er planlagt terrenginngrep på en eiendom der forurenset grunn er påvist, og saken er omfattet av forurensningsforskriften kapittel 2.

Tiltakshaver plikter å sende tiltaksplanen (med vedlegg) til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus for godkjenning før oppstart av tiltaket. Notater og dokumenter som utarbeides i etterkant av tiltaksplanen, skal ettersendes Statsforvalteren.

4.2 Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser

Det må tas supplerende prøver ved prøvepunkt M91 da det er påvist stor variasjon i forurensningsgraden i massene rundt dette prøvepunktet. Prøvepunkt M91 var ikke mulig å prøveta under tidligere feltarbeid på grunn av underliggende infrastruktur og vanskelig tilkomst.

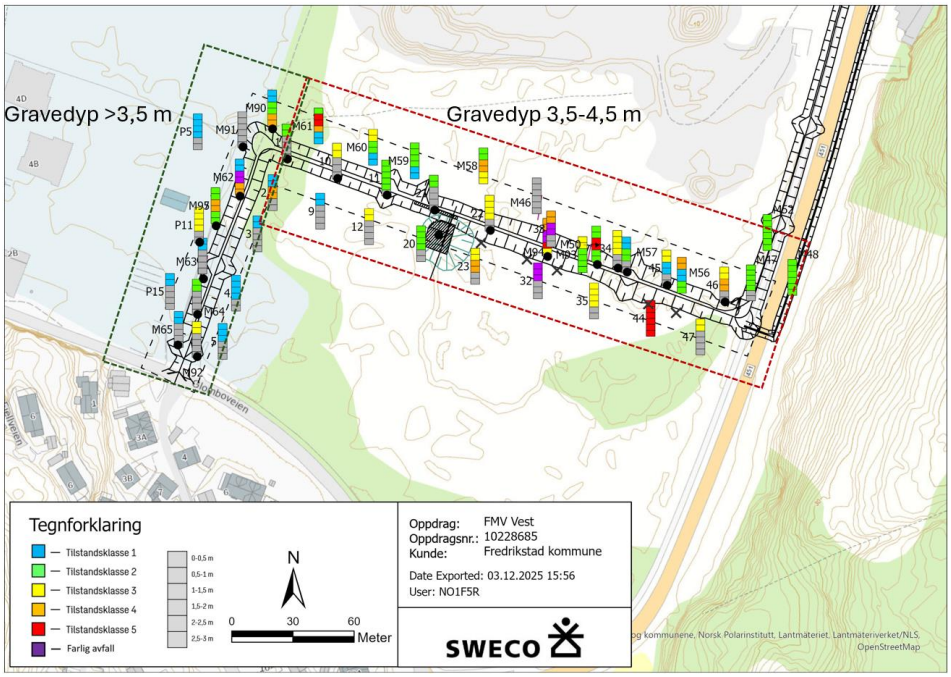
Videre må det tas prøver av dypereliggende masser ved prøvepunkt M90, 1, 10, 11, 21, 22, M94, M50, 34, 45 og 46 da disse prøvene ikke er tatt ned til forventet gravedybde på ca. 3,5-4,5 meter. Ved prøvepunkt M57 var det påtreff av sprengstein ved 2 meters dybde. Mektigheten av steinfyllingen er ukjent. Dersom det er leire eller jordmasser under steinfyllingen som berøres av gravearbeider må det tas supplerende prøver av disse massene.

Det bør også tas supplerende prøver av masser i dypereliggende lag på området der pumpestasjonen er planlagt plassert da det skal graves ned til ca. 6 meter under dagens terreng og det kun er tatt prøver ned til 2 meter på dette området. Området ligger innenfor området der Multiconsult i 2023 (9) identifiserte et

område med avfallsfylling. Det kan derfor finnes ikke-kartlagt forurensning i dypereliggende lag i grunnen på dette området.

Ved prøvepunkt M63, M64, M65 og M92 var det ikke mulig å ta prøver dypere enn 1 meter på grunn av sprengsteinfylling. Basert på utførte totalsonderinger antas det å påtreffe leire fra cirka 2,5 meters dybde (22). På dette området skal det graves ned til ca. 3,5 meter og det er derfor forventet påtreff av leire. Dersom det skal graves ned i leiren, må det tas prøver før videre håndtering, og gjenværende forurensning må dokumenteres. Basert på forurensningsgraden i masene er det også vurdert som nødvendig med supplerende prøvetaking av masser ned til ca. 3,5 meter ved prøvepunkt M62, M95 og P11.

Punkter der det er vurdert nødvendig med supplerende prøver er markert med sort prikk i figur 34.



Figur 34: Oversiktskart som viser miljøtekniske grunnundersøkelser gjennomført av Sweco ved tiltaksområdet FMV5–FMV6. Kartet inkluderer prøver fra Sweco, samt tidligere undersøkelser utført av Multiconsult (2023) (9) og COWI (2021) (8) innenfor tiltaksområdet og nært inntil. Kartet viser også planlagt grøftetrasé inkludert mulig inngrepsbelte, markert med sort. Plassering av pumpestasjonen er vist med sort skravert område. Punkter med behov for supplerende prøvetaking er markert med sort prikk og områder der det er anbefalt med avgrensende prøvetaking er markert med sort kryss. Tiltaksområdet er markert med sort stiplet linje. Området er delt i to ut ifra planlagt gravedybde. Området med rød stiplet linje har planlagt gravedybde på 3,5-4,5 meter og området med grønn stiplet linje har planlagt gravedybde ned til 3,5 meter. Kilde: Sweco.

Rundt prøvepunkt M94, 23, 32 og 44 er det anbefalt å ta flere prøver for å avgrense utbredelsen av sterkt forurensede masser (tilstandsklasse 4 og 5) og masser som er klassifisert som farlig avfall ved levering til godkjent mottak. Områder som kan være aktuelle for avgrensende prøvetaking er markert med sort kryss i figur 34.

Det vurderes også om det skal tas avgrensende prøver ved prøvepunktene M46 før oppstart av (eller under) gravearbeider i det aktuelle området. Prøvepunkt

M46 var ikke mulig å prøveta under tidligere feltarbeid på grunn av underliggende infrastruktur og vanskelig tilkomst. Dersom de supplerende prøvene viser lavere forurensningsnivåer, kan dette danne grunnlag for å redusere mengden masser som må leveres til godkjent mottak for sterkt forurensede masser og farlig avfall.

I tillegg må det utføres sluttprøvetaking av gjenværende masser ved prøvepunkter der det ikke foreligger sluttprøver som viser akseptabel forurensning som tilfredsstiller fremtidig arealbruk. Sterkt forurensa masser må eventuelt også analyseres for utlekking, for avklaring av sluttdisponeringsmåte og hvilket godkjent anlegg som kan ta imot slike masser.

4.3 Massehåndtering under tiltaksgjennomføring

4.3.1 Rene masser

Rene masser må håndteres i tråd med faktaark M-1243/2018 (8), som beskriver mellomlagring og sluttdisponering av masser som ikke er forurenset. Overskytende jord- og steinmasser, som ikke skal brukes på somme lokalitet som de er gravd opp, vil normalt være å anse som næringsavfall, og skal som hovedregel leveres til lovlig avfallsanlegg eller gjennomgå gjenvinning. Alternativt kan det benyttes som byggeråstoff eller fyllmasser i et annet prosjekt dersom det erstatter masser som ellers ville blitt brukt, og etter nærmere bestemmelser.

Stein med diameter > 2 cm fri for finstoff og belegg (oljefilm eller søl fra andre forurensningskilder) anses som rene og kan disponeres fritt, på tomten eller eksterne tomter. Det anbefales derfor at massene soldes for å skille ut ren stein dersom dette viser seg teknisk mulig og økonomisk forsvarlig.

Rene masser skal håndteres i henhold til massedisponeringsplanen gitt i tabell 12 og vedlegg 3.

Tabell 12: Massedisponeringsplan for rene masser på tiltaksområdet for FMV5-FMV6 (**Feil! Fant ikke referansekilden.**). Tilstandsklassen (TKL) er fargekodet etter Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn.

Rene masser		Disponering utenfor tiltaksområdet	Disponering innenfor tiltaksområdet
Tkl.	**TOC (%)**		
1	**<3**	Leveres til godkjent mottak som rene masser, kan ikke inneholde avfall, lukt eller misfarging.	Gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet, så lenge massene ikke inneholder avfall, lukt, misfarging eller andre årsaker som gir mistanke om forurensning.

4.3.2 Forurensede masser

Masser i tilstandsklasse 2 kan gjenbrukes i alle sjikt innenfor tiltaksområdet. Masser i tilstandsklasse 3 og 4 kan kun gjenbrukes fra 1 meter og dypere. Ved gjenbruk skal masser med ulike tilstandsklasser håndteres separat. Det skal særlig påses at rene masser ikke blandes med forurensede masser.

Masser i sjiktet 0-1 meter som overstiger tilstandsklasse 3 må fjernes fra områder som berøres av tiltaket. Masser i tilstandsklasse 4 i dypereliggende masser (>1m), som ikke berøres av gravearbeider, kan bli liggende igjen. Masser i tilstandsklasse 4 i toppmasser (0-1m) må leveres til godkjent mottak, alternativt gjenbrukes i dybder på mer enn 1 m under nytt terreng og innenfor

tiltaksområdet, forutsatt samme forurensningsgrad. Masser i tilstandsklasse 5 og masser som defineres som farlig avfall skal fjernes fra hele området hvor ny trasé skal etableres.

Masser med ulik tilstandsklasse skal ikke blandes ved gjenbruk. Etter gjennomført tiltak må det foreligge dokumentasjon på hvor forurensede masser ligger igjen og er gjenbrukt innenfor tiltaksområdet.

Oppsummering for håndtering av forurensede masser er gitt i massedisponeringsplanen i tabell 13 og vedlegg 3.

Tabell 13: Massedisponeringsplan for forurensede masser på tiltaksområdet for FMV5-FMV6 (vedlegg 3). Tilstandsklassen (TKL) er fargekodet etter Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn.

Forurensnings-grad		Disponering utenfor tiltaksområdet	Disponering innenfor tiltaksområdet
Tkl.	TOC (%)		
2	<3	Leveres til godkjent mottak som forurensede masser*	Disponeres fritt innenfor tiltaksområdet.
3	<3	Leveres til godkjent mottak som forurensede masser*	Kan gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet i sjikt fra 1 meter og dypere. Kan ikke gjenbrukes i øvre jordlag (0–1 meter).
4	<3	Leveres til godkjent mottak som sterkt forurensede masser*	Skal fjernes fra 0–1 meters dybde i områdene som berøres av planlagt gravearbeid Kan ligge igjen i dypereliggende masser under 1 meters dybde der gravearbeidene ikke berører massene.
5	>3	Leveres til godkjent mottak som sterkt forurensede masser*	Kan ikke gjenbrukes eller bli liggende igjen hvor ny trasé skal etableres inkludert pumpestasjon. Fjernes fra området og er ikke tillatt tilbakeført.
5	-	Leveres til godkjent mottak som farlig avfall*	Kan ikke gjenbrukes eller bli liggende igjen hvor ny trasé skal etableres inkludert pumpestasjon. Fjernes fra området og er ikke tillatt tilbakeført.

*Avklares med aktuelt mottak/deponi

4.3.3 Mengder

Grov estimering av mengde forurensede masser som blir berørt av gravetiltaket i tilstandsklasse 1-5 og farlig avfall er vist i Tabell 14. Utregning er vist i vedlegg 4. Det presiseres at massene i området i stor grad er omrørt, og at forurensningsfordelingen er ujevn. Det er derfor knyttet usikkerhet til estimatene, og faktiske mengder kan avvike fra de beregnede verdiene dersom det påtreffes udokumentert forurensning under gjennomføring av tiltak. Tiltakshaver vil sørge for å oppdatere tabell underveis i gjennomføringen. Mengder sprengstein og masser som ikke er prøvetatt er ikke inkludert i estimatet. Fordelingen av masser mellom delområde FMV-5 og FMV-6 er gjort skjønnsmessig og er ingen eksakt oppmåling.

Tabell 14: Mengdeestimat basert på antatt utstrekning av forurensning basert på utført prøvetaking ved tiltaksområdet for FMV5-FMV6. Fordelingen av masser mellom delområde FMV-5 og FMV-6 er gjort skjønnsmessig og er ingen eksakt oppmåling.

Tilstandsklasse (TKL)	**Forurensnings-grad**	Volum FMV-5 (m^3)	Volum FMV-6 (m^3)	**Sum volum (m^3)**	**Sum mengde (tonn)**
TKL 5	Farlig avfall	610	260	870	1 560
TKL 5	Sterkt forurenset	580	-	580	1 040
TKL 4	Sterkt forurenset	1150	540	1 690	3 035
TKL 3	Forurenset	2 330	995	3 325	5 980
TKL 2	Forurenset	3040	760	3 800	6 840
TKL 1	Rene	280	1 120	1 400	2 520

4.3.4 Utkjøring av masser fra tiltaksområdet

Alle masser som transporteres ut av tiltaksområdet skal betraktes som næringsavfall. Ved utkjøring av masser skal disse leveres til godkjent mottak i henhold til avfallsforskriften kapittel 9. Entreprenør må sørge for basiskarakterisering av massene før levering til godkjent mottak, i henhold til krav i avfallsforskriften kapittel 9. Før levering skal mottaket kontaktes.

Det er utført utlekkingstest av masser tilsvarende tilstandsklasse 2-3 med tanke på levering til deponi for inert avfall. Analyseresultatene fra blandprøve av masser fra prøvepunkt M63, M64, M65 og M92 i sjiktet 0-1 meter viser at massene er innenfor grenseverdiene for utlekkingspotensial for masser som kan tas imot ved deponi for inert avfall i avfallsforskriften kapittel 9. Analyseresultatene er lagt ved i vedlegg 7. Utover dette er det foreløpig ikke utført flere utlekkingstester av massene. Se eksempler for klassifiseringskoder i Tabell 15 og Tabell 16.

For levering av masser med farlig avfall må disse deklareres før levering til mottak.

Tabell 15: Utvalg av NS-koder (Norsk standard 9431) og EAL-koder (Europeisk avfallsliste) for klassifisering av masser ved levering til deponi (avfallsdeklarering.no)

Avfallstype	**NS kode**	**EAL kode**
Rene jord/gravemasser	1601	170504
Lett forurenset jord (TKL 2 og 3)	1603	170504
Forurenset jord (TKL 4)	1604	170504
Meget forurenset jord (TKL 5)	1604	170504
Stein (inert masse)	1601	170504
Blålums/leire	1601	010409

Tabell 16: Utvalg av NS-koder (Norsk standard 9431) og EAL-koder (Europeisk avfallsliste) for klassifisering av avfall ved levering til deponi (avfallsdeklarering.no).

Avfallstype	NS kode	EAL kode
Ren betong med armering	1612	170101
Ren betong og /eller tegl uten armering	1611	170101
Forurenset betong med armering	1614	170101
Forurenset betong uten armering	1614	170101
Rene rivemasser	1601	170101
Forurensede rivemasser	1614	170101

Dersom forurensede overskuddsmasser, som ikke allerede er testet med tanke på utlekking, skal leveres som inert avfall til et deponi, må det på forhånd avklares med deponiet om det er behov for ytterligere testing for å tilfredsstille kravene i avfallsforskriften kapittel 9, punkt 2.1. Resultatet må inkluderes i sluttrapporten.

Ved levering av masser som inneholder farlig avfall må det på forhånd avklares med deponiet om det er behov for ytterligere testing for å tilfredsstille kravene i avfallsforskriften kapittel 9 om deponering av farlig avfall. For å redusere kostnader for levering av slike typer masser, anbefales det å utføre utlekkingstest. Dersom analyseresultater tilfredsstiller kravene i avfallsforskriften 9 punkt 2.3, kan massene leveres til ordinært mottak som stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall. Dette kan redusere kostnader for deponering av slike typer masser. Resultatet må inkluderes i sluttrapporten.

4.3.5 Øvrige hensyn

Avfall

Under prøvegraving utført av Multiconsult i 2023 på FMV Syd (9) ble det identifisert et område med avfallsfylling som blant annet inneholdt metallskrap, treverk, ledninger, plast, bildekk og oljetønner med lekkasje. På bakgrunn av dette må det tas høyde for at deler av tiltaksområdet kan berøre denne avfallsfyllingen. Tiltaket må derfor planlegges og gjennomføres med hensyn til forsvarlig håndtering av avfall. I henhold til tiltaksplan utarbeidet av Multiconsult skal masser påvist innenfor avfallsfyllingen graves opp og leveres til godkjent mottak, og det stilles krav til tiltak som hindrer spredning av forurensning under gjennomføringen.

Supplerende undersøkelser utført av Sweco i 2025 i nærliggende områder påviste noe avfall, men i mindre omfang enn det som ble registrert i selve avfallsfyllingen beskrevet av Multiconsult. Det kan likevel ikke utelukkes at ytterligere avfall påtreffes under gravearbeidene, ettersom undersøkelser utført med borerigg kun gir et begrenset bilde.

Der det påtreffes søppel og byggavfall skal dette skilles ut fra massene, sorteres og leveres til godkjent mottak. Metallavfall skal sorteres ut og leveres godkjent gjenvinningsanlegg. Masser som skal gjenbrukes skal være fri for avfall og lukt og gjenbruk av masser må skje ut fra fremtidig arealbruk og forurensningsgrad.

Uforutsett forurensning

Hvis det treffes på uforutsett forurensning under gravearbeidene (ikke kartlagt forurensning, avfall, lukt eller lignende) skal gravearbeidene stoppes midlertidig og miljørådgiver kontaktes for vurdering av forurensningen.

Steinfylling

Ved prøvepunktene M63, M64, M65 og M92 er ble det påtruffet steinfylling fra 1 meters dybde. Basert på totalsonderinger antas det at steinfyllingen har en mektighet på ca. 1,5 meter. Det ble også påtruffet steinfylling ved prøvepunkt M57 og M47 (prøvepunkt fra delområde Selma Nygrens vei) ved 2 meters dybde, mektigheten er usikker. Dersom steinfyllingen ikke inneholder, eller kun inneholder minimalt med finstoff, kan massene disponeres innenfor tiltaksområdet. Ved eventuell gjenbruk i andre prosjekter eller levering til mottak for rene masser, må det gjennomføres en risikovurdering med hensyn til planlagt arealbruk, og det må vurderes om steinfyllingen bør vaskes eller sorteres før levering. Overskuddsmasser som ikke skal gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, må leveres til lovlig mottak..

Fremmede arter

Masser som inneholder fremmede arter må sorteres ut og leveres til mottak som tar imot slike masser for å unngå spredning, i tråd med krav i forskrift om fremmede organismer.

4.4 Risiko for spredning av forurensning

4.4.1 Mellomlagring og transport

Det skal tas nødvendige forholdsregler for at forurenset masse ikke spres innenfor eiendommen eller til andre eiendommer uten at dette er avklart i tiltaksplanen. Eksempelvis vil masser med forurensning i lavere klasser kunne gjenbrukes på andre delområder[1] dersom dette anses som hensiktsmessig, for høyere gjenbruksgrad av løsmasser. Mellomlagring av forurensede masser utenfor andre delområder er ikke tillatt med mindre det foreligger tillatelse fra Statsforvalteren, eller det foregår på anlegg med tillatelse til dette. Før flytting av masser skal tiltakshaver sikre nødvendige eiendomsrettslige forhold. Masser som transporteres mellom grunneiere skal være godkjent av grunneiere før iverksettelse.

Masser skal ikke mellomlagres på en måte hvor forurensning kan lekke fra masser og ut til resipient. Transport av forurensede masser skal gjennomføres på en måte som forhindrer spredning langs transportveien. Det skal iverksettes nødvendige tiltak for å hindre spredning av partikler/støv. Hvis massene inneholder mye vann er det viktig at lastekasser for utkjøring er tett, slik at det ikke lekker ut forurenset vann fra massene under transport.

Tabell 17 viser krav for mellomlagring av påvist forurensede masser i henhold til forurensningsgrad (tilstandsklasser).

Tabell 17: Oversikt over anbefalinger ved mellomlagring av forurensede masser innenfor tiltaksområdet.

[1] 1: FMV-vest_Selma Nygrens vei, 2: FMV-vest_Bygata

Forurensnings-grad	Anbefalinger ved mellomlagring
TKL 2-3	Tørre masser kan lagres på asfalt, grus eller jorddekke. Ved lagring på rent grus eller jorddekke må minimum 10 cm av underlaget på mellomlagringsområdet fjernes og leveres som forurensede masser til deponi eller behandlingsanlegg, i forbindelse med bortkjøring/gjenbruk av de mellomlagrede massene. Ved lagring på asfalt skal området feies og slam leveres som forurenset til godkjent mottak. Dersom det er benyttet duk som underlag leveres denne sammen med massene til godkjent mottak.
TKL 4-5	Sterkt forurensede masser legges direkte på lasteplan for utkjøring, hvis dette er mulig. Massene kan mellomlagres innenfor tiltaksområdet såfremt de mellomlagres på tett underdekke med avrenningskontroll og med overdekking for å hindre infiltrasjonsvann og avrenning fra massene, samt støvkontroll ved behov.
Farlig avfall	Masser som er klassifisert som farlig avfall må enten legges direkte på lasteplan for utkjøring eller i tett kontainer for å unngå spredning av forurensning fra massene.
Fremmede arter	Ved mellomlagring av masser med fremmede arter bør det gjøres nær der massene graves opp, og dekkes med tett duk både under og over massene, eller legges i en kontainer. Oppgravde masser med fremmede arter skal merkes. Det henvises til naturmangfoldrapporten utarbeidet av Sweco i 2025 for ytterligere informasjon.

4.4.2 Håndtering av anleggsvann

Ved utgraving er det nødvendig å ha beredskap for å håndtere vann i byggegropen, både grunnvann og regnvann.

Det ble observert grunnvann ved flere prøvepunkter på ca. 0,5-1,0 m dybde, og ved 0,1 meters dybde ved ett prøvepunkt M58. Det er sannsynlig at det blir behov for håndtering av anleggsvann under graving. Tiltaksområdet inneholder blant annet delvis porøse masser, noe som medfører stedvis høy infiltrasjonsevne.

Fordi massene i byggegropen er forurenset, vurderes det å analysere på vann som blir stående i byggegrop, for avklaring av rensebehov og slutthåndtering

Foreløpig vurderes at det vil være tilstrekkelig med sedimentering, eventuelt også oljeutskiller (eller f.eks. lenser) dersom det påtreffes oljeforurensning, før infiltrasjon i grunnen. Disse primære rensemetodene for anleggsvann vurderes å fjerne partikulære forurensninger og hydrokarboner på en effektiv måte. I kapitlet under er aktuelle metoder for håndtering av anleggsvann beskrevet. Dersom det påvises annen forurensning som ikke kan håndteres ved sedimentering og oljeutskiller, må ytterligere rensetrinn vurderes, på grunnlag av en miljørisikovurdering. Eventuelle utslippsgrenser settes av miljømyndigheten.

4.4.2.1 Metoder for håndtering av anleggsvann

Rent eller renset anleggsvann kan håndteres ved én eller flere av følgende metoder:

- Lokal overvannshåndtering (LOH)
- Direkteutslipp til resipient
- Sugebil
- Påslipp til kommunalt nett

Lokal overvannshåndtering

Dersom anleggsvannet er vurdert som tilstrekkelig renset etter sedimentering og eventuelt også oljeutskiller, planlegges det forsøkt reinfiltrert lokalt, forutsatt egnede infiltrasjonsmasser. På den måten unngår man å belaste kommunens avløpsnett.

Tiltaksområdet inneholder blant annet delvis permeable masser. Re-infiltrering av renset anleggsvann bør vurderes.

Direkteutslipp til resipient

Dersom grunnforholdene er uegnet til infiltrasjon av vann i grunnen, kan rent eller renset anleggsvann ledes direkte til resipient. Det må i så fall utføres en miljørisikovurdering for utslipp av vann. Dersom miljørisikovurderingen viser at utslippet kan forårsake skade på resipient må det innhentes tillatelse fra Statsforvalteren i henhold til forurensningsloven §11.

Sugebil

Ved mindre mengder anleggsvann kan det være hensiktsmessig å benytte sugebil for å håndtere anleggsvann. Dersom det benyttes sugebil må det dokumenteres hvor store mengder vann som er behandlet og hvilket vannbehandlingsanlegg dette er levert til.

Påslipp til kommunalt nett

Dersom lokal overvannshåndtering eller direkteutslipp til resipient ikke er miljømessig forsvarlig eller teknisk mulig kan det søkes til Fredrikstad kommune om påslipp av rent/renset anleggsvann til spill- eller overvannsnettet. I påslippstillatelsen vil kommunen kunne sette krav til renseløsning, overvåkning og dokumentasjon av anleggsvannets mengde og kvalitet etter rensing. Dersom vannet skal slippes på overvannsledning som leder direkte til resipient, må det i tillegg til påslippstillatelse gjøres samme vurdering som for «Direkteutslipp til resipient».

4.5 Tiltak for å hindre spredning etter avsluttet tiltak

Dersom masser i tilstandsklasse 4 langs eller under traséen blir liggende igjen, eller masser i tilstandsklasse 5 fortsatt ligger langs traséen, skal det vurderes behov for tiltak for å hindre spredning av forurensning i forbindelse med ny infrastruktur. Aktuelle tiltak vil være avskjæringer i grøfter, i form av leirpropper.

På strekningen fra Selma Nygrens vei til området ved den planlagte pumpestasjonen vil grøftetraséen delvis berøre avfallsfyllingen beskrevet av Multiconsult innenfor FMV Syd (9). Ved graving i dette området må det vurderes tilsvarende tiltak for å hindre spredning under og etter arbeidene.

4.6 Kontroll og overvåking under tiltak

Tiltakshaver gjør tiltaksplanen kjent for entreprenør og de som skal utføre arbeidene. Sweco anbefaler at miljørådgiver er med på et oppstartsmøte hvor tiltaksplanen gjennomgås med graveentreprenør og andre aktuelle parter.

Tiltakshaver må sikre at entreprenør innarbeider nødvendige rutiner for å sikre at planen følges. Tiltakshaver må også dokumenteres at tiltakene vil bli gjennomført av godkjente foretak, i henhold til forskrift om godkjenning av ansvarsrett (23), med fokus på faglig kompetanse.

Før gravearbeidene settes i gang, bør det utpekes en faglig kvalifisert person som vil være tilgjengelig under arbeidene for å kunne vurdere eventuelle uforutsette avvik i forhold til den antatte forekomst av forurensninger. Vedkommende skal også påse at planen for arbeidene følges og at arbeidene dokumenteres i tilstrekkelig grad. Det er anbefalt at miljørådgiver er til stede ved utgraving av masser i tilstandsklasse 4 og 5 og masser som ved utgraving vil defineres som farlig avfall. Dette på grunn av at forurensningen er svært heterogen på deler av området og det kan bli behov for nærmere vurderinger av massene i felt.

4.7 Beredskap

Tiltakshaver skal i samråd med entreprenør sørge for å ha den nødvendige beredskapen for å oppdage, stanse, fjerne og/eller bremse konsekvensene av akutt forurensning. For dette prosjektet skal beredskapsplanen dekke utilsiktede utslipp av forurensning til grunn og vann i byggegrop. Aktuelle tiltak er absorbenter og eventuelt bruk av sugebil.

I henhold til varslingsplikten gitt i forskrift om varsling av akutt forurensing eller fare for akutt forurensing § 3 (24)skal tiltakshaver, entreprenør og/eller enhver annen som oppdager situasjoner med akutt eller fare for akutt forurensing straks varsle brannvesenet. Varslingsplikten gjelder alle, også 3. part med mindre det er åpenbart unødvendig.

Dersom det først oppdages forurensning i grunnen eller det oppstår mistanke om slik forurensning etter at terrenginngrepet er igangsatt, skal alt arbeid som kan utløse spredningsfare straks stanses. Denne og påfølgende plikter er beskrevet i § 2-10 i forurensningsforskriften (15). Plikten til å stanse arbeidet etter denne bestemmelsen gjelder ikke tiltak som er nødvendige for å redusere eller stanse forurensning eller fare for dette.

4.8 Helse, miljø og sikkerhet i tiltaksfasen

For alt arbeid med forurenset grunn henvises det til entreprenørens egen HMS-plan, i tillegg til byggherrens SHA-plan.

.

4.9 Rapportering

Tiltakshaver er ansvarlig for at det blir utarbeidet en sluttrapport for tiltaket. Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn gir en oversikt over hva

sluttrapporten skal inneholde (13). Umiddelbart etter at tiltakene (med unntak av overvåking) er gjennomført, skal tiltakshaver rapportere til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus om gjennomføring av tiltakene i henhold til planen. Dersom forurensningsmyndighet stiller krav om forslag til overvåkingsprogram etter tiltak, skal dette leveres sammen med sluttrapporten.

Lokaliteten skal registreres i Miljødirektoratets database «Grunnforurensning» (25) med oppdatert informasjon.

4.10 Oppsummering

Underliggende tabell gir en oppsummering av tiltaksplanen. Denne gir en oversikt over hovedkravene, men er ikke utfyllende med hensyn til krav i tiltaksplanen.

Tiltak	Beskrivelse
Dokumentasjon	Tiltakshaver plikter å sende tiltaksplanen (med vedlegg) til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus for godkjenning før oppstart av tiltaket. Notater og dokumenter som utarbeides i etterkant av tiltaksplanen, skal ettersendes Statsforvalteren. **Kapittel 4.1**
Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser	Det kan være behov for å utføre supplerende prøvetaking av dypereliggende masser ved flere prøvepunkt. Det er i tillegg anbefalt å utføre avgrensende prøvetaking for å begrense masser i tilstandsklasse 5 og masser som ved utgraving vil defineres som farlig avfall. **Kapittel 4.2**
Disponering av forurensede masser	Masser i tilstandsklasse 1 og 2 kan gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet. Masser i tilstandsklasse 3 kan kun gjenbrukes fra sjiktet 1 meter og dypere innenfor tiltaksområdet. Ved gjenbruk skal rene masser, samt masser i tilstandsklasse 2 og 3, håndteres separat. Det skal særlig påses at rene masser ikke blandes med forurensede masser. Masser tilsvarende tilstandsklasse 4 kan ikke ligge igjen der de berøres av gravearbeider sjiktet 0-1 meter. I dypereliggende lag (fra 1 meter og dypere) kan slike masser ligge igjen dersom de ikke berøres av gravearbeidet. Masser i tilstandsklasse 5 og masser som defineres som farlig avfall skal fjernes fra hele område hvor ny trasé skal etableres, og leveres til godkjent mottak. Massene er ikke tillatt tilbakeført. Ved eventuelt masseunderskudd i andre delområder[2] som gjelder tiltakshaver, kan masser inntil tilstandsklasse 2 benyttes på steder hvor nærliggende forurensning er høyere f.eks. tilstandsklasse 3 eller 4 med nødvendig

[2] 1: FMV-vest_Selma Nygrens vei og 2 FMV-vest_Bygata

Tiltak	Beskrivelse
	overdekning. Før flytting av masser skal tiltakshaver sikre nødvendige eiendomsrettslige forhold. Masser som transporteres mellom grunneiere skal være godkjent av grunneiere før iverksettelse. **Kapittel 4.3**
Avfall og utsortering av stein	Masser kan ikke inneholde avfall (inkl. rivemasser), dette må sorteres ut ved levering eller omdisponering. I forurensede masser med høyt innhold av steinblokker og stein anbefales det utsikting av denne rene fraksjonen (dersom ikke tilgriset med finstoff eller synlig forurensning) før eventuell gjenbruk innenfor tiltaket, eller levering til eksternt, godkjent anlegg. **Kapittel 4.3.5**
Fremmede arter	Håndtering av fremmede arter er beskrevet i prosjektets naturmangfoldrapport. Masser som inneholder fremmede arter, må sorteres ut og leveres til mottak som tar imot slike masser. **Kapittel 4.3.5**
Mellomlagring og transport	Ved mellomlagring og transport av forurensede masser skal tiltak innføres for å hindre eventuell spredning av forurensning fra massene. **Kapittel 4.4.1**
Vannhåndtering	Vann som samler seg i byggegrop må eventuelt renses før slutthåndtering. Sedimentasjonskontainer med oljeutskiller er aktuelt, basert på påvist forurensning. **Kapittel 4.4.2**
Hindre spredning etter avsluttet tiltak	Dersom masser i tilstandsklasse 4 langs eller under traséen blir liggende igjen, eller masser i tilstandsklasse 5 fortsatt ligger langs traséen, skal det vurderes behov for tiltak for å hindre spredning av forurensning i forbindelse med ny infrastruktur. Aktuelle tiltak vil være avkjæringer i grøfter, i form av leirpropper. Ved berøring av avfallsfylling må tiltak for å hindre spredning av forurensning under og etter arbeid vurderes. Behov for tildekking eller sperrelag, som tett duk eller komprimert leire er aktuelt. **Kapittel 4.5**
Kontroll og overvåking under tiltak	Det skal avholdes et oppstartsmøte med tiltakshaver, entreprenør og miljøteknisk rådgiver før oppstart av gravearbeidene. Det er anbefalt at miljørådgiver er til stede ved utgraving av masser i tilstandsklasse 4 og 5 og masser som ved utgraving vil defineres som farlig avfall. **Kapittel 4.6**

Tiltak	Beskrivelse
Sluttrapportering	Når gravearbeidene er ferdigstilt skal tiltak i forbindelse med håndtering av forurensede masser sluttrapporteres. Sluttrapporten skal oversendes Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus. **Kapittel 4.9**

5. Referanser

1. Sweco. *FMV-vest. Forurenset grunn - Prøvetakingsoversikt. Prosjektnummer: 10228685-002.* 2023.
2. Norgeibilder. [Internett] https://www.norgeibilder.no/ (tilgjengelig 29.08.2025).
3. Norges geologiske undersøkelse - Kart over løsmasser. *ngu.no.* [Internett] https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/ (tilgjengelig 28.08.2025).
4. Norges geologiske undersøkelse - kart over berggrunn. *ngu.no.* [Internett] https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/ (tilgjengelig 28.08.2025).
5. Norges geologiske undersøkelse - radon aktsomhet . *ngu.no.* [Internett] https://geo.ngu.no/kart/radon_mobil/ (tilgjengelige 28.08.2025).
6. Vann-nett. [Internett] https://vann-nett.no/waterbodies/map (tilgjengelig 28.08.2025).
7. NGU. GRANADA. *Nasjonal grunnvannsdatabase.* [Internett] https://geo.ngu.no/kart/granada_mobil/.
8. COWI. *Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan. Glomboveien 2.* 2021.
9. (10246034-01-RIGm-RAP-002), Multiconsult. *Værste FMV5 Syd.* 2023.
10. COWI. *Jotne Kråkerøy AS. Undersøkelser av miljøtilstanden (126767).* 2009.
11. Kulturminnesøk. [Internett] https://www.kulturminnesok.no/ (tilgjengelig 29.08.2025).
12. Sweco. *FMV-vest. Kartlegging av naturmangfold.* 2025.
13. Miljødirektoratet. Veileder forurenset grunn. Hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurenset grunn. [Internett] https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn-veileder/.
14. —. Veileder forurenset grunn. Hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurenset grunn. [Internett] https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn-veileder/.
15. Klima- og miljødepartementet. Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften). [Internett] 01 07 2004. https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL_1#KAPITTEL_1.
16. Miljødirektoratet. *Verktøy for å beregne spredning fra forurenset grunn. M-2173.* 2024.
17. *Veileder 02:2018 - Klassifisering av miljøtilstand i vann.* Trondheim : s.n., 2018.
18. Miljødirektoratet. *M-608_Grenseverdier for klassifisering av vann, sedimenter og biota, revidert 30.10.2020.*
19. Klima- og miljødepartementet. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). [Internett] Lovdata, 30 10 2024. [Sitert: 08 10 2025.] https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-930.

20. NS 10381-5 - Jordkvalitet, Prøvetaking, del 5: Veiledning for fremgangsmåte for underskelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter. s.l. : Standard Norge, 2005.
21. Grunnforurensning– bransjer og stoffer, faktaark M-813. s.l. : Miljødirektoratet, 2017.
22. Sweco. *Geoteknisk vurderingsnotat, FMV- Vest - Fredrikstad kommune.* 2025.
23. Kommunal- og arbeidsdepartementet. Forskrift om organisering av den sentrale godkjenningsordningen for foretak for ansvarsrett. [Internett] Lovdata, 01 04 1997. [Sitert: 26 05 2025.] https://lovdata.no/dokument/LTI/forskrift/1997-03-13-246#:~:text=Forskrift%20om%20organisering%20av%20den%20sentrale%20godkjenningsordningen%20for,og%20%C2%A7%2098a.%20%C2%A7%201.%20Den%20sentrale%20godkjenningsordningen.
24. Samferdselsdepartementet. *Forskrift om varling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.* 1993.
25. Miljødirektoratet. Grunnforurensning. [Internett] [Sitert: 05 12 2024.] https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/.

6. Vedlegg

Vedlegg 1: Vurdering av analyseresultater
Vedlegg 2: Feltlogg
Vedlegg 3: Massedisponeringsplan
Vedlegg 4: Mengdeestimering
Vedlegg 5: Resultat fra risikovurdering
Vedlegg 6: Analyserapport
Vedlegg 7: Utlekkingstester
Vedlegg 8: Sjekkliste for skrivebordsstudium
Vedlegg 9: Koordinater prøvepunkt

Miljøteknisk rapport og tiltaksplan FMV-Vest, delområde Bygata

FMV-Vest

SWECO

Revisjonshistorikk

Rev:	Dato:	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av
00	17.10.2025	Første utgave. Resultater fra utlekkingstest foreligger ikke, avventer resultater fra lab.	NO1F5R	NOLIEK/NOTELY
01	18.12.2025	Revidert utgave med grøftesnitt og oppdaterte mengdeberegninger. Resultater ved utlekkingstester er inkludert.	NO1F5R	NOTELY
02	23.03.2026	Revidert utgave med mindre endringer som følge av oppdatert prosjekteringsgrunnlag. Versjon til behandling miljømyndighet.	NORANN	NOJESN

Prosjekt:	FMV Vest
Prosjektnummer:	10228685
Kunde:	Fredrikstad kommune
Rev:	02
Utarbeidet av:	NORANN
Kontrollert av:	NOJESN
Dato:	23.03.2026
Dokumentreferanse	M-01

Innholdsfortegnelse

1. Innledning 5
1.1 Beskrivelse av planlagte arbeider 7
1.2 Geologiske og hydrogeologiske forhold 7
1.3 Historisk kartlegging 10

2. Metode og vurderingsgrunnlag 20
2.1 Prøvetakingstetthet 20
2.2 Normverdier og helsebaserte tilstandsklasser 20
2.3 Arealbruk og tilstandsklasser 21
2.4 Stoffer med normverdi, men ikke tilstandsklasser 22
2.5 Helse og spredningsrisikovurdering 22
2.6 Avfallsforskriften 22

3. Miljøteknisk grunnundersøkelse 24
3.1 Feltarbeid 24
3.2 Analyseresultater 26
3.3 Risikovurdering av spredning fra forurenset grunn 28
3.4 Forurensningssituasjon og anbefaling 33

4. Tiltaksplan 35
4.1 Krav til tiltaksplan og oppstart av tiltak 35
4.2 Supplerende miljøtekniske undersøkelser 35
4.3 Massehåndtering under tiltaksgjennomføring 36
4.4 Risiko for spredning av forurensning 38
4.5 Tiltak for å hindre spredning etter avsluttet tiltak 41
4.6 Kontroll og overvåking under tiltak 42
4.7 Beredskap 42
4.8 Helse, miljø og sikkerhet i utførelsesfasen 42
4.9 Rapportering 42
4.10 Oppsummering 44

5. Referanser 46

6. Vedlegg 48

Sammendrag

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Fredrikstad kommune utarbeidet og videreutviklet forprosjekt for felles teknisk infrastruktur i FMV-Vest i periodene 2021–2023 og våren 2025. Forprosjektet omfatter delområdene Bygata, Selma Nygrens vei og strekningen FMV5–FMV6, og danner grunnlag for pågående detaljprosjektering og byggegrunnlag i samspill med entreprenør, for de tre nevnte delområder. Samspillsentreprisens prosjektnavn er BGG og omfatter tiltaksområde f.o.m. Bygata i nord og lengst øst til Glombo (FMV5/FMV6), i sør og lengst vest.

Som del av oppdraget har Sweco bl.a. utført miljøtekniske grunnundersøkelser og utarbeidet tiltaksplan for håndtering av forurensede masser. Denne rapporten omhandler delområdet Bygata, hvor det ble utført grunnundersøkelser 3. og 7. juli 2025. Det ble boret til 3,0 meters dyp, og det ble tatt ut 20 prøver fra 11 punkter. Undersøkelsene påviste forurensning i tilstandsklasse 2–5, hovedsakelig knyttet til tungmetaller, PAH, benzo(a)pyren og PCB.

Tiltaket omfatter opprydding knyttet til kommunens anleggsarbeider for ny infrastruktur. Tiltaksområdet/anleggsbeltet vil være noe bredere enn selve traséen for grøftegraving for ledningsføring og ny gate. Tilgrensende arealer forutsettes ryddet opp av aktuell utbygger i senere faser.

Massene skal håndteres i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn med krav til arealbruk «sentrumsområder, kontor og forretning». Masser i tilstandsklasse 3 eller lavere kan gjenbrukes eller ligge igjen innenfor tiltaksområdet. For masser i tilstandsklasse 2–3 er det gjennomført utlekkingstester (riste- og kolonnetest) for deponeringsformål. Resultatene viser at massene tilfredsstiller grenseverdiene for levering til deponi for inert avfall. Ved levering skal det opplyses om eventuell forekomst av fremmede arter, og avfall skal sorteres ut på forhånd.

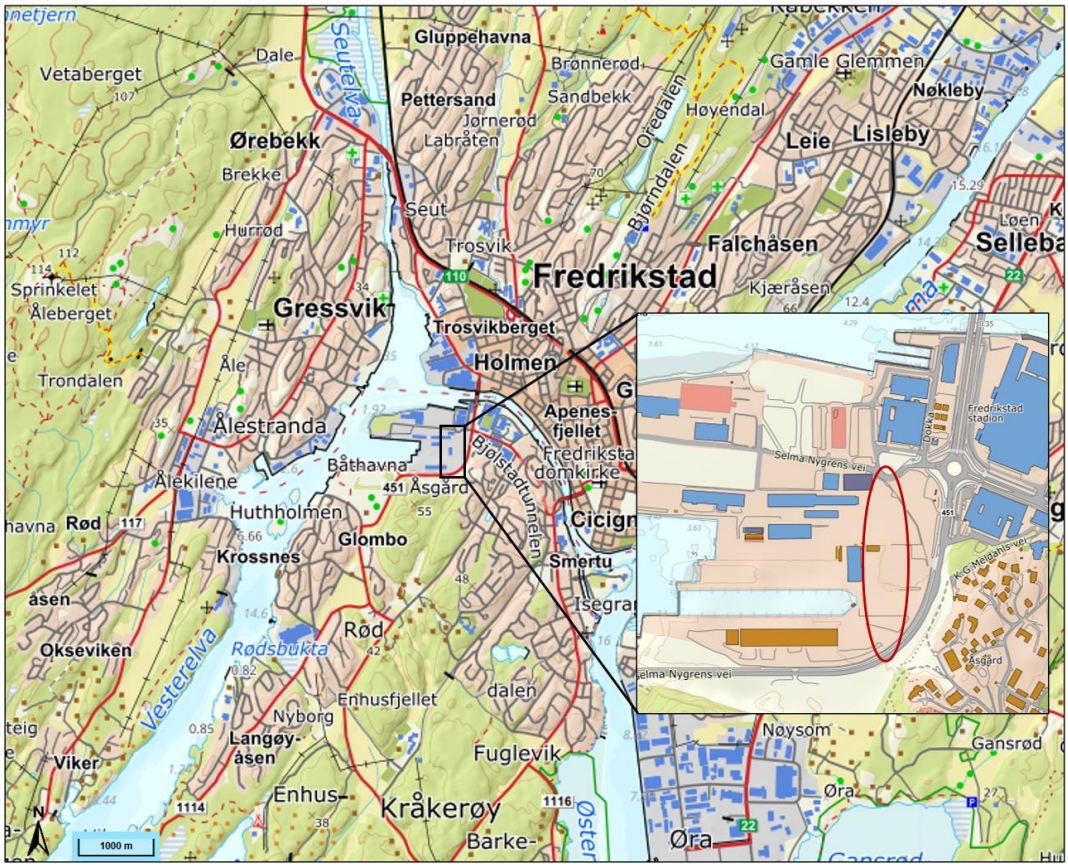
Det er gjennomført stedsspesifikk risikovurdering for spredning som viser at det er akseptabelt at masser tilsvarende tilstandsklasse 4 og 5 for stoffene bly, kvikksølv, benzo(a)pyren og de øvrige PAH-forbindelsene kan ligge igjen og gjenbrukes innenfor tiltaksområdet dypere enn 1 meter. Imidlertid viser en kvalitativ risikovurdering mhp. helse og mulig mer følsom arealbruk i tilgrensende, pågående og fremtidige utbyggingsområder at masser i tilstandsklasse 5 (inklusive eventuelle masser klassifisert som farlig avfall) bør fjernes, der hvor ny ledningstrasé skal etableres.

Det er registrert fremmede arter i tiltaksområdet. Ved arbeid med anleggsmaskiner i områder med plantematerialer må det vurderes om massene inneholder fremmede arter, og om det er nødvendige å treffe tiltak mot spredning.

Grunnet påvisning av forurenset grunn på tiltaksområdet er det utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av massene. Tiltaksplanen er beskrevet i kapittel 4.

1. Innledning

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Fredrikstad kommune, gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse og utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av forurensede masser ved Fredrikstad Mekaniske Verksted (FMV-Vest), delområde Bygata som berører gnr./bnr. 423/121 i Fredrikstad kommune. Figur 1 viser omtrentlig omriss av tiltaksområdet.



Figur 1: Kart viser tiltaksområdets beliggenhet i (rød ramme) i Fredrikstad kommune. Kartkilde: Norgeskart.

FMV-Vest er et stort transformasjonsområde på Kråkerøy i Fredrikstad hvor det vil være utbygging i lang tid fremover. FMV-Vest blir en utvidelse av bysentrumet til Fredrikstad med bolig, næring, parker med mer. Private utbyggere vil stå for store deler av utbyggingen, men Fredrikstad kommune vil stå som byggherre på deler av den felles infrastrukturen i området.

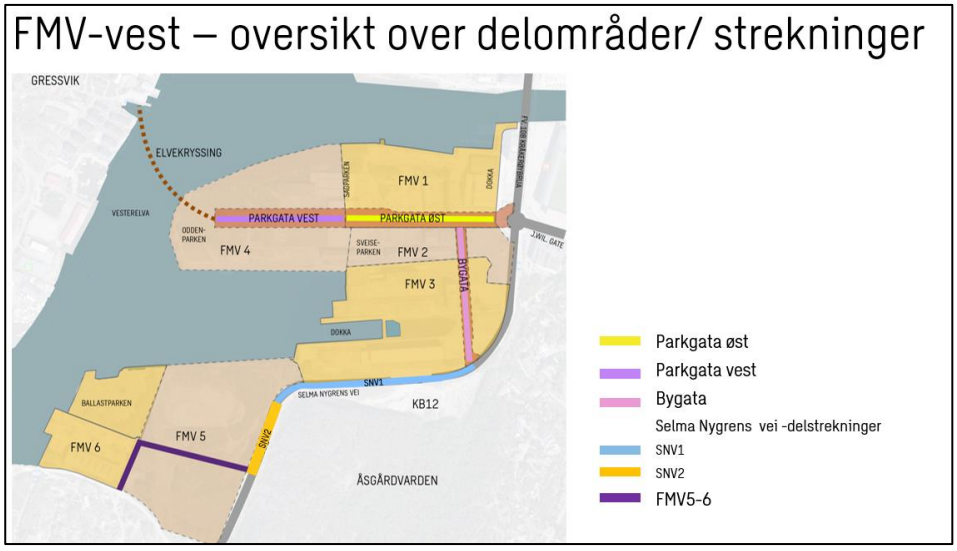
Sweco har i 2021- 2023 bistått Fredrikstad kommune med utarbeidelse av et forprosjekt for FMV-Vest, som omfattet felles infrastruktur på området (vei, teknisk kulvert, VA, fjernvarme, avfallssug, parker, kaier mm.).

På bakgrunn av tidligere utført forprosjekt, engasjerte Fredrikstad kommune våren 2025 Sweco til å videreutvikle forprosjektet for teknisk infrastruktur som skal danne grunnlag for detaljprosjektering og etablering av byggegrunnlag i samspill med entreprenør. Oppdraget omfatter Bygata, deler av Selma Nygrens vei (fra kryss med Bygata til FMV 5) og FMV5 på strekning inn mot FMV6, se figur 2. I tillegg vil det være et eget prosjekt for området markert med «PARKGATA ØST», men de tre førstnevnte delområdene anses som ett tiltaksområde. De tre delområdene henger sammen, ved at det skal anlegges en sammenhengende ledningsstrasé for VA og fjernvarme, i én entreprise.

Som del av dette oppdraget bistår Sweco med å gjennomføre miljøtekniske grunnundersøkelser og utarbeide tiltaksplan for håndtering av forurensede masser innenfor prosjektområdene der felles tekniske infrastruktur og samferdselsanlegg skal etableres.

Denne rapporten tar for seg delområde Bygata. Øvrige delområder på FMV-vest dekkes av andre tiltaksplaner. Arealet som omfatter delområde Bygata omfatter følgende gnr/bnr og grunneiere:

- 423/2 – Grunneier: Værste Utvikling AS
- 423/121 – Grunneier: Jotne FMV Vest 1 AS
- 423/212 – Grunneier: Jotne FMV Vest 2 AS



Figur 2: Oversiktskart over FMV-vest. Delområde Bygata er markert med rosa farge. Kilde: Sweco.

Sweco tar forbehold om at det kan finnes forurensninger i grunnen som ikke er avdekket i denne undersøkelsen.

1.1 Beskrivelse av planlagte arbeider

Ved Bygata skal det etableres infrastruktur for fjernvarme, overvann og vann og avløp (VA).

Ny planlagt vei ved Bygata er foreløpig ikke detaljprosjektert, men generelt er ny vei planlagt over dagens terreng.

Fjernvarme skal legges i hele lengden, dvs. omtrent 300 meter.

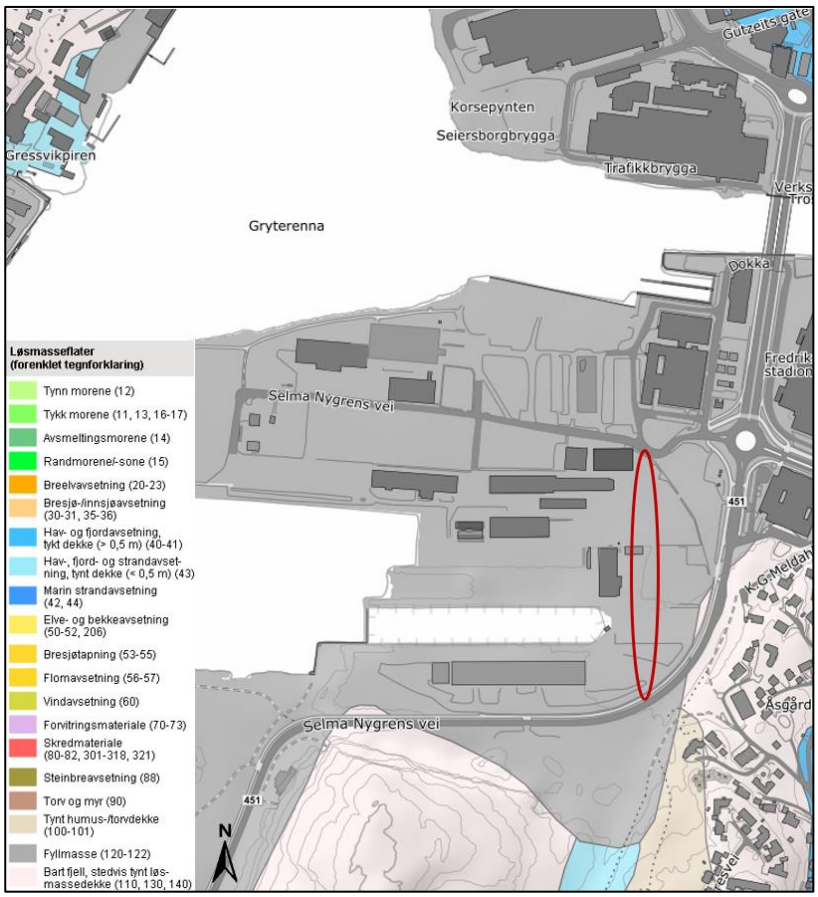
Trasé for overvann og VA vil ha en total lengde på ca. 300 meter. Det skal graves inntil 3 meter dybde under eksisterende terreng.

1.2 Geologiske og hydrogeologiske forhold

Tiltaksområdet er på ca. 8 000 m^2 og ligger helt nord-vest på Kråkerøy i Fredrikstad kommune, like sør for Fredrikstad sentrum. Området ligger i nærheten av Vesterelva.

1.2.1 Geologi

Løsmassene på tiltaksområdet er i henhold til løsmassekart fra Norges geologiske undersøkelse (NGU) registrert som fyllmasser (1), se figur 3. Dette er mest sannsynlig fyllmasser knyttet til utbyggingen av den tidligere industrien på området. Fyllmasser eller antropogent påvirkede masser, er masser som er påvirket av menneskelig aktivitet. Slike masser kan erfaringsvis inneholde miljøgifter. Avrenning fra veiarealer over lang tid kan også ha påvirket massene under veien med ulike tungmetaller, oljeforbindelser og andre stoffer fra vegtrafikk.

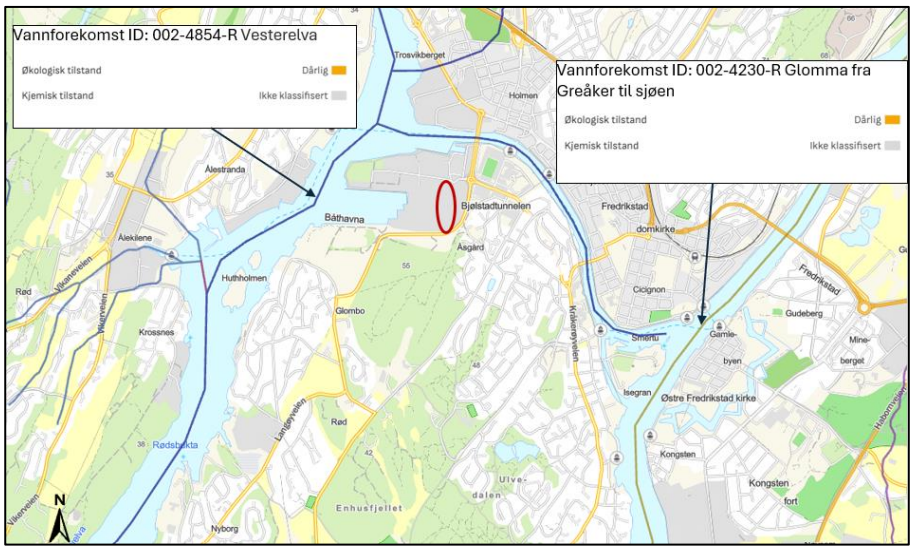


Figur 3: Kart over løsmasser. På tiltaksområdet er det registrert fyllmasser. Omtrentlig plassering av tiltaksområdet er angitt med rødt. Kartkilde: NGU.

Underliggende berggrunn i området er registrert som granitt (iddefjordgranitten) (2). Området er registrert med usikker aktsomhet i henhold til aktsomhetskart for radon. Tilgrensende områder i sør og øst for tiltaksområdet er registrert med høy aktsomhetsgrad for radon (på det nærmeste ca. 40-50 meter fra tiltaksområdet) (3) .

1.2.2 Resipient og grunnvann

Nærmeste resipient for tiltaksområdet er elva Vesterelva (Vannforekomst ID: 002-4854-R) som renner ca. 200-250 meter unna tiltaksområdet på det nærmeste. Vesterelva er registrert med dårlig økologisk tilstand og ikke klassifisert kjemisk tilstand i Vann-Nett. Øst for tiltaksområdet renner Glomma (Vannforekomst ID: 002-4230-R). Glomma er i dette området registrert med dårlig økologisk tilstand og ikke klassifisert kjemisk tilstand (4), se figur 4.

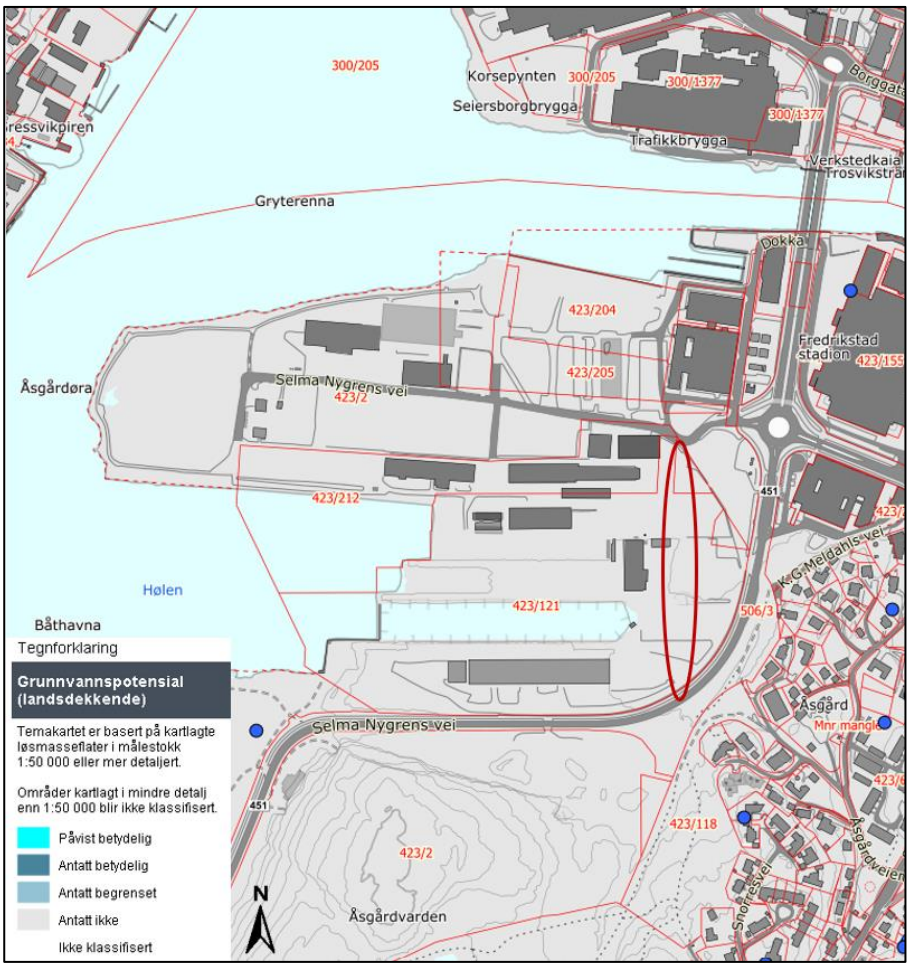


Figur 4: Viser nærliggende resipienter til tiltaksområdet. Tiltaksområdets plassering er markert med rødt. Kartkilde: Vann-nett.

Det er ingen grunnvannsbrønner eller energibrønner registrert i NGUs Grunnvannsdatabase på tiltaksområdet. De nærmeste registrerte fjellbrønnene ligger ca. 160-200 meter unna tiltaksområdet, på andre siden av Selma Nygrens vei. Brønnene er registrert med brukstype vannforsyning og energi.

Det er antatt ikke grunnvannspotensial på tiltaksområdet ifølge NGUs Grunnvannsdatabase (5), se figur 5.

Grunnvannet ligger omtrent 1,5-2 meter under dagens terrenghøyde i den nordlige delen av tiltaksområdet. Den sørlige delen av tiltaksområdet ligger høyere i terrenget og grunnvann i dette området er ukjent.



Figur 5: Kartutsnitt fra GRANADA med tiltaksområdet (rød ramme). Kartkilde: NGU.

1.3 Historisk kartlegging

Miljødirektoratet sjekkliste for skrivebordstudium er fylt ut i vedlegg 8.

1.3.1 Antropogen forurensning

Grunnforurensningsdatabasen er ikke en komplett oversikt over all forurenset grunn, men gir en oversikt over kjente lokaliteter. Det er registrerte forurensningslokaliteter på hele området til FMV, se figur 6.

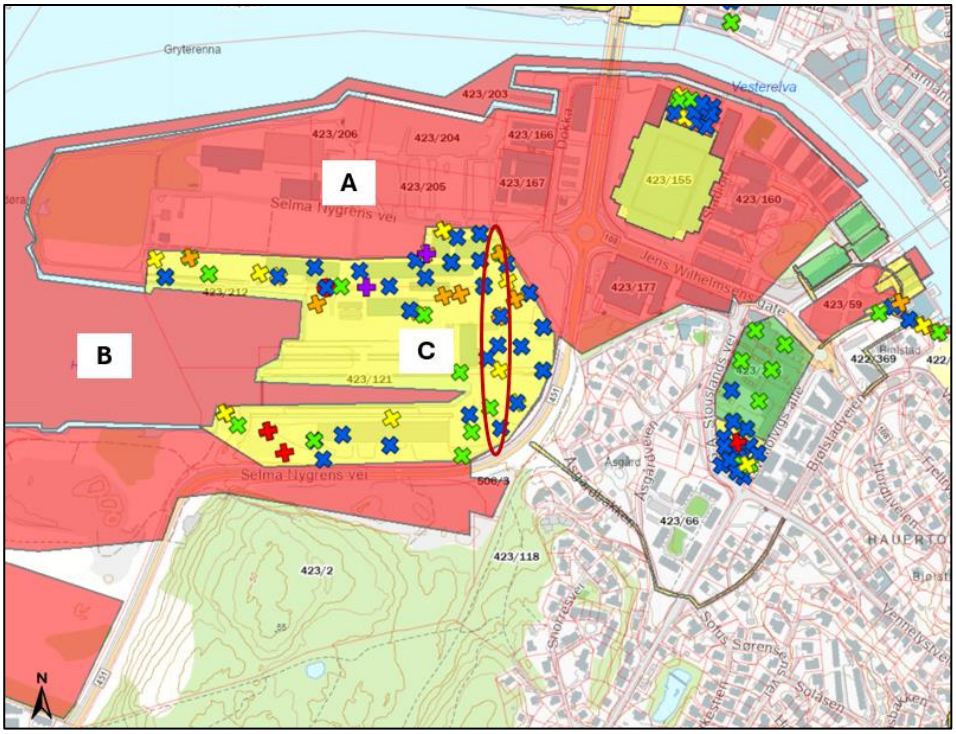
Området som er farget rødt på land er lokalitet Fredrikstad Mekaniske Verksted, Værste FMV – Land (366) (Markert med «A» i figuren). Lokaliteten er registrert med ikke akseptabel tilstand. Registreringen omfatter også området som er markert gult.

Området som er markert rødt ute i elva er lokalitet Fredrikstad Mekaniske Verksted, Værste – Sjø (12178) (Markert med «B» i figuren). Lokaliteten er registrert med ikke akseptabel tilstand.

Området som er markert gult er lokalitet Fredrikstad Mekaniske Verksted, gnr/bnr. 423/121 (23 855) (Markert med «C» i figuren). Dette området er registrert med akseptabel tilstand med dagens arealbruk. Det gule området er knyttet til en kartlegging gjort i 2024 og er en nyere registrering enn området

markert med rødt («A»). Tabell 1 gir en detaljert oversikt over forurensingslokalitetene «A», «B» og «C».

Tiltaksområdet Bygata ligger i stor grad innenfor lokalitet C og grenser til A i nord (vist i figur 6).



Figur 6: Registrerte lokaliteter med forurenset grunn i Grunnforurensing, i og i nærheten av tiltaksområdet. Omtrentlig plassering av tiltaksområdet er vist med rødt omriss. Kartkilde: Grunnforurensning.

Tabell 1: Registrert forurensning ved tiltaksområdet fra Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

Område	Lokalitet	Forurensning	Status
A	Fredrikstad mekaniske Verksted, Værste FMV - LAND (ID: 366)	**Lokalitettype:** Skipsverft **Påvist:** alifater, arsen (As), kobber (Cu), kvikksølv (Hg), PAH-er, bly (Pb) og sink (Zn). **Mistanke:** BTEX, klororganiske forbindelser, PCB og PCB.	Undersøkelser igangsatt
B	Fredrikstad Mekaniske Verksted, Værste - Sjø (ID: 12178)	**Lokalitettype:** Skipsverft **Påvist:** Kvikksølv (Hg), PAH-er, bly (Pb) og TBT.	Undersøkelser gjennomført (Cowi, 2008)
C	Fredrikstad Mekaniske Verksted, gnr/bnr. 423/121 (ID: 23855)	**Lokalitettype:** Skipsverft **Påvist:** Alifater, arsen (As), kadmium (Cd), krom - treverdig (CR3), kobber (Cu), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni), bly (Pb), sink	Undersøkelser gjennomført (Multiconsult, 2024)

		(Zn), PCB, PAH-er, BTEX og TBT.	

1.3.2 Historiske flyfoto

Området har bestått av industri over lang tid. Fredrikstad Mekaniske Verksted ble startet i 1870 (6). Allerede i 1873 hadde FMV levert sitt første dampskip og rundt århundreskiftet var skipsbygging en betydelig del av virksomheten. I 1909 var FMV blitt den syvende største arbeidsplassen i Norge og fra 1873 – 1967 ble det bygget 443 skip her. Selskapet gikk i 1981 inn i Kværner-konsernet og fikk da navnet A/S Nye Fredrikstad mek. Verksted og fra 1986 Moss Fredrikstad Verft A/S. I 1987 ble virksomheten avviklet og i 1998 ble store deler av tomteområdet og bygningene solgt til et nystartet firma som tok navnet Værste AS som har tatt sikre på revitalisering av og ny bruk av bygningene (7).

Historiske flyfoto viser at det ble gjort store endringer på området i årene fra 1947 til nedleggelsen i 1988. Tørrdokka blir bygget, deler av området blir fylt ut og andre deler sprengt ut (8). Etter nedleggelsen ble en del av verkestedvirksomheten drevet videre av nye selskaper, men det meste av anlegget ble stående ubrukt (7). I figur 7-figur 10 er historiske bilder fra området vist.

Figur 7: Historisk flyfoto fra år 1947. Tiltaksområdet er markert omtrentlig med rød ramme.
Kartkilde: Norgeibilder.

Figur 8: Historisk flyfoto fra år 1963. Tiltaksområdet er markert omtrentlig med rød ramme.
Kartkilde: Norgeibilder.

Figur 9: Historisk flyfoto fra år 1998. Tiltaksområdet er markert omtrentlig med rød ramme.
Kartkilde: Norgeibilder.

Figur 10: Dagens situasjon. Tiltaksområdet er markert omtrentlig med rød ramme. Kartkilde: Norgeibilder.

1.3.3 Kulturminner

Det er registrert kulturmiljø av nasjonal interesse i Kulturminnesøk på hele tiltaksområdet, grunnet området sin industrihistoriske rolle knyttet til sagbruk og skipsbygging, kulturminne ID: K251. Se rødt omriss i figur 11.

Det mindre området farget blått i figur 11 er registret som et regionalt verneverdig miljø med kraner, sveisehaller og dokk, som en del av Fredrikstad Mekaniske Verksted, kulturminne ID: 324935 (9).

Det er i tillegg registrert et funn i form av et arkeologisk minne rett nord for tiltaksområdet (9).

Under gravearbeidene må det tas hensyn til at tiltaket berører verneverdige områder.

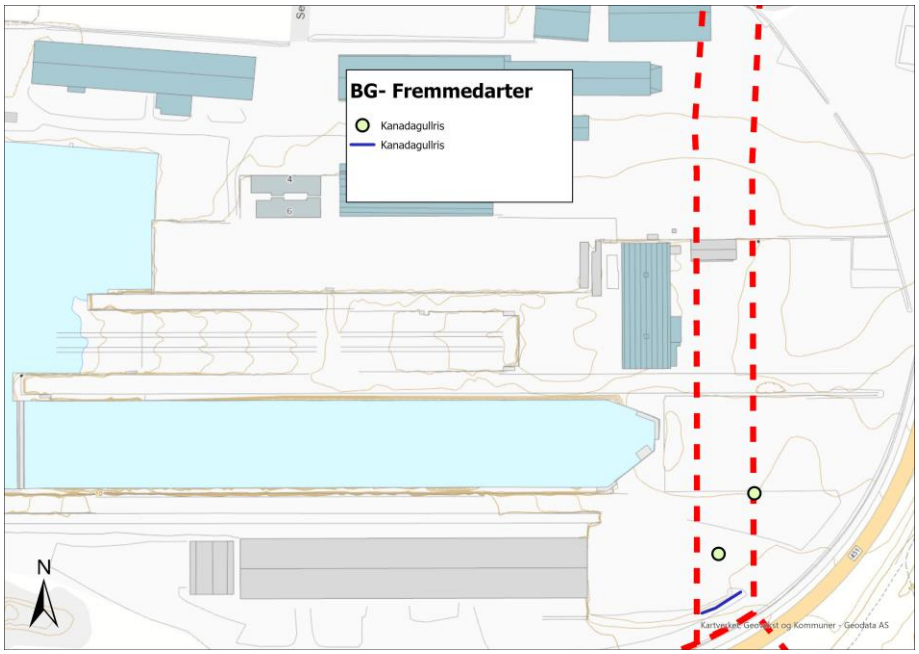
Dersom funn, gjenstander, konstruksjoner eller kulturminner oppdages i forbindelse med gravearbeid, skal arbeidet stanses omgående og kulturmyndighet underrettes, jf. Lov om kulturminner § 8, andre ledd.

Figur 11: Kulturminner ved tiltaksområdet. Omtrentlig plassering av tiltaksområdet er angitt med sort. Kartkilde: kulturminnesok.no

1.3.4 Biologisk forurensning

Sweco gjennomførte en kartlegging av naturmangfold på FMV-Vest 4. september 2025. Overflater er i dag hovedsakelig asfalt og betong. Under kartleggingen ble det registrert funn av fremmedarten kanadagullris (svært høy risiko) flere steder på den sørlige halvdelen av tiltaksområdet Bygata, se figur 12. For mer informasjon om fremmede arter og naturmangfold se naturmangfoldrapporten (*FMV-Vest. Kartlegging av naturmangfold*) utarbeidet av Sweco høsten 2025 (revidert 04.02.26). Retningslinjer og anbefalte tiltak for arbeider i område med fremmede arter samt håndtering av masser med fremmede arter står beskrevet i naturmangfoldsrapporten.

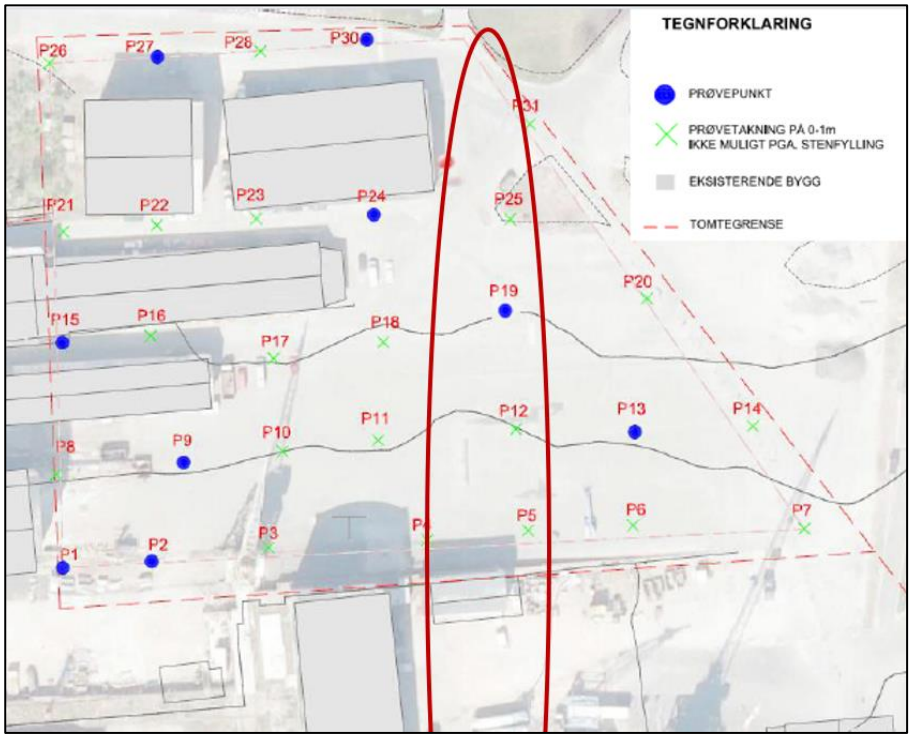
Dersom anleggsmaskiner skal arbeide i områder med plantematerialer skal det gjøres en vurdering om det er fremmede arter i massene. Hjul og belter skal rengjøres dersom de har kjørt/arbeidet i områder med fremmede arter.



Figur 12: Kart over registrerte fremmede arter innenfor tiltaksområdet. Omtrentlig plassering av tiltaksområdet er vist i rødt. Kilde: Sweco.

1.3.5 Tidligere utførte undersøkelser

I 2016 ble det gjennomført en orienterende miljøteknisk grunnundersøkelse i den nordlige del av tiltaksområdet av VSO Consulting. Enkelte av prøvepunktene fra denne undersøkelsen overlapper med tiltaksområdet for dette prosjektet. Kart med prøvepunkter og omtrentlig markeringer av tiltaksområdet for Bygata er vist i figur 13.



Figur 13: Prøvepunkter fra undersøkelse gjennomført av VSO Consulting i 2016. Figuren er hentet fra rapporten «Jotne Kråkerøy AS Skoletomt - Orienterende miljøteknisk grunnundersøkelse, 2016» (10) Rød markering viser omtrentlig plassering av tiltaksområde Bygata, påført av Sweco. Kilde: VSO Consulting.

Av prøvepunktene som er innenfor tiltaksområdet for delområde Bygata er det kun tatt en prøve ved prøvepunkt P19. P19 0,8-1,5 m er klassifisert i tilstandsklasse 3 på grunn av innhold av PAH-16. I de tre øvrige prøvepunktene var det grove fyllmasser som ikke var mulig å prøveta. Alle analyseresultatene fra rapporten er vist i figur 14.

Stoff	Normverdier	P1 (0-0,5m)	P2 (0-0,6m)	P9.2 (1,5-2,5m)	P13.1 (0-1m)	P13.2 (1-3m)	P13.3 (3-5m)	P15 (2-3m)	P19 (0,8-1,5m)	P24.2 (2-3m)	P24.3 (3-5m)	P27.1 (0,1-1m)	P27.2 (1-3m)	P27.3 (3-5m)	P30,2 (2-3m)	P30,3 (3-5m)
		[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]	[mg/kg TS]
Tilstandsklasse	-	3	2	5	3	4	3	1	3	1	1	3	4	3	1	1
TUNGMETALLER																
Arsen (As)	8	4,9	3,1	8,9	2,6	9,1	7,5	3,1	4,7	6,1	4,8	5,8	5,0	5,5	5,3	5,0
Bly (Pb)	60	110	78	750	58	180	5,8	12	12	22	14	49	52	47	27	29
Kadmium (Cd)	1,5	0,23	0,10	0,21	0,13	0,37	0,17	0,05	0,09	0,08	0,08	0,18	0,06	0,15	0,12	0,09
Kobber (Cu)	100	88	32	44	51	1300	480	10	17	33	18	530	1400	340	24	25
Krom (Cr)	50	47	27	20	16	19	31	13	29	37	24	30	27	35	26	30
Kvikksølv (Hg)	1	0,059	0,025	0,228	0,120	0,249	0,070	0,022	0,012	0,088	0,031	0,052	0,057	0,052	0,337	0,076
Nikkel (Ni)	60	36	8	21	11	21	33	13	25	37	22	20	23	25	24	28
Sink (Zn)	200	250	73	140	170	420	150	36	59	86	59	170	190	200	74	78
BTEX																
Benzen	0,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Toluen	0,3	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Etylbenzen	0,2	0,02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Xylen	0,2	0,25	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
PAH 16 EPA																
Naftalen	0,8	0,08	<0,010	0,14	0,06	0,07	0,02	<0,010	1,40	0,01	<0,010	0,15	0,04	0,04	0,02	<0,010
Acenaftylen	0,8	<0,010	<0,010	0,06	0,04	0,02	<0,010	<0,010	0,02	<0,010	<0,010	0,26	0,06	0,05	<0,010	<0,010
Acenaften	0,8	0,16	<0,010	0,14	0,24	0,02	<0,010	<0,010	1,60	0,01	<0,010	0,12	0,03	0,03	0,02	<0,010
Fluoren	0,8	0,10	<0,010	0,20	0,18	0,03	0,02	0,02	0,81	0,02	<0,010	0,49	0,12	0,11	0,02	<0,010
Fenantren	0,8	0,46	0,05	1,10	1,00	0,45	0,18	0,09	0,47	0,07	0,01	4,00	0,93	0,93	0,09	0,02
Antracen	0,8	0,07	<0,010	0,51	0,14	0,07	0,05	0,03	0,07	0,02	<0,010	0,31	0,09	0,10	0,04	<0,010
Fluoranten	1	0,73	0,04	7,40	1,70	0,69	0,42	0,11	2,10	0,11	0,02	5,10	1,40	1,30	0,35	0,06
Pyren	1	0,58	0,40	7,60	1,60	0,64	0,36	0,09	1,60	0,09	0,02	4,20	1,20	1,10	0,29	0,08
Benzo[a]antracen	0,03	0,35	0,024	5,70	0,83	0,29	0,17	0,05	0,36	0,03	<0,010	1,40	0,40	0,36	0,16	0,02
Krysen/Trifenylen	0,03	0,42	0,04	6,00	0,92	0,35	0,19	0,05	0,35	0,04	<0,010	1,90	0,50	0,44	0,17	0,02
Benzo[b]fluoranten	0,01	0,51	0,05	9,50	1,10	0,51	0,27	0,06	0,18	0,06	0,01	2,20	0,61	0,49	0,20	0,03
Benzo[k]fluoranten	0,09	0,18	0,01	3,30	0,41	0,19	0,10	0,025	0,054	0,023	<0,010	0,76	0,21	0,15	0,07	<0,010
Benzo[a]pyren	0,1	0,34	0,027	8	0,86	0,36	0,19	0,051	0,094	0,036	<0,010	1,7	0,49	0,39	0,18	0,022
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0,05	0,23	0,020	5,00	0,49	0,24	0,12	0,027	0,022	0,021	<0,010	1,10	0,31	0,23	0,10	0,012
Dibenzo[a,h]antracen	0,05	0,06	<0,010	1,20	0,14	0,07	0,031	<0,010	0,012	<0,010	<0,010	0,24	0,07	0,06	0,024	<0,010
Benzo[ghi]perylen	0,1	0,21	0,02	4,90	0,48	0,23	0,12	0,03	0,03	0,03	<0,010	1,10	0,33	0,25	0,11	0,01
Sum PHA(16) EPA	2	4,5	0,32	61	10	4,2	2,2	0,6	9,2	0,57	0,064	25	6,8	6,0	1,8	0,25
ALIFATER																
Alifater > C5-C6	7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Alifater > C6-C8	7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
Alifater > C8-C10	10	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Alifater > C10-C12	50	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Alifater > C12-C35	100	29	16	61	19	14	<10	<10	<10	<10	<10	44	<10	<10	<10	<10
Sum 7 PCB	0,01	0,010	0,0026	ND	0,0031	0,0033	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

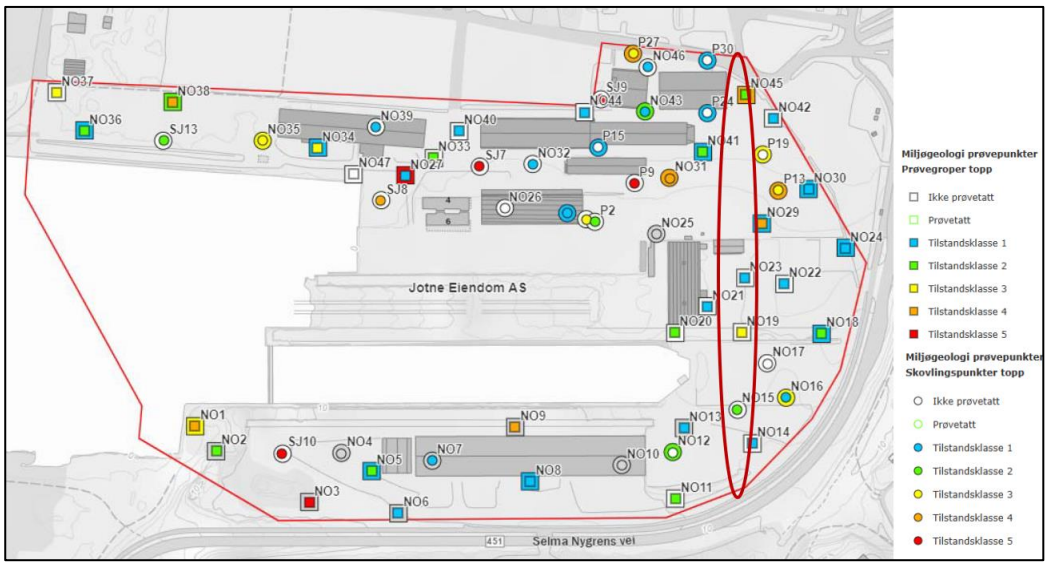
	Tilstandsklasse 1		Tilstandsklasse 3		Tilstandsklasse 5	100	Under normverdi	<0,010	Under deteksjonsgrense
	Tilstandsklasse 2		Tilstandsklasse 4	ND	Not detected	100	Over normverdi	100	Over ikke fastsatt normverdi

Figur 14: Utklipp fra tabell i VSO Consulting-rapport «Jotne Kråkerøy AS Skoletomt - Orienterende miljø-teknisk grunnundersøkelse, 2016» (10), med sammenstilling av analyseresultater fra undersøkelsen i 2016.

Multiconsult gjennomførte undersøkelser av et større område på FMV i 2024, som blant annet omfatter delområde Bygata i dette prosjektet. Se kart over prøvepunkter klassifisert etter tilstandsklasser i figur 15.

Det er i denne undersøkelsen tatt prøver ned til 2 meters dyp og påvist konsentrasjoner over normverdi i 29 av 61 prøver. Det er påvist forurensning av tungmetaller, olje, benzo(a)pyren, PCB-7 og PAH-16. Det er påvist forurensning fra tilstandsklasse 2 til 5.

Det er i rapporten beskrevet at risikovurderingen viser at det er lite spredning av miljøgifter fra massene og ut til resipienten Hølen, Glomma. Forurensningen i massene er gammel, da det er godt over 30 år siden de forurensende aktivitetene foregikk på eiendommen. Det antas dermed at mye av forurensningen allerede vil være vasket ut av massene. Eiendommen er hovedsakelig asfaltert, så det vil være lite nedbør som filtrerer gjennom massene slik eiendommen foreligger i dag. Resultatene fra utlekkingstesten viser også at det er liten utlekking fra massene på eiendommen. Det konkluderes i rapporten med at det er lite spredningsfare av miljøgifter fra eiendommen og at massene ikke vil medføre uakseptabel forringelse av vannkvaliteten i overflateresipienten Hølen, Glomma (11).



Figur 15: Oversiktskart som viser prøvepunkter og avgrensning av tiltaksområdet. Forurensningstilstand er fargekodet i henhold til Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser. Innerste sirkel/firkant viser øvre meter, ytterste sirkel/firkant viser høyeste påviste tilstandsklasse > 1 m. NO er prøvepunkter fra 2024, SJ og P er tidligere prøvetatte punkter. Grå farge viser fjell. Firkant= Gravemaskin. Sirkel= Borerigg.
Figuren og figurteksten er hentet fra rapporten «Miljøgeologisk grunnundersøkelse og spredningsvurdering, Multiconsult» (11). Rød markering viser omtrentlig plassering av tiltaksområde Bygata, påført av Sweco.

Prøvepunktene NO45, NO41, NO29, NO23, NO21, NO19, NO15 og NO14 ligger innenfor tiltaksområdet til delområde Bygata. I prøvepunktene NO45 1-1,5 m og NO29 0-1 m er det påvist forurensning i tilstandsklasse 4. I NO45 er det påvist forurensning i form av bly i tilstandsklasse 4, mens det i NO29 er forurensning i form av sink som gjør at det klassifiseres i tilstandsklasse 4.

Prøvepunkt NO19 0-1 m har høyeste tilstandsklasse 3 på grunn av forhøyede konsentrasjoner av benzo(a)pyren og PAH-16.

Prøvepunkt NO41 og NO15 har høyeste tilstandsklasse 2. På grunn av konsentrasjoner over normverdi av sink og benzo(a)pyren.

Prøvepunkt NO23, NO21 og NO14 er i tilstandsklasse 1.

Det finnes i tillegg eldre miljøtekniske grunnundersøkelser fra 1998 og 1999 fra hele det gamle FMV-området. De aktuelle prøvepunktene fra undersøkelsene fra 1998 og 1999 innenfor gnr./bnr. 423/121 er vist i figur 15 som er hentet fra Multiconsult sin rapport fra 2024. Prøvene fra disse undersøkelsene har prøvenavn som begynner med «SJ». Ingen av prøvepunktene fra undersøkelsen fra 1998/1999 ligger innenfor tiltaksområdet for delområde Bygata.

2. Metode og vurderingsgrunnlag

2.1 Prøvetakingstetthet

Med utgangspunkt i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn, samt tilgjengelig informasjon om området er det utført en vurdering av antall prøvetakingspunkter på tiltaksområdet.

Tiltaksområdet er beregnet til en størrelse på ca. 8 000 m^2. For områder av denne størrelsen, med antatt diffus/homogent forurensningsmønster og planlagt arealbruk tilsvarende «Sentrumsområder, kontor og forretning» skal det i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn tas ut prøver fra 20 punkter. For å kunne dokumentere tilstanden i massene som skal graves ut, samt gjenliggende masser på tiltaksområdet, planlegges det å ta ut prøver ned til planlagt gravedyp på 3 meter.

Det er fra tidligere undersøkelser gjennomført av VSO Consulting og Multiconsult boret 12 prøvepunkter innenfor delområde Bygata. Det ble ikke tatt prøve ved tre av disse prøvepunktene på grunn av grove steinmasser.

Det er vurdert tilstrekkelig med ytterligere 11 prøver for å få et godt bilde av forurensningssituasjonen og dekke kravet i miljødirektoraters veileder for forurenset grunn om antall prøvepunkter.

Antall prøvepunkt og uttak av jordprøver vil vurderes fortløpende under gjennomføring av feltarbeidet.

2.2 Normverdier og helsebaserte tilstandsklasser

Analyseresultatene er vurdert i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (12), se tabell 2.

Tabell 2: Tilstandsklasser for 21 forurenset grunn helse- og miljøfarlige stoffer hentet fra Miljødirektoratets veileder om forurenset grunn (12) Konsentrasjonene er gitt i mg/kg TS. Nedre grense i konsentrasjonsintervallene for tilstandsklasse 2-5 leses som "større enn", mens øvre grense i intervallet leses som "til og med".

Tilstandsklasse/ Stoff	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	
Arsen	8	8 – 20	20 – 50	50 – 600	600 – 1 000
Bly	60	60 – 100	100 – 300	300 – 700	700 – 2 500
Kadmium	1,5	1,5 – 10	10 – 15	15 – 30	30 – 1 000
Kobber	100	100 – 200	200 – 1 000	1 000 – 8 500	8 500 – 25 000
Krom total	50	50 – 200	200 – 500	500 – 2 800	2 800 – 25 000
Krom (VI)	2	2 – 5	5 – 20	20 – 80	80 – 1 000
Kvikksølv	1	1 – 2	2 – 4	4 – 10	10 – 1 000
Nikkel	60	60 – 135	135 – 200	200 – 1 200	1 200 – 2 500
Sink	200	200 – 500	500 – 1 000	1 000 – 5 000	5 000 – 25 000
Alifater C8-C10	10	10	10 – 40	40 – 50	50 – 20 000
Alifater C10-C12	50	50 – 60	60 – 130	130 – 300	300 – 20 000
Alifater C12-C35	100	100 – 300	300 – 600	600 – 2 000	2 000 – 20 000
Benzen	0,01	0,01 – 0,015	0,015 – 0,04	0,04 – 0,05	0,05 – 1 000
Benzo(a)pyren	0,1	0,1 – 0,5	0,5 – 5	5 – 15	15 – 50
PAH16	2	2 – 8	8 – 50	50 – 150	150 – 2 500
PCB7	0,01	0,01 – 0,5	0,5 – 1	1 – 5	5 – 50
DDT	0,04	0,04 – 4	4 – 12	12 – 30	30 – 50
Trikloreten	0,1	0,1 – 0,2	0,2 – 0,6	0,6 – 0,8	0,8 – 1 000
Dioksiner/ furaner	0,00001	0,00001 – 0,00002	0,00002 – 0,0001	0,0001 – 0,00036	0,00036 – 0,015
DEHP	2,8	2,8 – 25	25 – 40	40 – 60	60 – 5 000
Fenol	0,1	0,1 – 4	4 – 40	40 – 400	400 – 25 000

2.3 Arealbruk og tilstandsklasser

Tilstandsklassene bygger på en forenklet risikovurdering av menneskers helse og er knyttet til arealbruken på området (12). Så lenge konsentrasjonene ikke overskrider tilstandsklassene akseptert for aktuell arealbruk, er menneskers helse ivaretatt. Det aktuelle området har planlagt fremtidig arealbruk tilsvarende «sentrumsområder, kontor og forretning». Tabell 3 viser tilstandsklasser som aksepteres for den aktuelle arealbruken.

Tabell 3: Aksepterte tilstandsklasser i henhold til arealbruk «sentrumsområder, kontor og forretning» (12).

Arealbruk	**Toppjord (< 1 m)**	**Dypere jord (> 1 m)**
Sentrumsområder, kontor og forretning	Tilstandsklasse 1-3	Tilstandsklasse 1-3 Tilstandsklasse 4 dersom risikovurdering for spredning konkluderer at det er akseptabelt Tilstandsklasse 5 dersom risikovurdering for helse og spredning konkluderer at det er akseptabelt

2.4 Stoffer med normverdi, men ikke tilstandsklasser

Normverdiene for en utvidet liste av stoffer er gitt som vedlegg 1 i forurensingsforskriftens kapittel 2 (13). Disse er brukt for å vurdere stoffene som det ikke er utarbeidet tilstandsklasser for.

Dersom det er påvist konsentrasjoner over normverdi for helse- og miljøfarlige stoffer det ikke finnes tilstandsklasser for, må det gjennomføres en stedsspesifikk risikovurdering. Før risikovurderingen gjennomføres, bør det undersøkes om overskridelsene er små og kan skyldes analyseusikkerhet ved laboratoriet, eller om de kan skyldes naturlige konsentrasjoner av metaller i lokale løsmasser (12).

2.5 Helse og spredningsrisikovurdering

Risikovurdering utføres med beregningsverktøyet tilhørende Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (14) (15). Verktøyet beregner stedspesifikke risikovurdering for helse og/eller spredning for den aktuelle arealbruken på området.

For vurdering av spredning er det beregnet konsentrasjoner i nærliggende resipient som sammenlignes med aktuelle grenseverdier for nærliggende resipient fra blant annet vannforskriften, veileder 02:2018 (16) og M-608 (17). Det gjørs også en faglig vurdering av spredning basert på grunnforhold og spredningsfare tilknyttet de spesifikke stoffene.

2.6 Avfallsforskriften

Hvis massene ikke kan gjenbrukes eller omdisponeres er massene å anses som næringsavfall og må leveres til godkjent mottak. Det vil da være avfallsregelverket som trer inn. Mottakene stiller ulike dokumentasjonskrav i henhold til avfallsforskriften og sine godkjenninger.

Ved vurdering av hva som er farlig avfall skal avfallsforskriften kapittel 11 benyttes.

2.6.1 Vurdering av TOC

Biologisk nedbrytbart avfall er forbudt å deponere i henhold til avfallsforskriften § 9-4 a, med unntak av avfall der totalt organisk karbon (TOC) ikke overstiger 10 % eller hvor glødetapet ikke overstiger 20 % (7). Det er likevel tillatt å deponere:

1) Gateoppsop
2) Forurenset jord og forurensede muddermasser
3) Ristegods, silgods, og sandfang-avfall fra avløpsrenseanlegg
4) Avløpsslam som ikke tilfredsstiller kvalitetskravene for gjødselvarer

Det er i tillegg egne krav til TOC for andre deponikategorier enn deponier for ordinært avfall. Disse deponikategoriene med tilhørende TOC-grense er vist i tabell 4.

Tabell 4: Oversikt over TOC-grenser for ulike deponier.

Type deponi	Grenseverdi for inert deponi	Deponiceller hvor ordinært og stabilt farlig avfall deponeres sammen	Grenseverdi for deponi for farlig avfall
TOC (%)	3 %	5 %	6 %

2.6.2 Utlekking

Utlekkingstester og innhold av organiske parametere vurderes etter kravene i avfallsforskriften kapittel 9 Vedlegg II (karakterisering og kriterier for mottak av avfall) (18).

3. Miljøteknisk grunnundersøkelse

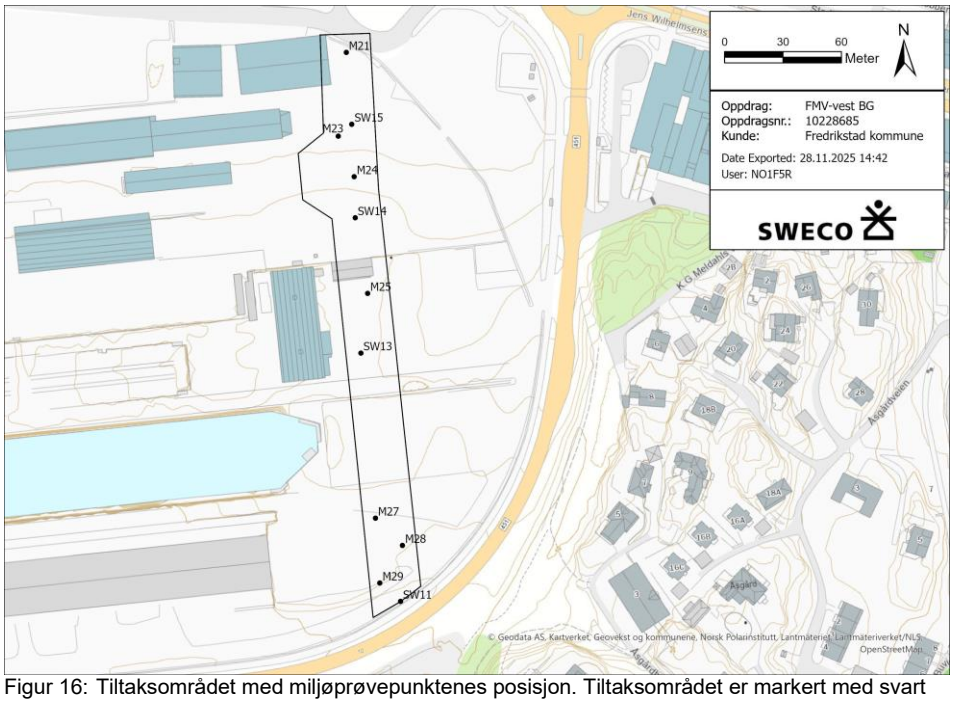
3.1 Feltarbeid

Sweco Norge AS har gjennomførte en miljøteknisk grunnundersøkelse ved FMV-Vest, delområde Bygata den 03.07.2025 og 07.07.2025. Boringen ble gjennomført av Mesta AS. Eiendommen ble prøvetatt i henhold til NS 10381-5 (19) og Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (12).

Det ble boret til sammen 11 borehull. Totalt ble 20 prøver tatt ut og sendt til kjemisk analyse. Det er fra tidligere undersøkelser gjennomført av VSO Consulting og Multiconsult boret 12 prøvepunkter innenfor delområde Bygata.

Det ble boret ned til planlagt gravedyp på 3 meter, med unntak av ett prøvepunkt (SW13) hvor det var en steinblokk/betongplate på ca. 0,4 meters dybde som det ikke var mulig å komme igjennom med boreriggen. I tillegg utgikk ett prøvepunkt (M25) grunnet grove steinmasser rett under et tynt toppdekke.

En oversikt over tiltaksområdet, samt Swecos prøvepunkter er gitt i figur 16. Koordinater til prøvepunktene er gitt i vedlegg 9.



Figur 16: Tiltaksområdet med miljøprøvepunktenes posisjon. Tiltaksområdet er markert med svart ramme. Kilde: Sweco.

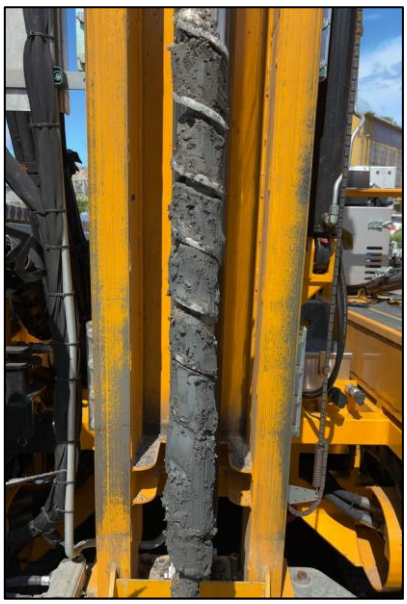
3.1.1 Massebeskrivelse

Det meste av tiltaksområdet er asfaltert, men det er også noen flater med grusdekke og noe vegetasjon. Massene i det øvre sjiktet (0-1/1,5 meter) består generelt av fyllmasser av sand/grus, stein og noe avfall. I flere punkter var det svært grove fyllmasser og lite finstoff. Ved to til tre meters dyp var det større grad av masser av silt og leire. Enkelte prøver hadde svært mørke masser. Det ble ikke registrert noe lukt ved noen av prøvene. Det ble observert grunnvann på ca. 1,5-2 meters dyp i den nordlige delen av tiltaksområdet. Den sørlige delen av tiltaksområdet ligger høyere i terrenget og grunnvann ble ikke observert i dette området.

Figur 17 og figur 18 viser løsmasser/fyllmasser og leire ved to av prøvepunktene på området.

En oppsummering av prøvepunkter og beskrivelse av massene er vist i tabell 5. Feltlogg med oversikt over prøvepunkter, prøvetakingsdyp, beskrivelse av massene og bilder er gitt i vedlegg 1.

Figur 17: Masser fra prøvepunkt M27 0-1 m. Massene bestod av stein og grus. Kilde: Sweco



Figur 18: Masser fra prøvepunkt M28 2-3 m. Masene bestod av leire. Kilde: Sweco

3.1.2 Kjemiske analyser

I henhold til Miljødirektoratets faktaark M-813 er typiske forurensninger knyttet til skipsverft og båtslipper løsemidler, tungmetaller som arsen, bly, kadmium, kobber, krom og kvikksølv, olje, bunnstoff som TBT og TCEP (20).

20 prøver ble sendt til analyse. Samtlige prøver ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parameterne olje (alifater), totale hydrokarboner (THC), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX), 16 polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyler (PCB). Dette er de vanligste forekommende miljøgiftene i forurenset grunn. Alle prøvene ble i tillegg analysert for innhold av totalt organisk karbon (TOC) for deponeringsformål.

Seks prøver ble analysert for tributyltinn (TBT) på bakgrunn av områdets historie som skipsverft.

Prøvene ble analysert av Eurofins Environment Testing Norway AS, som er akkreditert for disse analysene.

3.2 Analyseresultater

Resultatene er klassifisert i henhold til tilstandsklasser for forurenset grunn. En oppsummering av de kjemiske analysene er gitt i tabell 5. Analyserapport fra Eurofins Environment Testing Norway AS er gitt i vedlegg 5.

Analyseresultatene viser at massene i ett av prøvepunktene (M21) er forurenset med bly og kvikksølv i tilstandsklasse 5. Videre er det i ett punkt (SW15) påvist benzo(a)pyren og PAH i tilstandsklasse 5 fra 1-3 meters dyp. Utover dette viser

alle analysene resultater i tilstandsklasse 1-3, som tilsvarer masser som kan gjenbrukes på eiendommen i alle dybder.

Det er påvist forurensing over normverdi for PAH-forbindelser uten tilstandsklasser i de samme tre prøvene som er klassifisert i tilstandsklasse 5. Dette er vist i tabell 5.

Analyseresultatene viser at konsentrasjonen av TBT er under normverdi for forurenset grunn i de analyserte prøvene.

Tabell 5: Oppsummering av vurderingen av analyseresultatene. Resultatene er fargekodet i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (12).

Prøve/dyp (meter)	Masser	Forurensning	TKL
M29 1-2 m	Leire	Arsen	2
M29 2-3 m	Leire	Arsen	2
M28 1,2-2 m	Leire	Arsen, krom	2
M28 2-3 m	Leire	Arsen	2
M27 0-0,3 m	Grus, småstein	Kobber, sink, benzo(a)pyren, PAH	3
M27 2-3 m	Leire	-	1
M24 2-3m	Fin sand	Benzo(a)pyren, PAH	2
M23 1-2m	Leire/silt og grus	Bly, kobber, kvikksølv, sink	3
M23 2-3m	Leire/silt	Benzo(a)pyren	2
M21 0-1m	Sand, grus	PCB	2
M21 1-2m	Silt og sand	Arsen, bly, kobber, kvikksølv, sink, benzo(a)pyren, PAH Fluoranten og pyren over normverdi	5
M21 2-3m	Leire/silt	Bly	2
SW15 0-1m	Grus og sand	Benzo(a)pyren	2
SW15 1-2m	Leire/silt og grus	Arsen, bly, kobber, kvikksølv, sink, benzo(a)pyren, PAH, PCB Naftalen, fluoren, fluoranten og pyren over normverdi	5
SW15 2-3m	Leire/silt og grus	Arsen, bly, kobber, kvikksølv, sink, benzo(a)pyren, PAH Naftalen, fluoren, fluoranten og pyren over normverdi	5
SW14 2-3m	Fin sand og silt/leire	Arsen, kobber, sink, benzo(a)pyren, PAH	3

SW13 0-0,4 m	Grus og leire	Benzo(a)pyren, PAH	2
SW11 0-1m	Fyllstein, grus, betong, sand og leire/silt	**-**	1
SW11 1-2m	Fyllstein, grus, betong, sand og leire/silt	Alifater	2
SW11 2-3m	Leire	Krom	2

3.2.1 Total organisk karbon (TOC) analyser

Alle prøver er analysert for TOC. Det er påvist konsentrasjoner av TOC over 3 % i fire av prøvene. Analyseresultater inkludert TOC-innhold er tilgjengelig i vedlegg 5.

3.3 Risikovurdering av spredning fra forurenset grunn

3.3.1 Risiko for spredning fra forurenset grunn

Det er i henhold til veilederen blitt gjort en risikovurdering trinn 1 og 2 for spredning (M-2173/2020).

Risikovurderingen inkluderer ikke øverste meteren (0-1 m) ettersom det er lagt til grunn at forurensning som overskrider tilstandsklasse 3 fjernes i dette sjiktet.

Risikovurderingen er utført for å ta hensyn til eventuelt gjenværende forurensning i tilstandsklasse 4 og 5 i dypereliggende lag (>1 meter), dersom disse ikke fjernes som følge av tiltaket. Det er påvist høyere forurensing i noen av prøvepunktene for stoffene bly, kvikksølv, benzo(a)pyren og PAH-16. Høyere påvist forurensing fra prøvetaking som ligger innenfor det aktuelle tiltaksområdet og er utført av Multiconsult er inkludert i vurderingen.

I tillegg er PAH-forbindelsene naftalen, fluoranten, fluoren, pyren inkludert i risikovurderingen, da de overskrider normverdi i flere av prøvepunktene.

3.3.1.1 Trinn 1 og trinn 2 i risikovurdering av forurenset grunn

Risikovurderingen i trinn 2 er mer stedsspesifikk enn en trinn 1 risikovurdering. Beregningene baseres i større grad på lokale forhold for å gi en mer realistisk vurdering av spredningen (12). De viktigste resultatene fra dette trinnet er stedsspesifikke beregninger av mengder og konsentrasjoner av forurensning i porevann, grunnvann og resipient over tid.

3.3.1.2 *Parametere lagt til grunn for risikovurderingen*

Følgende stedsspesifikke data er lagt inn i beregningsverktøyet:

- Data fra trinn 1
- Infiltrasjonsfaktor for type masser eller jordart
- Hydraulisk konduktivitet i mettet sone
- Avstand til resipient
- Vannføring i resipient

Det er brukt sjablongverdier fra trinn 1 for parameterne som er valgfrie å legge inn som stedsspesifikke.

Figur 19 viser inngangsdata som er brukt i risikovurderingen.

Generell jordinformasjon			
Grunnleggende jord parametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Jordklasse i umettet sone	Grov sand	Grov sand	Endre iht. tabell fra rad 62 under
Jordklasse i mettet sone	Medium sand	Silt	Det er primært leire i massene i mettet sone, men noe innslag av silt.
UMETTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jordparametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
f_{OC} (fraksjon organisk karbon - TOC fra analyserapport)	1,0%	1,9%	Sjablongverdi er 1 %. Legg inn målt gjennomsnitt i løsmasser. Gjennomsnitt 1,9 i analyserte prøver
Bulkdensitet jord, ρ_{jord} [kg/dm3]	1,7	1,7	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Effektiv porøsitet, ε	0,18	0,18	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Vannfylt porevolum i umettet sone (m3/m3)	0,18	0,18	Samme som effektiv porøsitet (konservativ)
Feltkapasitet i umettet sone [-]	0,07	0,07	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Generelle områdeparametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Lengde forurensingsoverflate i grunnvannsretning (m)	50	25	Lengden av tiltaksområdet i øst-vest retning
Bredde forurensingsoverflate på tvers av grunnvannsretning (m)	50	300	Lengden av tiltaksområdet i nord-sør retning
Mektighet av forurensning (m)	4	4	Konservativt, stor mektighet av forurensningen
Nedbør (mm/år)	1500	994	Strømtangen fyr gjennomsnitt 2019 og 2024 (siste år med målinger) = 829 mm/år + 20% klimapåslag = 994
Fraksjon av nedbør som infiltrerer	0,8	0,8	Maksimumverdi for grus uten evapotranspirasjon
METTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jordparametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
f_{OC} (-)	0,2%	0,2%	Akvifer av sand har veldig lavt TOC-innhold: 0,2%
Bulkdensitet for løsmasser, ρ_{jord} [kg/l]	1,5	1,5	Jordklasse i mettet sone: Silt
Effektiv Porøsitet, ε	0,08	0,075	Jordklasse i mettet sone: Silt
Generelle områdeparametere grunnvann	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Hydraulisk konduktivitet k (m/s)	1,00E-06	1,00E-06	Jordklasse i mettet sone: Silt
Gradient dh/dl (m/m)	0,03	0,03	Gradient 0,03
Strømningshastighet (m/år)	1,26E+01	12,6144	Basert på Darcy's lov omregnet til porevannshastighet i meter pr. år
Blandingsdybde (m)	5	5	Tilsvarende risikovurdering for human helse
Lengde akvifer = lengde forurenset areal + avstand til resipient (m)	50	280	Korteste avstand til resipient fra tiltaksområdet + bredden av tiltaksområdet (øst-vest)
RESIPIENT GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende parametere for resipient	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Volum/vannføring i resipient (m3)	5000000	47756226	Anslaget er basert på et nedbørsfelt på 107,4 km2 og en beregnet middelavrenning på 14,1 l/s/km2. Parameterne er hentet fra Nevina. Det er ikke tatt hensyn til fordamping og ekstra vann som tilføres vassdraget fra Glomma. Anslaget er vurdert som konservativt.
Oppholdstid i resipient (år)	1,00	1,00	
Påvirket vannvolum (m3/ar)	5000000	47756226	V i resipient / Oppholdstid i resipient

Figur 19: Inngangsdata som danner grunnlaget for risikovurderingen. Verdier som er markert oransje er stedsspesifikke.

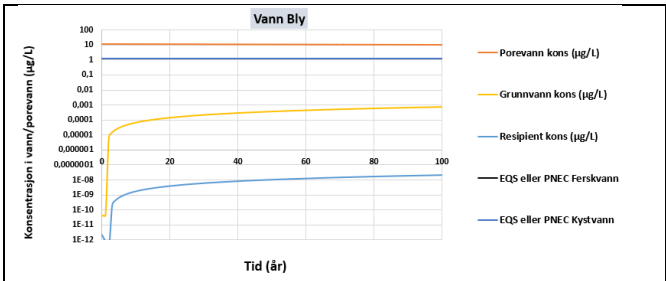
3.3.1.3 *Resultater fra spredningsvurderingen*

Verktøyet beregner estimert spredning av forurensning fra grunn (land) til resipient via grunnvann. I tillegg til å beregne maks-konsentrasjoner (μ g/l) spredt til elven, beregnes også mengde forurensning spredt til resipienten over tid.

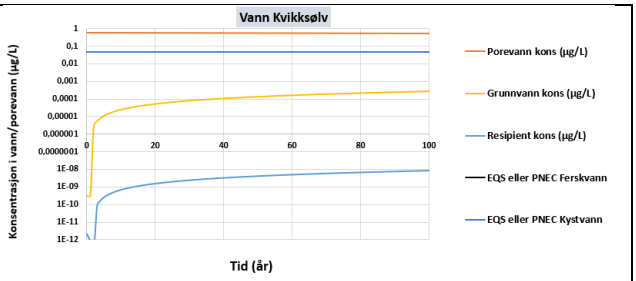
Resultatene fra risikovurderingen er oppsummert i tabell 6 og figur 20-figur 27. Mer utfyllende resultater er tilgjengelig i vedlegg 6.

Tabell 6: Resultater fra spredningsberegningen i M-2173. Kilde: Sweco

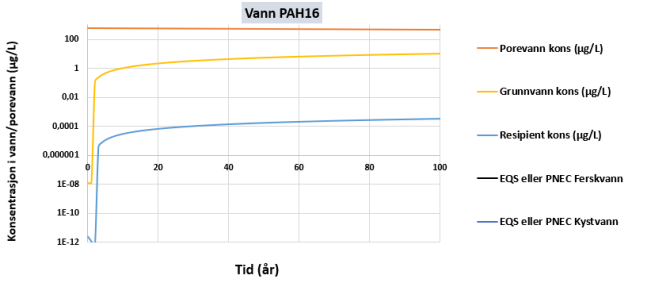
Stoff	Total mengde spredd 100 år (kg)	Grunnvann	Resipient (Vesterelva)			Tilstands-klasse 2 for ferskvann/PNEC (µg/L)
		Maks kons. (µg/L)	Tid til maks (år)	Maks kons. (µg/L)	Maks/AA-EQS (ferskvann)	
Bly	1,08E-04	8,80E-01	591475	6,61E-05	2,18E-05	1,2
Kvikksølv	3,94E-05	4,55E-02	83352	1,35E-06	2,8E-05	0,048
PAH-16	1,55E+00	4,73E+01	1965	1,41E-03	-	-
Benzo(a)pyren	6,26E-04	2,42E-01	27733	7,20E-06	4,23E-02	0,0017
Naftalen	3,05E+00	1,75E+01	48	5,19E-04	2,60E-04	2
Fluoren	6,25E-01	5,42E+00	344	1,61E-04	1,10E-04	1,47
Fluoranten	9,69E-02	4,69E+00	3 261	1,39E-04	2,23E-02	0,006
Pyren	1,93E-01	5,91E+00	17	1,75E-04	7,63E-03	0,023



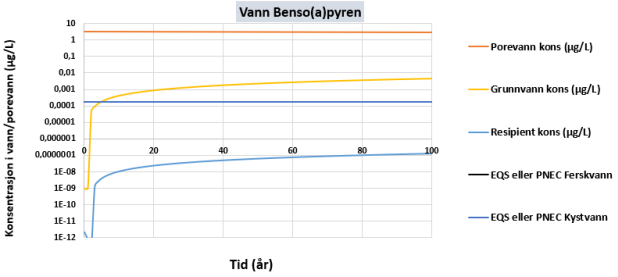
Figur 20: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av bly i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger AA-EQS.



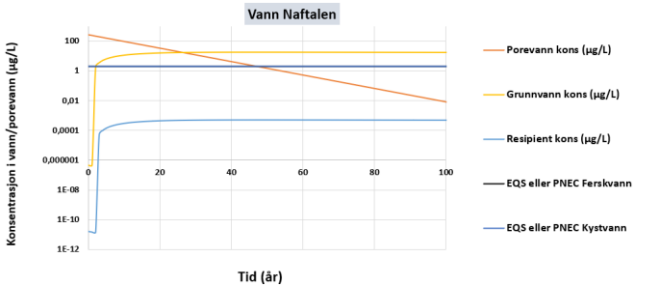
Figur 21: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av kvikksølv i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger AA-EQS.



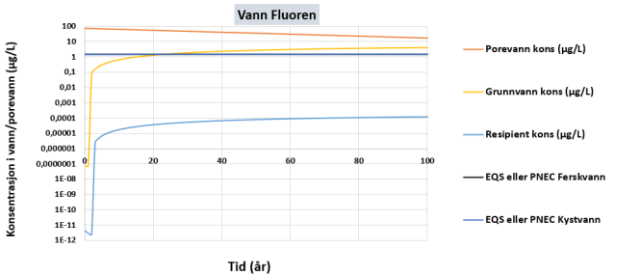
Figur 22: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av PAH i porevann, grunnvann og resipient. Det finnes ikke AA-EQS for PAH, denne er derfor vurdert skjønnsmessig.



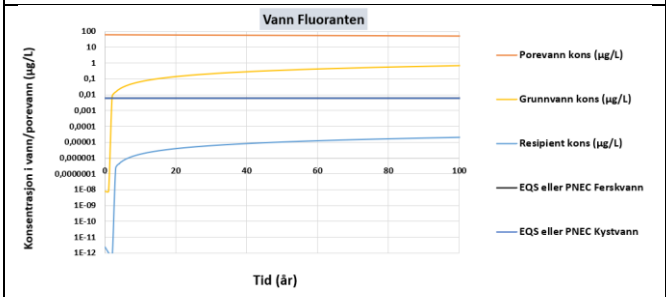
Figur 23: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av benzo(a)pyren i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger AA-EQS.



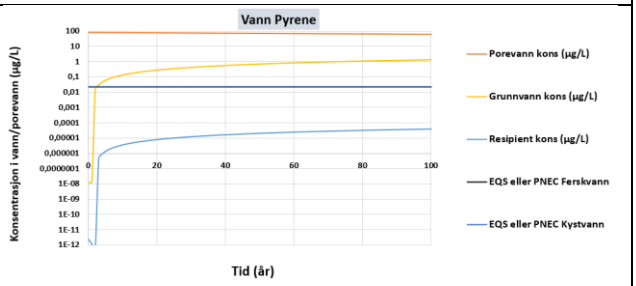
Figur 24: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av naftalen i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger AA-EQS.



Figur 25: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av fluoren i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger AA-EQS.



Figur 26: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av fluoranten i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger AA-EQS.



Figur 27: Grafisk framstilling av konsentrasjonen av pyren i porevann, grunnvann og resipient. Figuren viser at konsentrasjonen i Vesterelva ikke overstiger AA-EQS.

3.3.1.4 Vurdering av resultater

Beregningene viser at stoffene bly, kvikksølv, benzo(a)pyren ikke medfører uakseptabel spredning av forurensning til Vesterelva, hverken i konsentrasjoner eller mengder. Den beregnede konsentrasjonen av de ulike stoffene i Vesterelva ligger godt under fastsatte AA-EQS-verdier. Grunnen til dette er delvis at en del av forurensningen er bundet til partikler og dermed holdes tilbake i jorda og delvis at forurensning som lekker ut fra massene blir fortynnet i vannmassene i elva. Tungmetaller som bly og kvikksølv vil i stor grad binde seg til partikler og holdes tilbake i jorda.

For PAH-16 finnes det ingen EQS- eller PNEC-verdi å sammenligne resultatene med, men enkelte enkeltkomponenter innen PAH-gruppen, som benzo(a)pyren, naftalen, fluoren, fluoranten og pyren har imidlertid fastsatte AA-EQS-verdier og kan derfor brukes som indikatorstoffer ved vurdering av risiko. Risikovurderingen viser at benzo(a)pyren og de resterende PAH-forbindelsene ligger godt under fastsatte EQS-verdier. Mengder (kg) spredt over tid (etter 100 år) vurderes som svært lave for alle de vurderte stoffene.

Samlet sett viser resultatene at utlekking av stoffene bly, kvikksølv, benzo(a)pyren og de resterende PAH-forbindelsene ikke vil føre til en uakseptabel spredning av forurensing til Vesterelva.

I tråd med kravene fra vannforskriften § 4-7, skal alle vannforekomster oppnå god økologisk og kjemisk tilstand. Vesterelva har per dags dato dårlig økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand. Se nærmere beskrivelse av resipienten i kapittel 1.2.2. Det bør derfor tas hensyn til tiltaksområdet slik at spredning av forurensede masser som kan drenere til elven, begrenses mest mulig.

Risikovurderingen gjelder kun for masser innenfor tiltaksområdet. Det er mange andre kilder til forurensning av Vesterelva og mengden forurensning som tilføres fra denne lokaliteten er antatt å utgjøre en svært liten del av den samlede belastningen på elva. Basert på resultater fra beregningene vurderer Sweco at forurensningen påvist innenfor tiltaksområdet ikke vil være avgjørende for om miljømålet for resipienten nås.

Ettersom det ikke er påvist noen uakseptabel risiko ved trinn 1-2 av risikovurderingen er det ikke gjennomført en trinn 3 risikovurdering.

3.3.2 Risiko for helse

Det er påvist overskridelser av normverdi for naftalen, fluoren, fluoranten og pyren Disse enkelforbindelsene har ikke tilstandsklasser, men inngår i klassifiseringen av sum PAH16. Selv om enkelte PAH-forbindelser overskrider normverdi, er de vurdert som mindre styrende enn tilstandsklassevurderinger basert på summen av PAH16. Overskridelsene er kun påvist i masser i tilstandsklasse 5, som uansett skal fjernes fra toppjord og dypereliggende jord. I tillegg vil flere av områdene bli dekt med tett dekke som asfalt, belegningsstein eller bygninger, noe som ytterligere reduserer risikoen for direkte kontakt og eksponering. På bakgrunn av dette er derfor ikke gjort en risikovurdering ved hjelp av Miljødirektortets beregningsverktøy for vurdering av helserisiko for disse stoffene.

3.3.3 Konklusjon risikovurdering for spredning

Samlet sett viser risikovurderingen at det er akseptabelt at masser tilsvarende tilstandsklasse 4 og 5 for stoffene bly, kvikksølv, benzo(a)pyren og de øvrige

PAH-forbindelsene kan ligge igjen og gjenbrukes innenfor tiltaksområdet i masser dypere enn 1 meter.

Det vises også til annen utbygging nord for tiltaksområdet (ref. 2022/16058). Risikovurdering utført i den utbyggingen konkluderte med at det var akseptabelt å la masser i tilstandsklasse 4 bli liggende igjen i dypereliggende jord, under forutsetning av at toppjord bringes til tilstandsklasse 1-2 og at masser med tilstandsklasse 5 eller over fjernes. Sanering av klasse 5-masser samsvarer med Swecos vurderinger når det gjelder kvalitativ risikovurdering mhp. helse og mulig mer følsom arealbruk i tilgrensende, pågående og fremtidige utbyggingsområder.

, …..

3.4 Forurensningssituasjon og anbefaling

Prosjektet omfatter kun opprydding knyttet til kommunens anleggsarbeider for ny infrastruktur. Tiltaksområdet/anleggsbeltet vil være noe bredere enn selve traséen for grøftegraving. Tilgrensende arealer forutsettes ryddet opp av aktuell utbygger i senere faser.

Langs den planlagte traséen for felles teknisk infrastruktur gjennom delområde Bygata er det påtruffet lettere forurensede masser i tilstandsklasse 2 og 3 i søndre del, og forurensede masser i tilstandsklasse 4 og 5 i nordre del.

Masser i tilstandsklasse 1-3 kan bli liggende igjen og gjenbrukes innenfor tiltaksområdet i alle dybder, med planlagt arealbruk «Sentrumsområder, kontor og forretning». Det er sannsynlig at tiltaket vil generere overskuddsmasser og rene masser og masser med lavere forurensningsgrad skal prioriteres til gjenbruk fremfor masser med høyere forurensningsgrad. Før gjenbruk av massene må synlig avfall sorteres ut.

Fra sjiktet 0–1 meter under ferdig terreng skal masser tilsvarende tilstandsklasse 4 og høyere fjernes fra områder som berøres av tiltaket. Risikovurderingen viser at masser i tilstandsklasse 4, som blir liggende dypere enn 1 meter, ikke medfører risiko for uakseptabel spredning til resipient, og kan da bli liggende dypere enn 1 meter. Alternativt kan massene gjenbrukes innenfor inngrepsområdet, i dybder fra 1 m under ferdig terreng i områder med samme forurensningsgrad, dersom ikke mindre forurensede masser kan gjenbrukes der. Alle overskuddsmasser som fjernes i forbindelse med tiltaket må leveres godkjent mottak. Det samme gjelder alle masser i tilstandsklasse 5 og dårligere, fra grøftetrasé.

Dersom masser i tilstandsklasse 4 langs eller under traséen blir liggende igjen, eller masser i tilstandsklasse 5 (eventuelt farlig avfall) fortsatt ligger utenfor ledningstraséen, skal det iverksettes tiltak for å hindre spredning av forurensning via nye, drenerende masser i grøft med ny infrastruktur. Nye, mer permeable masser som blir lagt omkring nye rørledninger, vil kunne gi økt mobilisering og transport av forurensing fra sidemasser og inn mot de drenerende masser i grøftetraséen.

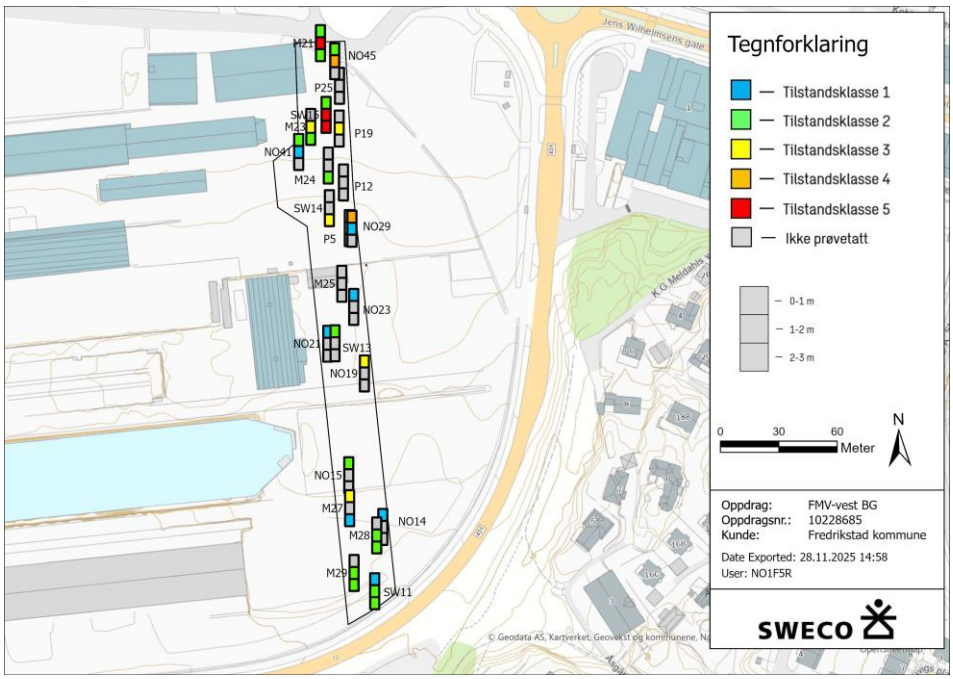
Behovet for tildekking eller andre egnede metoder for å begrense videre spredning vurderes. Mulige tiltak kan inkludere bruk av tett duk, komprimert leire eller andre sperrelag som effektivt hindrer spredning av gjenværende masser i tilstandsklasse 4 og 5 (og farlig avfall), både innenfor og utenfor traséen.

I deler av området består massene av grov steinfylling. Dersom fyllingen ikke inneholder, eller kun inneholder minimalt med finstoff, kan massene disponeres innenfor tiltaksområdet. Ved eventuell gjenbruk i andre prosjekter eller levering til mottak for rene masser, må det gjennomføres en risikovurdering med hensyn til planlagt arealbruk, og det må vurderes om steinfyllingen bør vaskes eller sorteres før levering. Overskuddsmasser som ikke skal gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, må leveres til godkjent mottak.

Ved gjenbruk av masser innenfor tiltaksområdet skal rene og lavt forurensede masser prioriteres for gjenbruk foran masser med høyere forurensningsnivå/tilstandsklasse. Masser av bløt leire/silt vil trolig være lite egnet for gjenbruk langs grøftetraséen og må leveres til godkjent mottak ved utkjøring.

Det er mistanke om større betongblokker i grunnen på området, noe som bl.a. kan være en del av kulverter med eksisterende ledningsføringer. Det kan derfor bli nødvendig med nærmere miljøkartlegging og avfallsplanlegging, med behov for prøvetaking og vurdering etter avfallsforskriften kapittel 14A, for nærmere avklaringer om gjenbruk, gjenvinning eller annen disponering av rivematerialet. Betong som ikke skal gjenvinnes/gjenbrukes må leveres til godkjent avfallsanlegg.

Figur 28 viser høyeste påviste tilstandsklasse på ulike dybder basert på prøvetaking, inkludert prøvepunkter utført av Multiconsult og VSO Consulting.



Figur 28: Høyeste påviste tilstandsklasse i undersøkt prøvetakingsdyp ved delområde Bygata på FMV-Vest. Figuren viser prøver tatt av Sweco (markert med «M» og «SW»), Multiconsult (markert med «NO») og VSO Consulting (markert med «P»). Tiltaksområdet er markert med svart ramme. Framstillingen av prøvepunkt P5 synes dårlig på figuren, men dette punktet er ikke prøvetatt. SW13 er prøvetatt i sjiktet 0-0,4 m, M27 0-1 m tilsvarer prøve fra sjiktet 0-0,3 m, P19 1-2 m tilsvarer prøve fra sjiktet 0,8-1,5 m. Kilde: Sweco

4. Tiltaksplan

Miljømål for tiltakene er:

- Forurensning i grunnen skal ikke medføre helserisiko for brukere av området, verken under gravearbeider eller i ettertid.
- Forurensninger skal ikke spres unødvendig til grunnvann, elv eller til omkringliggende områder.
- Ved terrenginngrep skal det tilstrebes å gjenbruke betong og forurensede masser innenfor tiltaksområdet, i henhold til krav satt i denne tiltaksplanen for arealbruk «Sentrumsområder, kontor og forretning».
- Rene masser skal tilstrebes å gjenbrukes før forurensede masser.

4.1 Krav til tiltaksplan og oppstart av tiltak

Det er planlagt terrenginngrep på en eiendom der forurenset grunn er påvist, og saken er omfattet av forurensningsforskriften kapittel 2.

Tiltakshaver plikter å sende tiltaksplanen (med vedlegg) til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus for godkjenning før oppstart av tiltaket. Relevante notater og dokumenter som eventuelt utarbeides i etterkant av tiltaksplanen, skal ettersendes Statsforvalteren.

4.2 Supplerende miljøtekniske undersøkelser

Det er få prøver fra masser i dypereliggende lag på grunn av grove fyllmasser. Det er derfor anbefalt å ta supplerende prøver av masser i dypereliggende lag mellom prøvepunkt SW14 og M27 hvis det er finstoff i disse massene. Området er markert med skravering i massedisponeringskartet i vedlegg 3.

Ved prøvepunkt SW15, NO45 og M21 anbefales det å ta prøver for å avgrense utstrekningen av området med masser hvor det er påvist tilstandsklasse 4 og 5. Dette for å fastsette faktisk massetype før levering til godkjent mottak, og eventuelt kunne redusere omfang massehåndtering av forurenset grunn. Prøvetakingen kan utføres før oppstart av gravearbeider i det aktuelle området. Sterkt forurensa masser må eventuelt også analyseres for utlekking, for avklaring av sluttdisponeringsmåte og hvilket godkjent anlegg som kan ta imot slike masser.

I tillegg må det utførers sluttprøvetaking av gjenværende masser i de områdene hvor det ikke foreligger prøvetaking i dypereliggende lag (og som prosjektet kommer i berøring med), for å dokumentere at gjenværende forurensning ikke

inneholder konsentrasjoner i tilstandsklasse 5 eller er farlig avfall. Dette gjelder prøvepunkt SW15 og NO45.

4.3 Massehåndtering under tiltaksgjennomføring

4.3.1 Rene masser

Rene masser må håndteres i tråd med faktaark M-1243/2018 (8), som beskriver mellomlagring og sluttdisponering av masser som ikke er forurenset. Overskytende jord- og steinmasser, som ikke skal brukes på samme lokalitet som de er gravd opp, vil normalt være å anse som næringsavfall, og skal som hovedregel leveres til lovlig avfallsanlegg eller gjennomgå gjenvinning. Alternativt kan det benyttes som byggeråstoff eller fyllmasser i et annet prosjekt dersom det erstatter masser som ellers ville blitt brukt, og etter nærmere bestemmelser.

Stein med diameter > 2 cm fri for finstoff og belegg (oljefilm eller søl fra andre forurensningskilder) anses som rene og kan disponeres fritt, på tomten eller eksterne tomter. Det anbefales derfor at massene soldes for å skille ut ren stein dersom dette viser seg teknisk mulig og økonomisk forsvarlig.

Rene masser skal håndteres i henhold til massedisponeringsplanen gitt i tabell 7 og vedlegg 3.

Tabell 7: Massedisponeringsplan for rene masser på tiltaksområdet. TKL=tilstandsklasse.

Forurensnings-grad		Disponering utenfor tiltaksområdet	Disponering innenfor tiltaksområdet
Tkl.	TOC (%)		
1	<3	Leveres til godkjent mottak som rene masser, kan ikke inneholde avfall, lukt eller misfarging.	Gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet, så lenge massene ikke inneholder avfall, lukt, misfarging eller andre årsaker som gir mistanke om forurensning.

4.3.2 Forurensede masser

Masser i tilstandsklasse 2- 4 kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet. Det skal særlig påses at rene masser ikke blandes med forurensede masser.

Masser i sjiktet 0-1 meter som overstiger tilstandsklasse 3 må fjernes fra områder som berøres av tiltaket. Masser i tilstandsklasse 4 i dypereliggende masser (>1m), som ikke berøres av gravearbeider, kan bli liggende igjen. Masser i tilstandsklasse 4 i toppmasser (0-1m) må leveres til godkjent mottak, alternativt gjenbrukes i dybder på mer enn 1 m og innenfor tiltaksområdet, forutsatt samme forurensningsgrad. Masser i tilstandsklasse 5 og masser som defineres som farlig avfall skal fjernes fra hele området hvor ny trasé skal etableres.

Forurensede masser skal håndteres i henhold til massedisponeringsplanen gitt i tabell 8 og vedlegg 3.

Tabell 8: Massedisponeringsplan for forurensede masser på tiltaksområdet. TKL=tilstandsklasse.

Forurensnings-grad		Disponering utenfor tiltaksområdet	Disponering innenfor tiltaksområdet
Tkl.	TOC (%)		
2	<3	Leveres til godkjent mottak som forurensede masser*	Disponeres fritt innenfor tiltaksområdet.
3	<3		
4	<3	Leveres til godkjent mottak som sterkt forurensede masser*	Skal fjernes fra 0–1 meters dybde i områdene som berøres av planlagt gravearbeid. Kan ligge igjen under 1 meters dybde der gravearbeidene ikke berører massene.
5	>3	Leveres til godkjent mottak som sterkt forurensede masser*	Kan ikke gjenbrukes eller bli liggende igjen hvor ny trasé skal etableres. Fjernes fra området og skal ikke tilbakeføres.

*Avklares med aktuelt mottak/deponi

4.3.3 Mengder

Grov estimering av mengde forurensede masser i tilstandsklasse 2-5 som blir berørt av gravetiltaket er vist i tabell 9, utregning er vist i vedlegg 4. Dette estimatet er et grovt anslag og er foreløpig vurdert som et øvre sjikt. Tiltakshaver vil sørge for å oppdatere tabell underveis i gjennomføringen.

Det er behov for supplerende prøvetaking for å avgrense området med masser i tilstandsklasse 5. Mengden inkluderer ikke masser fra arealer som er markert med «antatt sprengstein/fjell» og masser fra arealene som er markert «ikke prøvetatt» i massedisponeringskartene i vedlegg 3.

Tabell 9: Mengdeestimat basert på basert på grøftesnitt og mulig inngrepsbelte, samt påvist forurensning fra utført prøvetaking ved tiltaksområdet for Bygata.

Tilstandsklasse (TKL)	Forurensningsgrad	Volum (fm3)	Mengde (tonn)
TKL 5	Sterkt forurenset	305	545
TKL 4	Sterkt forurenset	435	785
TKL 3	Forurenset	735	1 325
TKL 2	Forurenset	1 580	2 845
TKL 1	Rene	1 135	2 045

4.3.4 Utkjøring av masser fra tiltaksområdet

Alle masser som transporteres ut av tiltaksområdet skal betraktes som næringsavfall. Ved utkjøring av masser skal disse leveres til godkjent mottak i henhold til avfallsforskriften kapittel 9. Entreprenør må sørge for basiskarakterisering av massene før levering til godkjent mottak, i henhold til krav i avfallsforskriften kapittel 9. Før levering skal mottaket kontaktes. Se tabell 10 og tabell 11 for eksempler på klassifiseringskoder.

Tabell 10: Utvalg av NS-koder (Norsk standard 9431) og EAL-koder (Europeisk avfallsliste) for klassifisering av masser ved levering til deponi (avfallsdeklarering.no)

Avfallstype	NS kode	EAL kode

Rene jord/gravemasser	1601	170504
Lett forurenset jord (TKL 2 og 3)	1603	170504
Forurenset jord (TKL 4)	1604	170504
Meget forurenset jord (TKL 5)	1604	170504
Stein (inert masse)	1601	170504
Blålums/leire	1601	010409

Tabell 11: Utvalg av NS-koder (Norsk standard 9431) og EAL-koder (Europeisk avfallsliste) for klassifisering av avfall ved levering til deponi (avfallsdeklarering.no).

Avfallstype	NS kode	EAL kode
Ren betong med armering	1612	170101
Ren betong og /eller tegl uten armering	1611	170101
Forurenset betong med armering	1614	170101
Forurenset betong uten armering	1614	170101
Rene rivemasser	1601	170101
Forurensede rivemasser	1614	170101

Det er tatt ut jordprøver av dypereliggende masser i tilstandsklasse 2–3 ved prøvepunktene M24 (2–3 m), SW14 (2–3 m), M27 (2–3 m), M28 (1,2–3 m) og M29 (1–3 m) for vurdering av utlekkingspotensial ved deponering. En blandprøve av massene er analysert, og resultatene viser at utlekkingen ligger innenfor grenseverdiene for mottak ved deponi for inert avfall (avfallsforskriften kapittel 9). Analysene finnes i vedlegg 7. Før levering må det avklares med mottaket om massene kan aksepteres i henhold til basiskarakterisering.

Det er ikke påvist stoffer med konsentrasjoner som overskrider grenseverdiene for farlig avfall.

4.3.5 Øvrige hensyn

Uforutsett forurensning

Hvis det treffes på uforutsett forurensning under gravearbeidene (ikke kartlagt forurensning, avfall, oljelukt eller lignende) skal gravearbeidene stoppes midlertidig og miljørådgiver kontaktes for vurdering av forurensningen.

Avfall

Søppel og byggavfall skal skilles ut fra massene, sorteres og leveres til godkjent mottak. Metallavfall skal sorteres ut og leveres godkjent gjenvinningsanlegg. Masser som skal gjenbrukes skal være fri for avfall.

Fremmede arter

Masser som inneholder fremmede arter må sorteres ut og leveres til mottak som tar imot slike masser for å unngå spredning, i tråd med krav i forskrift om fremmede organismer. Håndtering av fremmede arter er beskrevet i prosjektets naturmangfoldrapport.

4.4 Risiko for spredning av forurensning

4.4.1 Mellomlagring og transport

Det skal tas nødvendige forholdsregler for at forurenset masse ikke spres innenfor eiendommen eller til andre eiendommer uten at dette er avklart i

tiltaksplanen. Eksempelvis vil masser med forurensning i lavere klasser kunne gjenbrukes på andre delområder[1] dersom dette anses som hensiktsmessig, for høyere gjenbruksgrad av løsmasser. Mellomlagring av forurensede masser utenfor delområder utover delområde Selma Nygrens vei og FMV 5/6 er ikke tillatt med mindre det foreligger tillatelse fra Statsforvalter, eller det foregår på deponier med tillatelse til dette. Før flytting av masser skal tiltakshaver sikre nødvendige eiendomsrettslige forhold. Masser som transporteres mellom grunneiere skal være godkjent av grunneiere før iverksettelse.

Masser skal ikke mellomlagres på en måte hvor forurensning kan lekke fra masser og ut til resipient. Transport av forurensede masser skal gjennomføres på en måte som forhindrer spredning langs transportveien. Det skal iverksettes nødvendige tiltak for å hindre spredning av partikler/støv. Hvis massene inneholder mye vann er det viktig at lasteplan for utkjøring er tett, slik at det ikke lekker ut forurenset vann fra massene under transport.

Tabell 12 viser krav for mellomlagring av påvist forurensede masser i henhold til forurensningsgrad (tilstandsklasser).

Tabell 12: Oversikt over anbefalinger ved mellomlagring av forurensede masser innenfor tiltaksområdet.

Forurensnings-grad	Anbefalinger ved mellomlagring
TKL 2-3	Tørre masser kan lagres på asfalt, grus eller jorddekke. Ved lagring på rent grus eller jorddekke må minimum 10 cm av underlaget på mellomlagringsområdet fjernes og leveres som forurensede masser til deponi eller behandlingsanlegg, i forbindelse med bortkjøring/gjenbruk av de mellomlagrede massene. Ved lagring på asfalt skal området feies og slam leveres som forurenset til godkjent mottak. Dersom det er benyttet duk som underlag leveres denne sammen med massene til godkjent mottak.
TKL 4-5	Det anbefales å legge sterkt forurensede masser direkte på lasteplan for utkjøring, hvis dette er mulig. Massene kan mellomlagres innenfor tiltaksområdet såfremt de mellomlagres på tett underdekke med avrenningskontroll og med overdekking for å hindre infiltrasjonsvann og avrenning fra massene, samt støvkontroll ved behov.
Masser med fremmede arter	Ved mellomlagring av masser med fremmede arter bør det gjøres nær der massene graves opp, og dekkes med tett duk både under og over massene, eller legges i en kontainer. Oppgravde masser med fremmede arter skal merkes. Det henvises til naturmangfoldrapporten utarbeidet av Sweco i 2025 for ytterligere informasjon.

4.4.2 Håndtering av anleggsvann

Det ble observert grunnvann på ca. 1,5 meter ved prøvepunkt M21 (helt nord på tiltaksområdet), noe lenger sør på tiltaksområdet, ved prøvepunkt M24 ble grunnvann observert ved ca. 1,8 meter og videre ved prøvepunkt SW14 ved ca.

[1] 1: FMV-vest_Selma Nygrens vei, 2: FMV-vest_FMV 5/6 og 3: FMV-vest_Parkgata Øst

2 meters dyp. Den sørlige delen av tiltaksområdet ligger høyere i terrenget og grunnvann ble ikke observert i dette området.

Det øvre sjiktet av masser, ca. 0-1/1,5 meter består av fyllmasser med god permeabilitet. Under dette sjiktet består massene av finkornet sand, silt og leire, med antatt dårlig permeabilitet på deler av tiltaksområdet og grov steinfylling i området ca. midt på tiltaksområdet. Det antas at det ved graving kan bli stående vann i byggegrop da det er forventet at det skal graves ned til ca. 3 meters dyp hvor det på deler av området vil påtreffes impermeable masser.

Det er påvist forurensning i dypereliggende masser ved flere prøvepunkter på tiltaksområdet. Det er en risiko for at det blir stående vann i byggegrop, i kontakt med forurensede masser.

I forbindelse med de miljøtekniske grunnundersøkelsene utført av Multiconsult i 2024, vist til tidligere i rapporten, ble det satt ned to grunnvannsbrønner. Brønnene ble plassert ved prøvepunkt NO16 (brønnnavn BR16) og NO43 (BR43) (11). Begge brønnene ligger utenfor tiltaksområdet Bygata. BR16 ligger like øst for tiltaksområdet, mens BR43 ligger et stykke til vest for tiltaksområdet. Analyseresultatene fra BR16, som ligger nærmest Bygata, viser at kvikksølv er klassifisert i tilstandsklasse V (svært dårlig) og arsen er klassifisert til tilstandsklasse III (moderat). Figur 29 viser analyseresultater for utvalgte komponenter, klassifisert i henhold til tilstandsklasser i veileder M-608 (17).

Prøvenavn	As (Arsen)	Cd (Kadmium)	Cr (Krom)	Cu (Kopper)	Hg (Kvikksølv)	Ni (Nikkel)	Pb (Bly)	Zn (Sink)
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
BR16	0,69	0,046	0,14	2,8	0,273	2,6	<0,010	5,3
BR43	0,38	0,025	0,16	3,8	<0,002	2,8	0,095	2,9
I (bakgrunn)	0,15	0,003	0,1	0,3	0,001	0,5	0,02	1,5
II (god)	0,5	0,08	3,4	7,8	0,047	4	1,2	11
III	8,5	0,45	3,4	7,8	0,07	34	14	11
IV	85	4,5	3,4	15,6	0,14	67	57	60
V	>85	>4,5	>3,4	>16,6	>0,14	>67	>57	>60

Figur 29: Analyseresultater fra grunnvannsprøver sammenstilt mot tilstandsklasser i veileder M-608 (17). Kilde: Multiconsult (11).

4.4.2.1 Vurderinger og anbefaling knyttet til håndtering av anleggsvann

Vann som samler seg i byggegropen renses etter behov, ettersom det er påvist forurensede masser på tiltaksområdet. Analyser av grunnvannet viser også overskridelser av grenseverdier for tungmetaller.

Foreløpig vurderes at det vil være tilstrekkelig med sedimentering, eventuelt også oljeutskiller (eller f.eks. lenser) dersom det påtreffes oljeforurensning, før infiltrasjon i grunnen. Disse primære rensemetodene for anleggsvann vurderes å fjerne partikulære forurensninger og hydrokarboner på en effektiv måte. I kapitlet under er aktuelle metoder for håndtering av anleggsvann beskrevet. Dersom det påvises annen forurensning som ikke kan håndteres ved sedimentering og oljeutskiller, må ytterligere rensetrinn vurderes, på grunnlag av en miljørisikovurdering. Eventuelle utslippsgrenser settes av miljømyndigheten.

4.4.2.2 Metoder for håndtering av anleggsvann

Rent eller renset anleggsvann kan håndteres ved én eller flere av følgende metoder:

- Lokal overvannshåndtering (LOH)
- Direkteutslipp til resipient
- Sugebil
- Påslipp til kommunalt nett

Lokal overvannshåndtering

Hvis anleggsvannet er vurdert som tilstrekkelig renset etter sedimentering og eventuelt også oljeutskiller, planlegges det forsøkt reinfiltrert lokalt, forutsatt egnede infiltrasjonsmasser og ivaretakelse av massestabilitet. På den måten unngår man å belaste kommunens avløpsnett.

Tiltaksområdet inneholder blant annet delvis permeable masser, slik at infiltrering av renset anleggsvann bør egne seg.

Direkteutslipp til resipient

Dersom grunnforholdene er uegnet til infiltrasjon av vann i grunnen, kan rent eller renset anleggsvann ledes direkte til resipient. Det må i så fall utføres en miljørisikovurdering for utslipp av vann. Dersom miljørisikovurderingen viser at utslippet kan forårsake skade på resipient må det innhentes tillatelse fra Statsforvalteren i henhold til forurensningsloven § 11.

Sugebil

Ved mindre mengder anleggsvann kan det være hensiktsmessig å benytte sugebil for å håndtere anleggsvann. Dersom det benyttes sugebil må det dokumenteres hvor store mengder vann som er behandlet og hvilket vannbehandlingsanlegg dette er levert til.

Påslipp til kommunalt nett

Dersom lokal overvannshåndtering eller direkteutslipp til resipient ikke er miljømessig forsvarlig eller teknisk mulig kan det søkes til Fredrikstad kommune om påslipp av rent/renset anleggsvann til kommunalt spill- eller overvannsnett. I påslippstillatelsen vil kommunen kunne sette krav til renseløsning, overvåkning og dokumentasjon av anleggsvannets mengde og kvalitet etter rensing. Dersom vannet skal slippes på overvannsledning som leder direkte til resipient, må det i tillegg til påslippstillatelse gjøres samme vurdering som for «Direkteutslipp til resipient».

4.5 Tiltak for å hindre spredning etter avsluttet tiltak

Dersom masser i tilstandsklasse 4 langs eller under traséen blir liggende igjen, eller masser i tilstandsklasse 5 fortsatt ligger langs traséen, skal det vurderes behov for tiltak for å hindre spredning av forurensning i forbindelse med ny infrastruktur. Aktuelle tiltak vil være avskjæringer i grøfter, i form av leirpropper.

4.6 Kontroll og overvåking under tiltak

Tiltakshaver gjør tiltaksplanen kjent for entreprenør og de som skal utføre arbeidene. Sweco anbefaler at miljørådgiver er med på et oppstartsmøte hvor tiltaksplanen gjennomgås med graveentreprenør og andre aktuelle parter.

Tiltakshaver må sikre at entreprenør innarbeider nødvendige rutiner for å sikre at planen følges. Tiltakshaver må også dokumenteres at tiltakene vil bli gjennomført av godkjente foretak, i henhold til forskrift om godkjenning av ansvarsrett (21), med fokus på faglig kompetanse.

Før gravearbeidene settes i gang, bør det utpekes en faglig kvalifisert person som vil være tilgjengelig under arbeidene for å kunne vurdere eventuelle uforutsette avvik i forhold til den antatte forekomst av forurensninger. Vedkommende skal også påse at planen for arbeidene følges og at arbeidene dokumenteres i tilstrekkelig grad.

4.7 Beredskap

Tiltakshaver skal i samråd med entreprenør sørge for å ha den nødvendige beredskapen for å oppdage, stanse, fjerne og/eller bremse konsekvensene av akutt forurensning. For dette prosjektet skal beredskapsplanen dekke utilsiktede utslipp av forurensning til grunn og vann i byggegrop. Aktuelle tiltak er absorbenter og eventuelt bruk av sugebil.

I henhold til varslingsplikten gitt i forskrift om varsling av akutt forurensing eller fare for akutt forurensing § 3 (22) skal tiltakshaver, entreprenør og/eller enhver annen som oppdager situasjoner med akutt eller fare for akutt forurensing straks varsle brannvesenet. Varslingsplikten gjelder alle, også 3. part med mindre det er åpenbart unødvendig.

Dersom det først oppdages forurensning i grunnen eller det oppstår mistanke om slik forurensning etter at terrenginngrepet er igangsatt, skal alt arbeid som kan utløse spredningsfare straks stanses. Denne og påfølgende plikter er beskrevet i § 2-10 i forurensningsforskriften (13). Plikten til å stanse arbeidet etter denne bestemmelsen gjelder ikke tiltak som er nødvendige for å redusere eller stanse forurensning eller fare for dette.

4.8 Helse, miljø og sikkerhet i utførelsesfasen

For alt arbeid med forurenset grunn henvises det til entreprenørens egen HMS-plan, i tillegg til byggherrens SHA-plan.

4.9 Rapportering

Tiltakshaver er ansvarlig for at det blir utarbeidet en sluttrapport for tiltaket. Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn gir en oversikt over hva sluttrapporten skal inneholde (12). Etter at tiltakene (med unntak av overvåking) er gjennomført, skal tiltakshaver rapportere til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus om gjennomføring av tiltakene i henhold til planen. Dersom forurensningsmyndighet stiller krav om forslag til overvåkingsprogram etter tiltak, skal dette leveres sammen med sluttrapporten.

Lokaliteten skal registreres i Miljødirektoratets database «Grunnforurensning» (23) med oppdatert informasjon.

4.10 Oppsummering

Underliggende tabell gir en oppsummering av tiltaksplanen. Denne gir en oversikt over hovedkravene, men er ikke utfyllende med hensyn til krav i tiltaksplanen.

Tiltak	Beskrivelse
Dokumentasjon	Tiltakshaver plikter å sende tiltaksplanen (med vedlegg) til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus for godkjenning før oppstart av tiltaket. Notater og dokumenter som utarbeides i etterkant av tiltaksplanen, skal ettersendes Statsforvalteren. **Kapittel 4.1**
Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser	Det er anbefalt å ta supplerende prøver av masser i dypereliggende lag mellom prøvepunkt SW14 og M27 hvis det er finstoff i disse massene. Ved prøvepunkt SW15, NO45 og M21 anbefales det å ta prøver for å avgrense utstrekningen av området med masser hvor det er påvist tilstandsklasse 4 og 5. I tillegg må det utføres sluttprøvetaking for prøvepunkt SW15 og NO45. **Kapittel 4.2**
Disponering av forurensede masser	Masser tilhørende tilstandsklasse 3 eller lavere kan gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet, men masser av lavere tilstandsklasse skal prioriteres gjenbrukt før forurensede. Ved gjenbruk skal rene masser, samt masser i tilstandsklasse 2 og 3, håndteres separat. Det skal særlig påses at rene masser ikke blandes med forurensede masser. Masser i tilstandsklasse 4 kan ikke ligge igjen eller gjenbrukes i sjiktet 0-1 meter på områder som berøres av gravearbeider. I dypereliggende lag (fra 1 meter og dypere) kan slike masser ligge igjen dersom de ikke berøres av gravearbeidet. Masser i tilstandsklasse 5 skal fjernes der hvor ny trasé skal etableres, og leveres til godkjent mottak. Massene er ikke tillatt tilbakeført. Ved eventuelt masseunderskudd i andre delområder[2] som gjelder samme delprosjekt/entreprise, kan masser inntil tilstandsklasse 2 benyttes på steder hvor nærliggende forurensning er høyere f.eks. tilstandsklasse 3 eller 4 med nødvendig overdekning. Før flytting av masser skal tiltakshaver sikre nødvendige eiendomsrettslige forhold. Masser som transporteres mellom grunneiere skal være godkjent av grunneiere før iverksettelse. **Kapittel 4.3**

[2] 1: FMV-vest_Selma Nygrens vei, 2: FMV-vest_FMV 5/6 og 3: FMV-vest_Parkgata Øst

Tiltak	Beskrivelse
Avfall og utsortering av stein	Masser kan ikke inneholde avfall (inkl. rivemasser). Dette må sorteres ut ved levering eller omdisponering. I forurensede masser med høyt innhold av steinblokker og stein anbefales det utsikting av denne rene fraksjonen (dersom ikke tilgriset med finstoff eller synlig forurensning) før eventuell gjenbruk innenfor tiltaket, eller levering til eksternt, godkjent anlegg. **Kapittel 4.3.5**
Mellomlagring og transport	Ved mellomlagring og transport av forurensede masser skal tiltak innføres for å hindre eventuell spredning av forurensning fra massene. **Kapittel 4.4.1**
Vannhåndtering	Vann som samler seg i byggegrop må eventuelt renses før slutthåndtering. Sedimentasjonskontainer med oljeutskiller er aktuelt, basert på påvist forurensning. **Kapittel 4.4.2**
Hindre spredning etter avsluttet tiltak	Dersom masser i tilstandsklasse 4 langs eller under traséen blir liggende igjen, eller masser i tilstandsklasse 5 fortsatt ligger langs traséen, skal det vurderes behov for tiltak for å hindre spredning av forurensning i forbindelse med ny infrastruktur. Aktuelle tiltak vil være avskjæringer i grøfter, i form av leirpropper. **Kapittel 4.5**
Oppstartsmøte	Oppstartsmøte med tiltakshaver, entreprenør og miljøteknisk rådgiver skal avholdes før gravearbeidene starter. **Kapittel 4.6**
Sluttrapportering	Når gravearbeidene er ferdige, skal tiltak knyttet til håndtering av forurensede masser dokumenteres i en sluttrapport. Denne skal oversendes Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus for godkjenning. **Kapittel 4.9**

5. Referanser

1. **Norges geologiske undersøkelse - Kart over løsmasser. *ngu.no.* [Internett] https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/ (tilgjengelig 28.08.2025).**
2. Norges geologiske undersøkelse - kart over berggrunn. *ngu.no.* [Internett] https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/ (tilgjengelig 28.08.2025).
3. Norges geologiske undersøkelse - radon aktsomhet . *ngu.no.* [Internett] https://geo.ngu.no/kart/radon_mobil/ (tilgjengelige 28.08.2025).
4. Vann-nett. [Internett] https://vann-nett.no/waterbodies/map (tilgjengelig 28.08.2025).
5. Norges geologiske undersøkelse - nasjonal grunnvannsdatabase. [Internett] https://geo.ngu.no/kart/granada_mobil/ (tilgjengelig 28.08.2025) .
6. FMV-Vest. [Internett] https://www.fmvvest.no/om-fmv-vest (tilgjengelig 28.08.2025).
7. Industrimuseum. [Internett] http://industrimuseum.no/bedrifter/Fredrikstad%20mek (tilgjengelig 29.08.2025).
8. Norgeibilder. [Internett] https://www.norgeibilder.no/ (tilgjengelig 29.08.2025).
9. Kulturminnesøk. [Internett] https://www.kulturminnesok.no/ (tilgjengelig 29.08.2025).
10. *Jotne Kråkerøy AS Skoletomt - Orienterende miljøteknisk grunnundersøkelse.* s.l. : VSO Consulting, 2016.
11. Multiconsult. *Miljøgeologisk grunnundersøkelse og spredningsvurdering .* s.l. : Multiconsult , 2024.
12. Miljødirektoratet. Veileder forurenset grunn. Hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurenset grunn. [Internett] https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn-veileder/.
13. Klima- og miljødepartementet. Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften). [Internett] 01 07 2004. https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL_1#KAPITTEL_1.
14. Miljødirektoratet. *Verktøy for å beregne spredning fra forurenset grunn. M-2173.* 2024.
15. —. *Verktøy for å vurdere risiko for menneskes helse fra forurenset grunn.* 2024.
16. Direktoratsguppen vanndirektivet,. *Veileder 02:2018 Klassifisering av miljøtilstand i vann.* 2018.

17. Grenseverdier for klassifisering av vann, sedimenter og biota, M-608. s.l. : Miljødirektoratet, 2020.
18. Klima- og miljødepartementet. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). [Internett] Lovdata, 30 10 2024. [Sitert: 08 10 2025.] https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-930.
19. NS 10381-5 - Jordkvalitet, Prøvetaking, del 5: Veiledning for fremgangsmåte for underskelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter. s.l. : Standard Norge, 2005.
20. Grunnforurensning– bransjer og stoffer, faktaark M-813. s.l. : Miljødirektoratet, 2017.
21. Kommunal- og arbeidsdepartementet. Forskrift om organisering av den sentrale godkjenningsordningen for foretak for ansvarsrett. [Internett] Lovdata, 01 04 1997. [Sitert: 26 05 2025.] https://lovdata.no/dokument/LTI/forskrift/1997-03-13-246#:~:text=Forskrift%20om%20organisering%20av%20den%20sentrale%20godkjenningsordningen%20for,og%20%C2%A7%2098a.%20%C2%A7%201.%20Den%20sentrale%20godkjenningsordningen.
22. Samferdselsdepartementet. *Forskrift om varling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.* 1993.
23. Miljødirektoratet. Grunnforurensning. [Internett] [Sitert: 05 12 2024.] https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/.
24. —. Veileder forurenset grunn. Hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurenset grunn. [Internett] https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn-veileder/.

6. Vedlegg

Vedlegg 1: Feltlogg
Vedlegg 2: Vurdering av analyseresultater
Vedlegg 3: Massedisponeringsplan
Vedlegg 4: Mengdeestimering
Vedlegg 5: Analyserapport
Vedlegg 6: Resultat fra risikovurdering
Vedlegg 7: Utlekkingstester
Vedlegg 8: Sjekkliste for skrivebordsstudium
Vedlegg 9: Koordinater prøvepunkt

Miljøteknisk rapport og tiltaksplan FMV-Vest, delområde Selma Nygrens vei

FMV-Vest

SWECO

Revisjonshistorikk

Rev:	Dato:	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av
00	17.10.2025	Første utgave. Resultater fra utlekkingstest foreligger ikke, avventer resultater fra lab.	NO1F5R	NOTELY
01	18.12.2025	Revidert utgave med grøftesnitt og oppdaterte mengdeestimater. Resultater fra utlekkingstester er inkludert i rapporten.	NO1F5R	NOTELY
02	23.03.2026	Revidert utgave med mindre endringer som følge av oppdatert prosjekteringsgrunnlag. Versjon til behandling miljømyndighet.	NORANN	NOJESN

Prosjekt:	FMV Vest
Prosjektnummer:	10228685
Kunde:	Fredrikstad kommune
Rev:	02
Utarbeidet av:	NORANN
Kontrollert av:	NOJESN
Dato:	23.03.2026
Dokumentreferanse	M-02

Innholdsfortegnelse

1. Innledning 5
1.1 Beskrivelse av planlagte arbeider 7
1.2 Geologiske og hydrogeologiske forhold 7
1.3 Historisk kartlegging 11

2. Metode og vurderingsgrunnlag 21
2.1 Prøvetakingstetthet 21
2.2 Normverdier og helsebaserte tilstandsklasser 21
2.3 Arealbruk og tilstandsklasser 22
2.4 Avfallsforskriften 23

3. Miljøteknisk grunnundersøkelse 24
3.1 Feltarbeid 24
3.2 Analyseresultater 26
3.3 Forurensningssituasjon og anbefaling 28

4. Tiltaksplan 30
4.1 Krav til tiltaksplan 30
4.2 Supplerende miljøtekniske undersøkelser 30
4.3 Massehåndtering under tiltaksgjennomføring 30
4.4 Risiko for spredning av forurensning 33
4.5 Kontroll og overvåking under tiltak 35
4.6 Beredskap 36
4.7 Helse, miljø og sikkerhet i tiltaksfasen 36
4.8 Rapportering 36
4.9 Oppsummering 37

5. Referanser 39

6. Vedlegg 41

Sammendrag

Sweco Norge AS ble engasjert av Fredrikstad kommune til å bistå med utarbeidelse av et forprosjekt for FMV-Vest, som omfattet felles infrastruktur i området i perioden 2021 til 2023.

Med bakgrunn i tidligere arbeid ble Sweco våren 2025 på nytt engasjert av Fredrikstad kommune for å videreutvikle forprosjektet for teknisk infrastruktur i delområdene Bygata, Selma Nygrens vei og strekningen FMV5 mot FMV6. Forprosjektet har dannet grunnlag for pågående detaljprosjektering og etablering av byggegrunnlag i samspill med entreprenør, for de tre nevnte delområder. Samspillsentreprisens prosjektnavn er BGG og omfatter tiltaksområde f.o.m. Bygata i nord og lengst øst til Glombo (FMV5/FMV6), i sør og lengst vest. Mellom Bygata og FMV5/FMV6, sentralt i tiltaksområdet, ligger Selma Nygrens vei, som foreliggende rapport omhandler.

Som del av dette oppdraget har Sweco bl.a. bidratt med å gjennomføre miljøtekniske grunnundersøkelser og utarbeide tiltaksplan for håndtering av forurensede masser innenfor prosjektområdene der felles tekniske infrastruktur og samferdselsanlegg skal etableres.

Denne rapporten tar for seg den miljøtekniske grunnundersøkelsen gjennomført 1. og 2. juli 2025 ved den delen av tiltaksområdet som gjelder Selma Nygrens vei. Undersøkelsen ble gjennomført for å identifisere eventuell forurensing i massene.

Det ble boret til sammen 26 borehull. Totalt ble 38 prøver tatt ut og sendt til analyse. Det ble forsøkt boret ned til planlagt gravedybde på 3 meter, med grunnet påtreff av grove fyllmasser og fjell ved flere av punktene var det mange prøvepunkter som ikke ble prøvetatt ned til 3 meter.

Det ble påvist forurensning i tilstandsklasse 2-3 på tiltaksområdet, som følge av forhøyede nivåer av tungmetaller, PAH'er og PCB. Massene må håndteres i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn med krav for arealbruk «industri- og trafikkareal». Lett forurensende masser i tilstandsklasse 3 eller lavere kan ligge igjen eller gjenbrukes ved alle dybder innenfor tiltaksområdet. Det er sannsynlig at tiltaket vil generere overskuddsmasser og rene masser og masser med lavere forurensningsgrad skal prioriteres til gjenbruk fremfor masser med høyere forurensningsgrad.

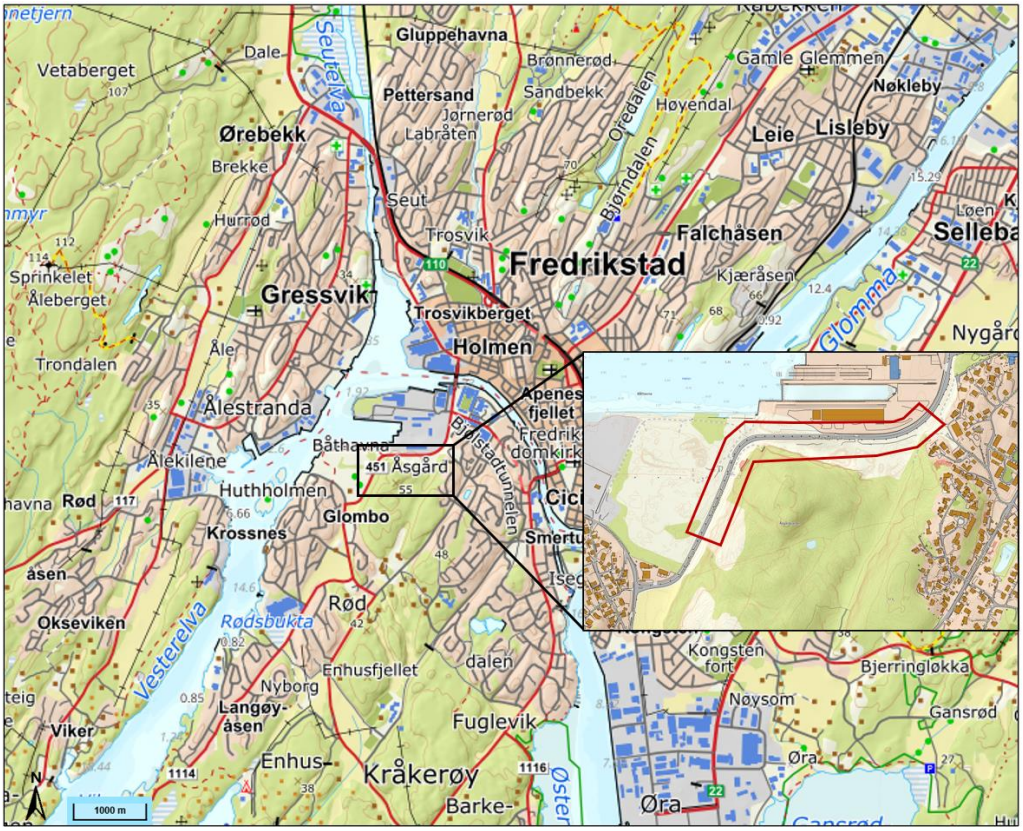
Det er registrert fremmede arter på tiltaksområdet. Dersom anleggsmaskiner skal arbeide i områder med plantematerialer må det undersøkes om det er fremmede arter i massene før oppstart av arbeider. Hjul og belter skal rengjøres dersom de har kjørt/arbeidet i områder med fremmede arter.

Overskuddsmasser fra tiltaket skal leveres til et godkjent mottak og må basiskarakteriseres før levering. Det er utført utlekkingstest (riste- og kolonnetest) for deponeringsformål for massene ved enkelte prøvepunkter. Resultatene fra utlekkingstestene viser at deler av massene overholder grenseverdiene for utlekking fra masser som kan tas imot ved deponi for inert avfall. Ved levering skal det også opplyses om at massene kan være infisert med fremmede arter, og eventuelt avfall skal sorteres ut på forhånd.

Grunnet påvisning av forurenset grunn på tiltaksområdet er det utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av massene. Tiltaksplanen er beskrevet i kapittel 4.

1. Innledning

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Fredrikstad kommune, gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse og utarbeidet en tiltaksplan for håndtering av forurensede masser ved Fredrikstad Mekaniske Verksted (FMV-Vest), delområde Selma Nygrens vei som berører gnr./bnr. 506/3 i Fredrikstad kommune. Figur 1 viser omtrentlig omriss av tiltaksområdet.



Figur 1: Kart viser tiltaksområdets beliggenhet i (rød ramme) i Fredrikstad kommune. Kartkilde: Norgeskart.

FMV-Vest er et stort transformasjonsområde på Kråkerøy i Fredrikstad hvor det vil være utbygging i lang tid fremover. FMV-Vest blir en utvidelse av bysentrumet til Fredrikstad med bolig, næring, parker med mer. Private utbyggere vil stå for store deler av utbyggingen, men Fredrikstad kommune vil stå som byggherre på deler av den felles infrastrukturen i området.

Sweco har i 2021- 2023 bistått Fredrikstad kommune med utarbeidelse av et forprosjekt for FMV-Vest, som omfattet felles infrastruktur på området (vei, teknisk kulvert, VA, fjernvarme, avfallssug, parker, kaier mm.).

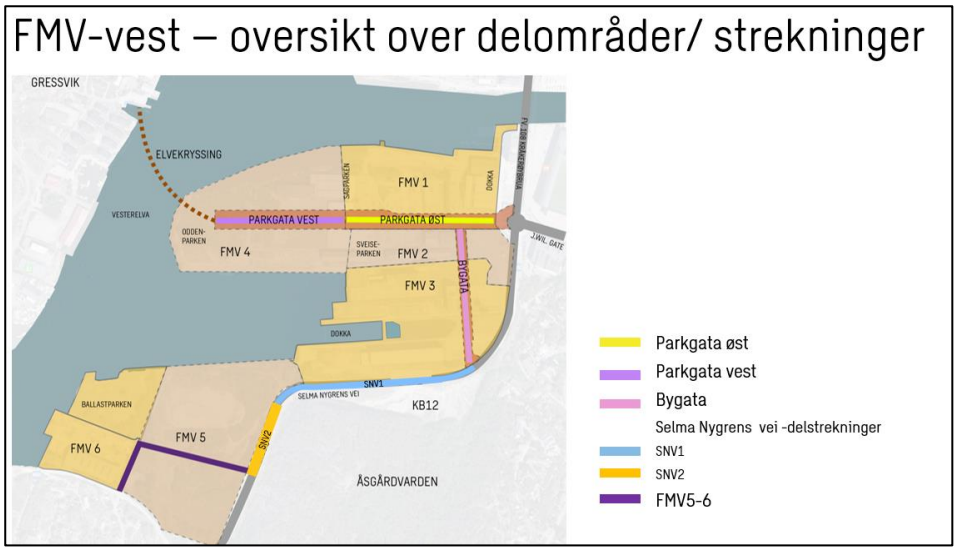
Med bakgrunn i tidligere arbeid ble Sweco våren 2025 på nytt engasjert av Fredrikstad kommune for å videreutvikle forprosjektet for teknisk infrastruktur i delområdene Bygata, Selma Nygrens vei og strekningen FMV5 mot FMV6, se Figur 1. Forprosjektet danner grunnlag for pågående detaljprosjektering og etablering av byggegrunnlag i samspill med entreprenør. I tillegg er det foretatt miljøtekniske undersøkelser for delområdet «PARKGATA ØST» angitt i Figur 1.

Som del av dette oppdraget har Sweco bl.a. bistått med å gjennomføre miljøtekniske grunnundersøkelser og utarbeide tiltaksplan for håndtering av forurensede masser innenfor prosjektområdene der felles tekniske infrastruktur og samferdselsanlegg skal etableres.

Delområdene Bygata, Selma Nygrens vei og FMV5-FMV6 anses som ett tiltaksområde. De tre delområdene henger sammen, ved at det skal anlegges en sammenhengende ledningsstrasé for VA og fjernvarme, i én entreprise.

Denne rapporten tar for seg delområdet Selma Nygrens vei (fra kryss ved Bygata/Parkgata øst til FMV 5-FMV6), se figur 2. Øvrige delområder på FMV-vest dekkes av andre tiltaksplaner. Arealet som omfatter delområde Selma Nygrens vei omfatter følgende gnr/bnr og grunneiere:

- 423/2 – Grunneier: Værste Utvikling AS
- 423/121 – Grunneier: Jotne FMV Vest 1 AS
- 506/3 – Grunneier: Østfold fylkeskommune



Figur 2: Oversiktskart over FMV-Vest. Delområde Selma Nygrens vei er delt opp i to delstrekninger, SNV1 og SNV2, markert med henholdsvis lys blå og oransje farge i figuren. Denne rapporten tar for seg begge delstrekningene. Kilde: Sweco.

Sweco tar forbehold om at det kan finnes forurensninger i grunnen som ikke er avdekket i denne undersøkelsen.

1.1 Beskrivelse av planlagte arbeider

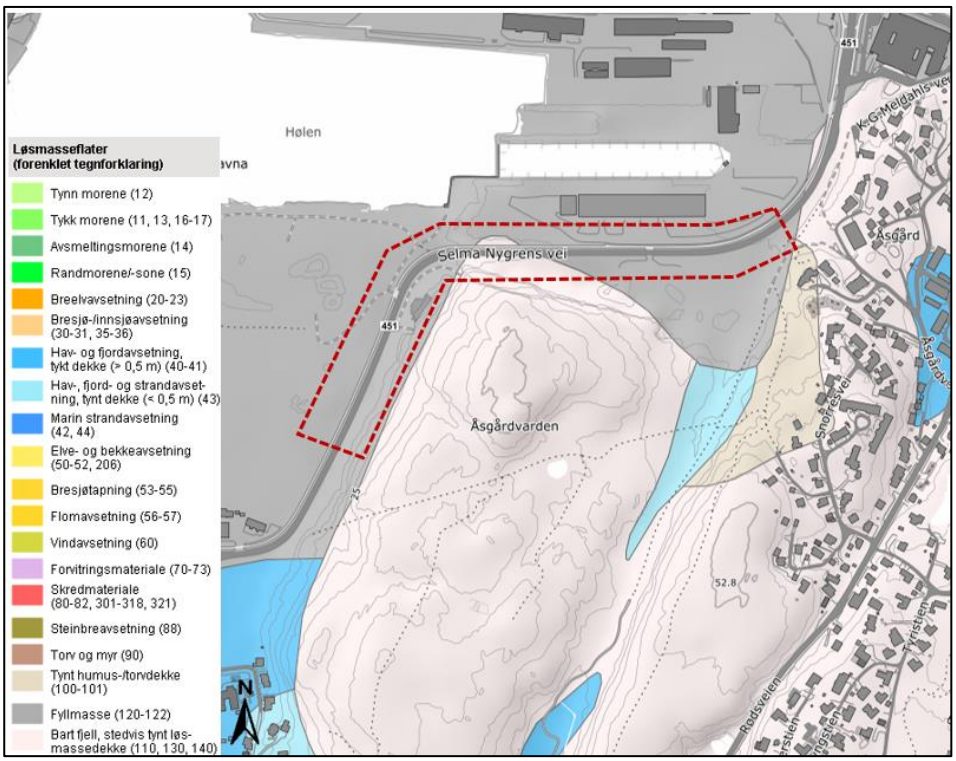
Langs Selma Nygrens vei skal det etableres grøft for VA-trase på nord-vestsiden av veien og grøft for fjernvarme på sør-østsiden av veien. Det skal graves ned til ca. 3 meter under dagens terreng i grøftestrasé for VA og ca. 2 meter under dagens terreng i grøftetrasé for fjernvarme. Tiltaket omfatter også periodevis midlertidig omlegginger av gang- og sykkelveier.

1.2 Geologiske og hydrogeologiske forhold

Tiltaksområdet er på ca. 22 500 m^2 og befinner seg nord-vest på Kråkerøy i Fredrikstad kommune, like sør for Fredrikstad sentrum. Området ligger i nærheten av Vesterelva.

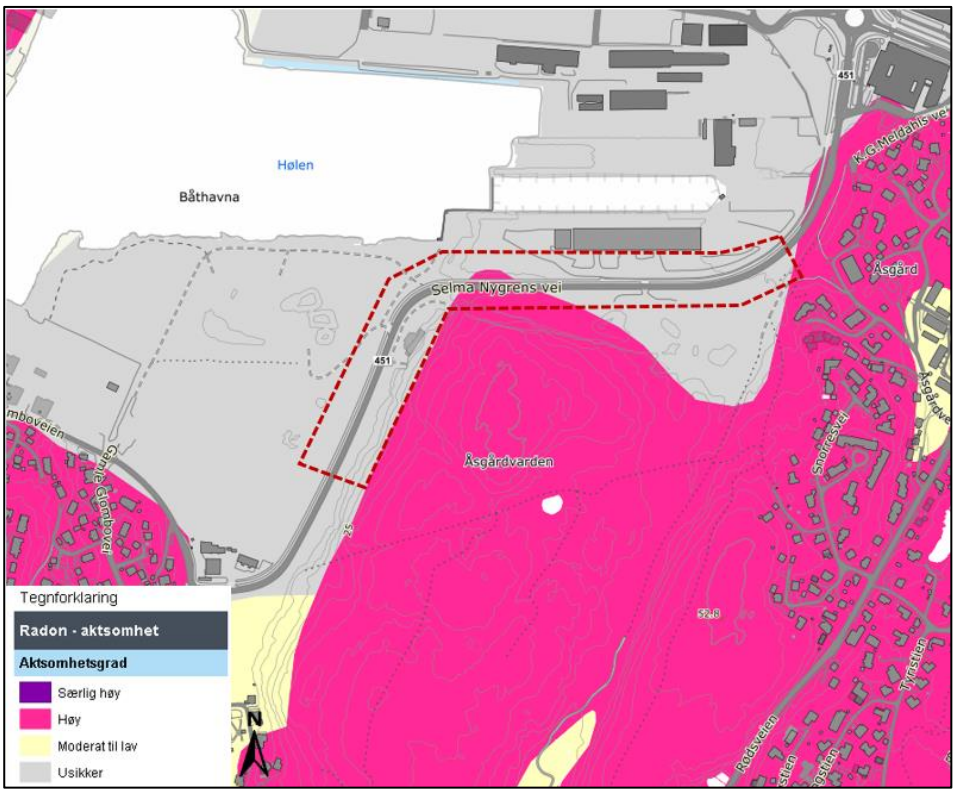
1.2.1 Geologi

Løsmassene på tiltaksområdet er i henhold til løsmassekart fra Norges geologiske undersøkelse (NGU) registrert som fyllmasser (1), se figur 3. Fyllmasser eller antropogent påvirkede masser, er masser som er påvirket av menneskelig aktivitet. Slike masser kan erfaringsvis inneholde miljøgifter. Avrenning fra veiarealer over lang tid kan også ha påvirket massene under veien med ulike tungmetaller, oljeforbindelser og andre stoffer fra vegtrafikk.



Figur 3: Kart over løsmasser. På tiltaksområdet er det registrert fyllmasser og bart fjell. Omtrentlig plassering av tiltaksområdet er angitt med rødt. Kartkilde: NGU.

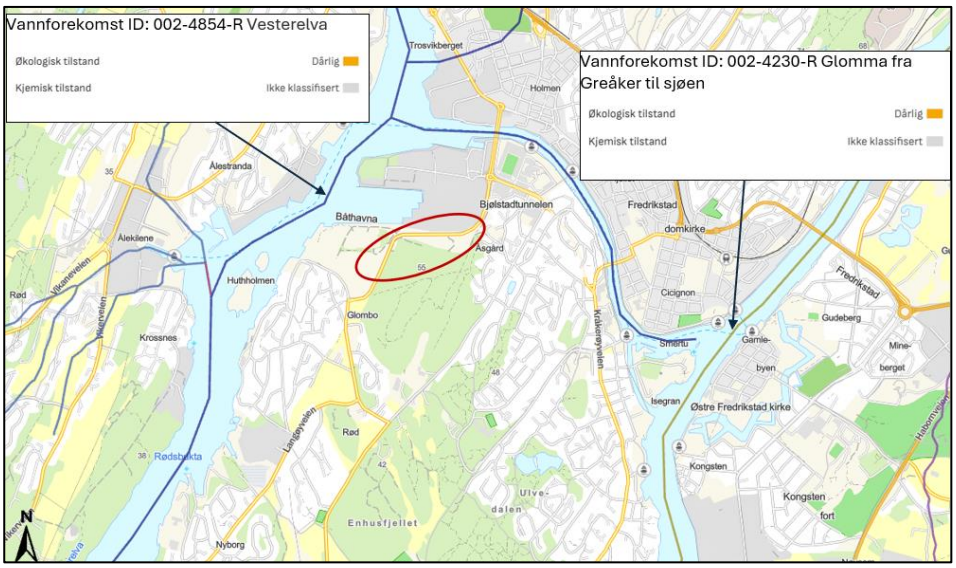
Underliggende berggrunn i området er registrert som granitt (iddefjordgranitten) (2). Det meste av området er registrert med usikker aktsomhet i henhold til aktsomhetskart for radon, mens deler av området der veien svinger er registrert med høy aktsomhet for radon, se figur 4 (3) .



Figur 4: Aktsomhetskart for radon. Figuren viser at det meste av området har usikker aktsomhet for radon, mens et område like ved svingen der det er bart fjell har høy aktsomhet for radon (3). Kartkilde: NGU.

1.2.2 Resipient og grunnvann

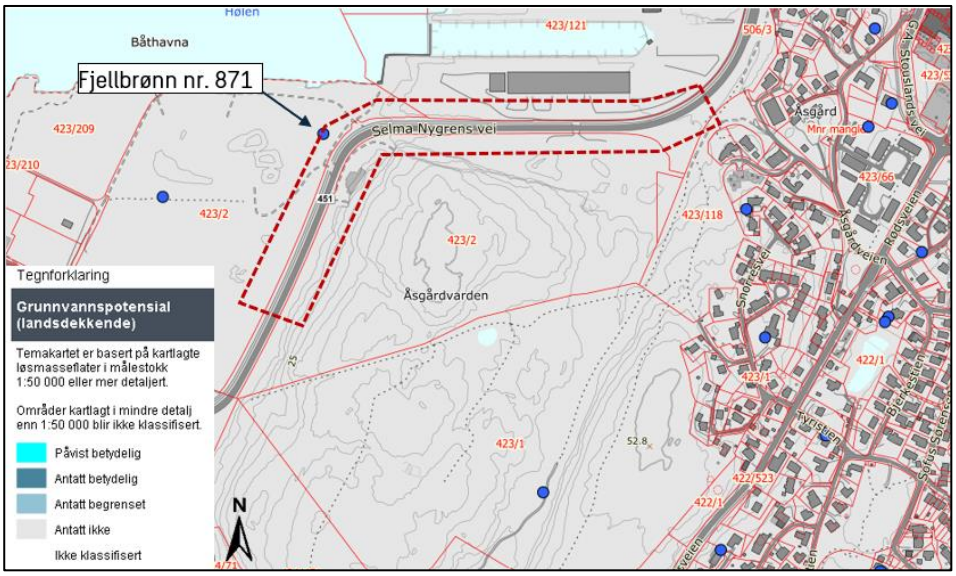
Nærmeste resipient for tiltaksområdet er elva Vesterelva (Vannforekomst ID: 002-4854-R). Området Hølen som er en del av Vesterelva som går inn til der tørrdokken tidligere var ligger på det nærmeste ca. 50 meter unna tiltaksområdet. Vesterelva er registrert med dårlig økologisk tilstand og ikke klassifisert kjemisk tilstand i Vann-Nett. Øst for tiltaksområdet renner Glomma (Vannforekomst ID: 002-4230-R). Glomma er i dette området registrert med dårlig økologisk tilstand og ikke klassifisert kjemisk tilstand (4), se figur 5.



Figur 5: Viser nærliggende resipienter til tiltaksområdet. Tiltaksområdets plassering er markert med rødt. Kartkilde: Vann-nett.

Det er registrert en grunnvannsbrønn (ID: 871) langs grensen av tiltaksområdet. Brønnen er registrert med brukstype vannforsyning. Utover dette er det registrert noen brønner lenger unna tiltaksområdet, de nærmeste ligger ca. 130-170 meter unna tiltaksområdet, se figur 6. Brønnene er registrert med brukstype vannforsyning og energi.

Det er antatt ikke grunnvannspotensial på tiltaksområdet ifølge NGUs Grunnvannsdatabase (5), se figur 6.



Figur 6: Kartutsnitt fra GRANADA med tiltaksområdet (rød ramme). Kartkilde: NGU.

1.3 Historisk kartlegging

Miljødirektoratet sjekkliste for skrivebordstudium er fylt ut i vedlegg 8.

1.3.1 Antropogen forurensning

Grunnforurensningsdatabasen er ikke en komplett oversikt over all forurenset grunn, men gir en oversikt over kjente lokaliteter. Det er registrerte forurensningslokaliteter på hele området til FMV, se figur 7.

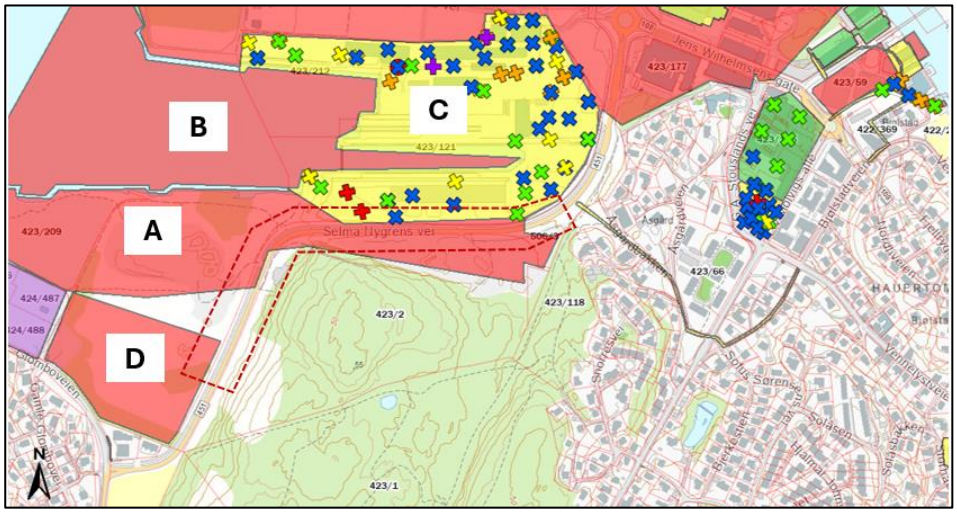
Området som er farget rødt på land er lokalitet Fredrikstad Mekaniske Verksted, Værste FMV – Land (366) (markert med «A» i figuren). Lokaliteten er registrert med ikke akseptabel tilstand. Registreringen omfatter også området som er markert gult.

Området som er markert rødt ute i vannet er lokalitet Fredrikstad Mekaniske Verksted, Værste – Sjø (12178) (markert med «B» i figuren). Lokaliteten er registrert med ikke akseptabel tilstand.

Området som er markert gult er lokalitet Fredrikstad Mekaniske Verksted, gnr/bnr. 423/121 (23 855) (markert med «C» i figuren). Dette området er registrert med akseptabel tilstand med dagens arealbruk. Det gule området er knyttet til en kartlegging gjort i 2024 og er en nyere registrering enn området markert med rødt («A»).

Området som er markert rødt lengst sør (markert med «D» i figuren) er lokaliteten Værste FMV5 Syd (22153). Lokaliteten er registrert med ikke akseptabel tilstand og behov for tiltak.

Tiltaksområdet i Selma Nygrens vei berører lokalitetene markert med A, C og D i figur 7.



Figur 7: Registrerte lokaliteter med forurenset grunn i Grunnforurensing, i og i nærheten av tiltaksområdet. Omtrentlig plassering av tiltaksområdet er vist med rødt omriss. Kartkilde: Grunnforurensning.

1.3.2 Historiske flyfoto

Området har bestått av industri over lang tid. Fredrikstad Mekaniske Verksted ble startet i 1870 (6). Allerede i 1873 hadde FMV levert sitt første dampskip og

rundt århundreskiftet var skipsbygging en betydelig del av virksomheten. I 1909 var FMV blitt den syvende største arbeidsplassen i Norge og fra 1873 – 1967 ble det bygget 443 skip her. Selskapet gikk i 1981 inn i Kværner-konsernet og fikk da navnet A/S Nye Fredrikstad mek. Verksted og fra 1986 Moss Fredrikstad Verft A/S. I 1987 ble virksomheten avviklet og i 1998 ble store deler av tomteområdet og bygningene solgt til et nystartet firma som tok navnet Værste AS som har tatt sikte på revitalisering av og ny bruk av bygningene (7).

Tiltaksområde Selma Nygrens vei ligger i den sørlige delen av området som har blitt benyttet til aktiviteter knyttet til skipsverftet. Den sørlige delen av Selma Nygrens vei ser ifølge historiske kart ut til å ha vært mindre påvirket av aktiviteter knyttet til skipsverftet.

Historiske flyfoto viser at det ble gjort store endringer på området i årene fra 1947 til nedleggelsen i 1988. Tørdokka blir bygget, deler av området blir fylt ut og andre deler sprengt ut (8). Området der veien svinger ser man er fylt ut mellom 1947 og 1963. Selma Nygrens vei ble ifølge historiske bilder bygget mellom 2007 og 2010. I figur 8 til figur 11 er historiske bilder fra området vist.

Figur 8: Historisk flyfoto fra år 1947. Tiltaksområdet er markert omtrentlig med rød ramme. Kartkilde: Norgeibilder.

Figur 9: Historisk flyfoto fra år 1963. Tiltaksområdet er markert omtrentlig med rød ramme.
Kartkilde: Norgeibilder.

Figur 10: Historisk flyfoto fra år 1998. Tiltaksområdet er markert omtrentlig med rød ramme.
Kartkilde: Norgeibilder.

Figur 11: Dagens situasjon. Tiltaksområdet er markert omtrentlig med rød ramme.
Kartkilde: Norgeibilder.

1.3.3 Kulturminner

Det er registrert kulturmiljø av nasjonal interesse i Kulturminnesøk på områdene som grenser til/delvis overlapper med tiltaksområdet, grunnet området sin industrihistoriske rolle knyttet til sagbruk og skipsbygging, kulturminne ID: K251. Se området farget lys rødt i figur 12.

Det mindre området farget blått i figur 12 er registret som et regionalt verneverdig miljø med kraner, sveisehaller og dokk, som en del av Fredrikstad Mekaniske Verksted, kulturminne ID: 324935 (9).

Under gravearbeidene må det tas hensyn til at tiltaket kan berøre verneverdige områder.

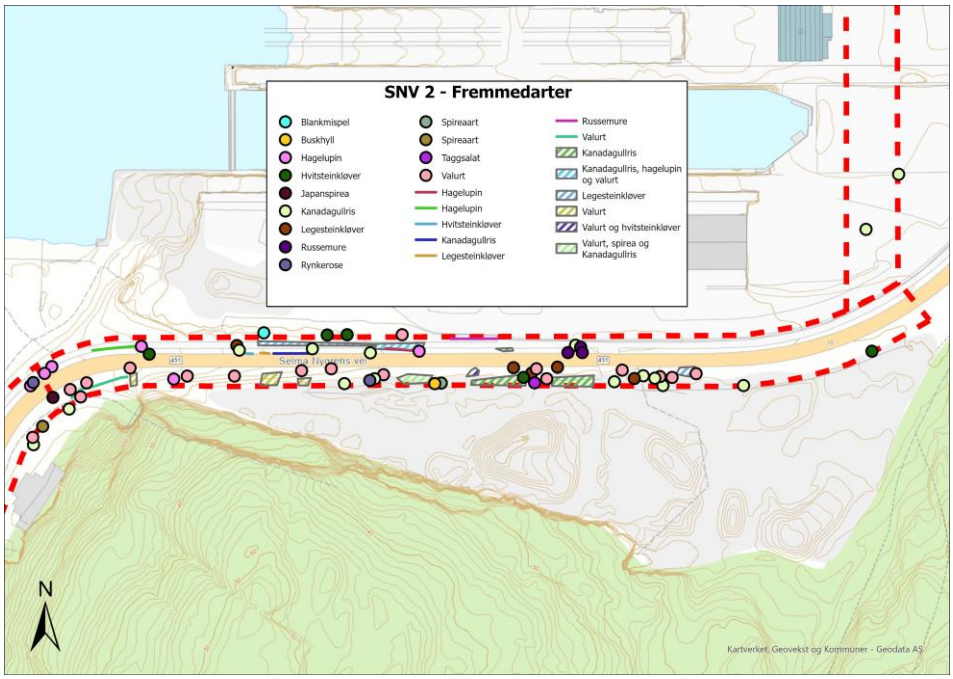
Dersom funn, gjenstander, konstruksjoner eller kulturminner oppdages i forbindelse med gravearbeid, skal arbeidet stanses omgående og kulturmyndighet underrettes, jf. Lov om kulturminner § 8, andre ledd.

Figur 12: Kulturminner ved tiltaksområdet. Omtrentlig plassering av tiltaksområdet er angitt med rød stiplet linje. Kartkilde: kulturminnesok.no

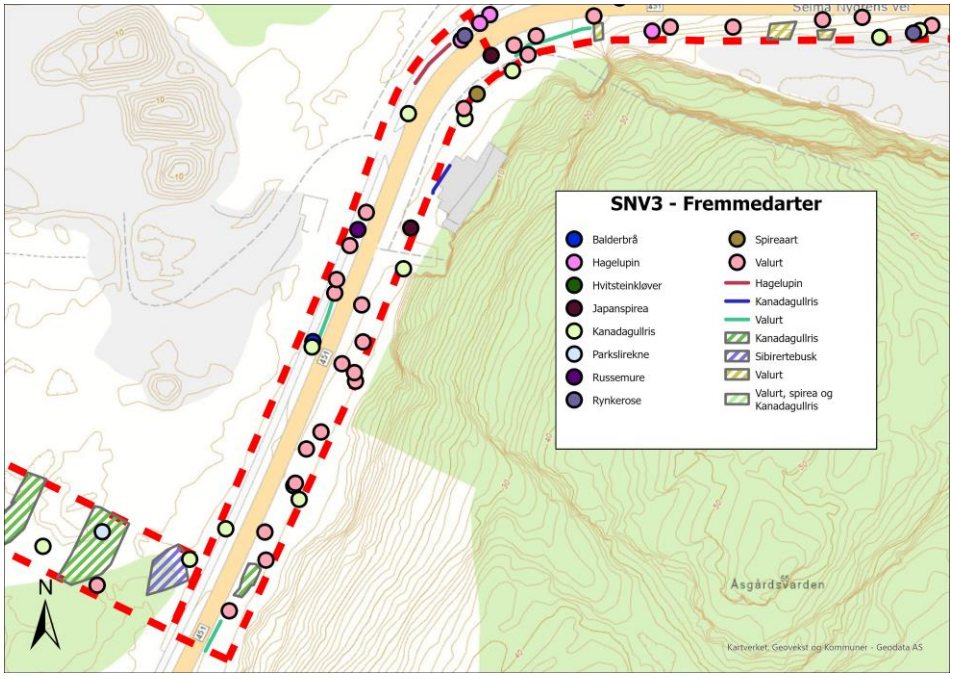
1.3.4 Biologisk forurensning

Sweco gjennomførte en kartlegging av naturmangfold på FMV-Vest 4. september 2025. Under kartleggingen ble det blant annet registrert funn av bl.a. fremmedartene kanadagullris, hagelupin, hvitsteinkløver, parkslirekne, rynkerose, legesteinkløver, buskhyll, blankmispel og valurt på tiltaksområdet Selma Nygrens vei. Alle de nevnte artene er i fremmedartslista registret med kategorien svært høy risiko. I tillegg er det registrert flere andre fremmede arter på tiltaksområdet med lavere risikograd, se figur 13 og figur 14 for alle registeringer innenfor tiltaksområdet. For mer informasjon om fremmede arter og naturmangfold se naturmangfoldrapporten (*FMV-Vest. Kartlegging av naturmangfold*) utarbeidet av Sweco høsten 2025. Retningslinjer og anbefalte tiltak for arbeider i område med fremmede arter samt håndtering av masser med fremmede arter står beskrevet i naturmangfoldrapporten.

Dersom anleggsmaskiner skal arbeide i områder med plantematerialer bør det gjøres en vurdering om det er fremmede arter i massene. Hjul og belter skal rengjøres dersom de har kjørt/arbeidet i områder med fremmede arter.



Figur 13:Registrerte fremmedarter ved tiltaksområde for Selma Nygrens vei. Kilde: Sweco.



Figur 14: Registrerte fremmedarter ved tiltaksområde for Selma Nygrens vei. Kilde: Sweco.

1.3.5 Tidligere utførte undersøkelser

BEVAR gjennomførte sommeren 2025 en miljøteknisk grunnundersøkelse som delvis overlapper med tiltaksområdet for Selma Nygrens vei. Undersøkelsen er gjennomført i forbindelse med ny planlagt fjernvarmesentral ved den sørlige delen av tiltaksområdet for Selma Nygrens vei. Det er tatt prøver ned til 1

meters dybde. Plassering av prøvepunkter med tilstandsklasser er vist i figur 15.
Prøvepunkt P5 ligger innenfor tiltaksområdet for Selma Nygrens vei.
Prøvepunkt P1 og P2 er antatt å ligge i randsonen av tiltaksområdet.
Prøvepunktenes koordinater har ikke vært tilgjengelig og det er derfor gjort en skjønnsmessig vurdering av antatt plassering av prøvepunktene i forhold til tiltaksområdet.

Figur 15: Plassering av prøvepunkter P1-P8 med tilstandsklasser. Figuren er hentet fra rapporten «Miljøteknisk grunnundersøkelse med tiltaksplan. Selma Nygrens vei, Fredrikstad», utarbeidet av BEVAR (10). Det skraverte området viser planlagt plassering av fjernvarmesentralen. Kartkilde: Norgeskart. Gul stiplet linje rundt prøvepunkt 5 er påført av Sweco.

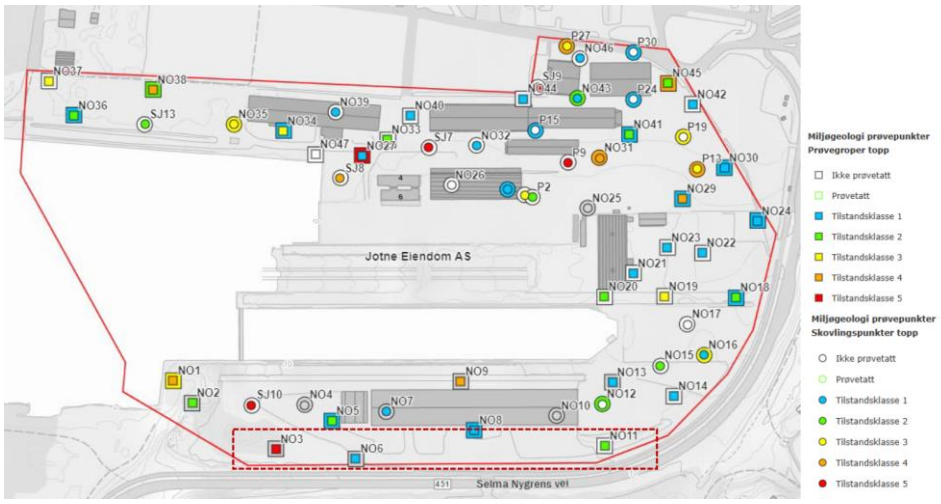
Selma Nygrens vei er en relativt ny vei som ble ferdigstilt 2011, i regi av Statens vegvesen. Det er en komplett ny vei med lukket overvannsanlegg og for øvrig slik det fremgår av dagens situasjon, og på den tid gjeldende regelverk. Uten at det er dokumentert er det angitt at Statens vegvesen måtte rydde mye forurensinger i veitrasèen i sin tid.

Utover dette er ikke Sweco kjent med at det er gjennomført tidligere undersøkelser innenfor tiltaksområdet, men det er gjennomført to undersøkelser ved nærliggende områder til tiltaksområdet.

Multiconsult gjennomførte undersøkelser av et større område på FMV-Vest i 2024, hvor noen av prøvepunktene ligger nær tiltaksområdet for Selma Nygrens vei. En oversikt over prøvepunktene fra denne undersøkelsen, klassifisert etter tilstandsklasser, er vist i figur 16 (11).

Prøvepunktene NO3, NO6 og NO11 ligger nært inntil tiltaksområdet for delområde Selma Nygrens vei. I prøvepunkt NO3 0-0,5 meter er det påvist forurensning i tilstandsklasse 5, på grunn av høyt innhold av bly. Prøvepunkt

NO6 0-1 meter er klassifisert i tilstandsklasse 1 og NO11 0-1 meter er klassifisert i tilstandsklasse 2. Det er ikke tatt prøver dypere enn 1 meter ved disse prøvepunktene.



Figur 16: Oversiktskart som viser prøvepunkter og avgrensning av tiltaksområdet. Forurensningstilstand er fargekodet i henhold til Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser. Innerste sirkel/firkant viser øvre meter, ytterste sirkel/firkant viser høyeste påviste tilstandsklasse > 1 m. NO er prøvepunkter fra 2024, SJ og P er tidligere prøvetatte punkter. Grå farge viser fjell. Firkant= Gravemaskin. Sirkel= Borerigg.
Figuren og figurteksten er hentet fra rapporten «Miljøgeologisk grunnundersøkelse og spredningsvurdering, Multiconsult» (11). Rød stiplet markering viser omriss rundt prøvepunkter som ligger nærmest tiltaksområdet for Selma Nygrens vei, påført av Sweco.

I 2022 ble det gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse av Multiconsult på tiltaksområdet FMV5 Syd (12). Totalt ble det tatt ut 112 jordprøver fra 51 prøvepunkter, hvorav 78 prøver ble sendt til kjemisk analyse. Flere av prøvene viste overskridelser av Miljødirektoratets normverdier for metaller, olje-fraksjoner, BTEX og PAH-16. Høyeste påviste forurensning var tilstandsklasse 5, se figur 17.

Prøvepunktene som ligger ved FMV5 (se Figur 17) og lengst sør i tiltaksområdet for Selma Nygrens vei («SNV2»), er nr. 46 og 47. Prøvepunkt 46 er klassifisert i tilstandsklasse 3 i sjiktet 0-1 meter og klasse 4 i sjiktet 1-2 meter. Prøvepunkt 47 0-1 meter er klassifisert i tilstandsklasse 3.

I tillegg ble det registrert et område med avfallsfylling, hvor det ble funnet større mengder avfall og gamle oljetønner med olje i fri fase, se figur 18.

Figur 17: Plassering av prøvepunkter med forurensningstilstand, fargekodet iht. Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser. Figuren viser høyest påviste forurensningsgrad over og under en dybde på 1 m, uavhengig av type påvist forurensning. Hvitt stiplet kvadrat viser område med TBT-forurensning over normverdi. Kilde: Multiconsult (12). Gul stiplet markering viser omriss rundt prøvepunkter som ligger nærmest tiltaksområdet for Selma Nygrens vei, påført av Sweco.

Figur 18: Rød stiplet linje viser tiltaksområdet for FMV5 Syd. Areal innenfor grønn linje er omtrentlig avgrensning av våtmarksområdet, og areal innenfor gul linje er omtrentlig avgrensning av avfallsfylling. Liten gul stiplet sirkel viser området med mye søppel i overflaten. Kilde: Multiconsult (12). Gul stiplet markering viser omriss rundt prøvepunkter som ligger nærmest tiltaksområdet for Selma Nygrens vei, påført av Sweco.

2. Metode og vurderingsgrunnlag

2.1 Prøvetakingstetthet

Med utgangspunkt i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13), samt tilgjengelig informasjon om området er det utført en vurdering av antall prøvetakingspunkter på tiltaksområdet.

Tiltaksområdet er beregnet til en størrelse på ca. 22 500 m^2. For områder av denne størrelsen, med antatt diffus/homogent forurensningsmønster og planlagt arealbruk tilsvarende «industri- og trafikkareal» skal det i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn tas ut prøver fra 35 punkter. For å kunne dokumentere tilstanden i massene som skal graves ut, samt gjenliggende masser på tiltaksområdet, planlegges det å ta ut prøver ned til planlagt gravedybde på 3 meter.

2.2 Normverdier og helsebaserte tilstandsklasser

Analyseresultatene er vurdert i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13) vist i tabell 1.

Tabell 1: Tilstandsklasser for 21 forurenset grunn helse- og miljøfarlige stoffer hentet fra Miljødirektoratets veileder om forurenset grunn (13) Konsentrasjonene er gitt i mg/kg TS. Nedre grense i konsentrasjonsintervallene for tilstandsklasse 2-5 leses som "større enn", mens øvre grense i intervallet leses som "til og med".

Tilstandsklasse/ Stoff	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Beskrivelse av tilstand	Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense styres av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	
Arsen	8	8 – 20	20 – 50	50 – 600	600 – 1 000
Bly	60	60 – 100	100 – 300	300 – 700	700 – 2 500
Kadmium	1,5	1,5 – 10	10 – 15	15 – 30	30 – 1 000
Kobber	100	100 – 200	200 – 1 000	1 000 – 8 500	8 500 – 25 000
Krom total	50	50 – 200	200 – 500	500 – 2 800	2 800 – 25 000
Krom (VI)	2	2 – 5	5 – 20	20 – 80	80 – 1 000
Kvikksølv	1	1 – 2	2 – 4	4 – 10	10 – 1 000
Nikkel	60	60 – 135	135 – 200	200 – 1 200	1 200 – 2 500
Sink	200	200 – 500	500 – 1 000	1 000 – 5 000	5 000 – 25 000
Alifater C8-C10	10	10	10 – 40	40 – 50	50 – 20 000
Alifater C10-C12	50	50 – 60	60 – 130	130 – 300	300 – 20 000
Alifater C12-C35	100	100 – 300	300 – 600	600 – 2 000	2 000 – 20 000
Benzen	0,01	0,01 – 0,015	0,015 – 0,04	0,04 – 0,05	0,05 – 1 000
Benzo(a)pyren	0,1	0,1 – 0,5	0,5 – 5	5 – 15	15 – 50
PAH16	2	2 – 8	8 – 50	50 – 150	150 – 2 500
PCB7	0,01	0,01 – 0,5	0,5 – 1	1 – 5	5 – 50
DDT	0,04	0,04 – 4	4 – 12	12 – 30	30 – 50
Trikloreten	0,1	0,1 – 0,2	0,2 – 0,6	0,6 – 0,8	0,8 – 1 000
Dioksiner/ furaner	0,00001	0,00001 – 0,00002	0,00002 – 0,0001	0,0001 – 0,00036	0,00036 – 0,015
DEHP	2,8	2,8 – 25	25 – 40	40 – 60	60 – 5 000
Fenol	0,1	0,1 – 4	4 – 40	40 – 400	400 – 25 000

2.3 Arealbruk og tilstandsklasser

Tilstandsklassene bygger på en forenklet risikovurdering av menneskers helse og er knyttet til arealbruken på området (13). Så lenge konsentrasjonene ikke overskrider tilstandsklassene akseptert for aktuell arealbruk, er menneskers helse ivaretatt. Det aktuelle området har planlagt fremtidig arealbruk tilsvarende «industri- og trafikkareal». Tabell 2 viser tilstandsklasser som aksepteres for den aktuelle arealbruken.

Tabell 2: Aksepterte tilstandsklasser i henhold til arealbruk «industri- og trafikkareal» (13).

Arealbruk	**Toppjord (< 1 m)**	**Dypere jord (> 1 m)**
Industri- og trafikkarealer	Tilstandsklasse 1-3 Tilstandsklasse 4 dersom risikovurdering for spredning konkluderer at det er akseptabelt	Tilstandsklasse 1-3 Tilstandsklasse 4 dersom risikovurdering for spredning konkluderer at det er akseptabelt Tilstandsklasse 5 dersom risikovurdering for helse og spredning konkluderer at det er akseptabelt

2.4 Avfallsforskriften

Hvis massene ikke kan gjenbrukes eller omdisponeres er massene å anses som næringsavfall og må leveres til godkjent mottak. Det vil da være avfallsregelverket som trer inn. Mottakene stiller ulike dokumentasjonskrav i henhold til avfallsforskriften og sine godkjenninger.

Ved vurdering av hva som er farlig avfall skal avfallsforskriften kapittel 11 benyttes.

2.4.1 Vurdering av TOC

Biologisk nedbrytbart avfall er forbudt å deponere i henhold til avfallsforskriften § 9-4 a, med unntak av avfall der totalt organisk karbon (TOC) ikke overstiger 10 % eller hvor glødetapet ikke overstiger 20 % (14). Det er likevel tillatt å deponere:

1) Gateoppsop
2) Forurenset jord og forurensede muddermasser
3) Ristegods, silgods, og sandfang-avfall fra avløpsrenseanlegg
4) Avløpsslam som ikke tilfredsstiller kvalitetskravene for gjødselvarer

Det er i tillegg egne krav til TOC for andre deponikategorier enn deponier for ordinært avfall. Disse deponikategoriene med tilhørende TOC-grense er vist i tabell 3.

Tabell 3: Oversikt over TOC-grenser for ulike deponier.

Type deponi	Grenseverdi for inert deponi	Deponiceller hvor ordinært og stabilt farlig avfall deponeres sammen	Grenseverdi for deponi for farlig avfall
TOC (%)	3 %	5 %	6 %

2.4.2 Utlekking

Utlekkingstester og innhold av organiske parametere vurderes etter kravene i avfallsforskriften kapittel 9 Vedlegg II (karakterisering og kriterier for mottak av avfall (14).

3. Miljøteknisk grunnundersøkelse

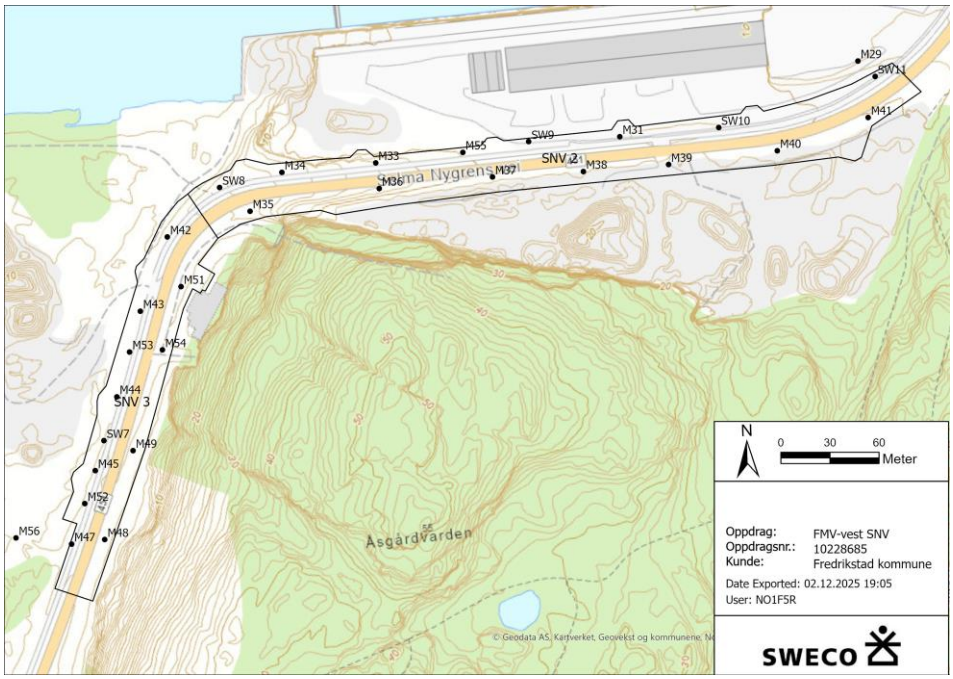
3.1 Feltarbeid

Sweco Norge AS har gjennomførte en miljøteknisk grunnundersøkelse ved FMV-Vest, delområde Selma Nygrens vei den 1. juli 2025 og 2. juli 2025. Boringen ble gjennomført av Mesta AS. Eiendommen ble prøvetatt i henhold til NS 10381-5 (15) og Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13).

Det ble boret til sammen 26 borehull. Totalt ble 38 prøver tatt ut og sendt til analyse. Antall borehull er færre enn det som anbefales i veilederen til Miljødirektoratet for forurenset grunn, basert på tiltakets areal. Det er gitt opplysninger om at sprengsteinmasser fra fjellsprenging i tilknytning til etableringen av fylkesveien utgjør en betydelig del av løsmassene i veifyllingen. Videre er både fylkesveien og gang- og sykkelveien etablert i nyere tid, og eventuell forurensning vurderes å være knyttet til diffus avrenning fra veitrafikkareal. I tillegg vil det faktiske arealet som berøres av tiltaket være betydelig mindre enn det definerte tiltaksområdet (inkl. bilvei) i denne rapporten. Dette på bakgrunn av at arealet der dagens bilvei ligger vil bli lite berørt av tiltaket. På bakgrunn av dette er det vurdert som tilstrekkelig med 26 borehull. Dersom det skal foregå større gravearbeider under eksisterende fylkesvei, må det vurderes å supplere med ytterligere prøver.

Det ble forsøkt boret ned til planlagt gravedybde på 3 meter, men grunnet påtreff av grove fyllmasser og fjell ved flere av punktene var det mange prøvepunkter som ikke ble prøvetatt ned til 3 meter.

En oversikt over tiltaksområdet, samt Swecos prøvepunkter er gitt i figur 19. Koordinater til prøvepunktene er gitt i vedlegg 9.



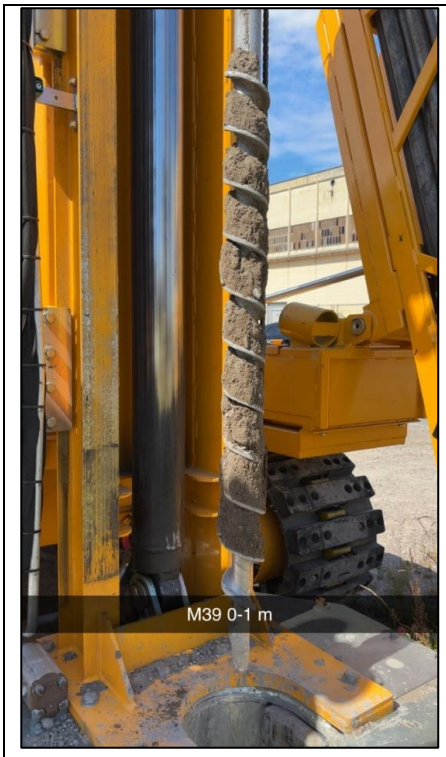
Figur 19: Tiltaksområdet med miljøprøvepunktenes posisjon. Tiltaksområdet er markert med svart ramme. Prøvepunkt SW11 og M29 hører til tiltaksområde Bygata og prøvepunkt M56 hører til tiltaksområde FMV5-FMV6. Prøvepunktene er relevant for denne rapporten da de ligger nært inntil tiltaksområdet for Selma Nygrens vei. Kilde: Sweco.

3.1.1 Massebeskrivelse

På den nord-vestlige siden av Selma Nygrens vei går det en gang- og sykkelvei. Det er tatt prøver på begge sider av veien. Det meste av tiltaksområdet består av veikant med grus- og sanddekke og varierende grad av vegetasjon. Noen prøvepunkter ligger på asfaltdekke. Massene i det øvre sjiktet (0-1/1,5 meter) består generelt av fyllmasser av sand/grus, stein og noe avfall. I noen punkter var det svært grove fyllmasser og påtreff av fjell. Prøver i de dypereliggende lagene har av denne grunn utgått ved mange av prøvepunktene. Ved noen prøvepunkter er det silt/leire i dypereliggende masser. Det ble ikke registrert lukt i noen av prøvene. Det ble observert noe fuktige masser ved prøvedybde 2-3 meter ved prøvepunkt M52 og M48 helt sør på tiltaksområdet. Utover dette ble det ikke observert grunnvann.

Figur 20 og figur 21 viser løsmasser av sand og grus i toppen, og leire i dybde 2-3 m, ved to av prøvepunktene på området.

En oppsummering av prøvepunkter og beskrivelse av massene er vist i tabell 4. Feltlogg med oversikt over prøvepunkter, prøvetakingsdybde, beskrivelse av massene og bilder er gitt i vedlegg 2.



Figur 20: Masser fra prøvepunkt M39 0-1 m. Massene bestod av sand og grus. Kilde: Sweco

Figur 21: Masser fra prøvepunkt M41 2-3 m. Masene bestod av leire. Kilde: Sweco

3.1.2 Kjemiske analyser

38 prøver ble sendt til analyse. Samtlige prøver ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parameterne alifater, totale hydrokarboner (THC), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX), 16 polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyler (PCB). Dette er de vanligste forekommende miljøgiftene i forurenset grunn. Alle prøvene ble i tillegg analysert for innhold av totalt organisk karbon (TOC) for deponeringsformål.

Seks prøver ble analysert for tributyltinn (TBT) på bakgrunn av områdets historie som skipsverft.

Prøvene ble analysert av Eurofins Environment Testing Norway AS, som er akkreditert for disse analysene.

3.2 Analyseresultater

Resultatene er klassifisert i henhold til tilstandsklasser for forurenset grunn. En oppsummering av de kjemiske analysene er gitt i tabell 4. Analyserapport fra Eurofins Environment Testing Norway AS er gitt i vedlegg 6.

Analyseresultatene viser at massene i ett av prøvepunktene, M33 0-1 meter er forurenset med arsen i tilstandsklasse 3. Alle øvrige prøver viser resultater som tilsvarer i tilstandsklasse 1 eller 2. I prøver som er klassifisert i tilstandsklasse 2

er det påvist forhøyede konsentrasjoner av arsen, bly, PAH-er og PCB. Resultatene viser at alle massene er akseptable å gjenbruke eller la ligge igjen innenfor tiltaksområdet.

Seks prøver er analysert for TBT. Analyseresultatene viser at konsentrasjonen av TBT er under normverdi for forurenset grunn i de analyserte prøvene.

Tabell 4: Oppsummering av vurderingen av analyseresultatene. Resultatene er fargekodet i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13). Tilstandsklasse =TKL.

Prøve	Dybde (meter)	Masser	Forurensning	TKL
M54	0-1	Sand og stein	PCB	2
M54	2-3	Silt/leire – mørk farge	Benzo(a)pyren, PAH	2
M5	2,5-3,5	Leire/silt	Benzo(a)pyren, PAH	2
M5	0-1,5	Sand, grus og stein	PCB	2
M5	2-3	Siltig leire	Benzo(a)pyren, PAH	2
M51	0-1	Jord og leire, avfall	PCB	2
M51	1-2	Jord og sand, avfall	Benzo(a)pyren, PAH, PCB	2
M51	2-3	Silt	Benzo(a)pyren, PAH	2
M48	0,5-1	Jord, leire og noe grus	PCB	2
M48	1-2	Jord, leire og noe grus	Benzo(a)pyren, PAH	2
M48	2-3	Jord og grus/småstein	Benzo(a)pyren, PAH	2
M47	0-1,5	Sand, grus og stein	PCB	2
M45	0-0,5	Sand, grus og stein	PCB	2
M44	0-0,3	Sand, grus og stein	PCB	2
M43	0-0,4	Sand, grus og stein	PCB	2
M43	2-3	Siltig leire/leire	Bly, benzo(a)pyren	2
M42	0-0,3	Sand, grus stein	PCB	2
M41	0-1	Jord og sand, noe avfall	Benzo(a)pyren	2
M41	1-2	Jord og leire	Arsen	2
M41	2-3	Myk leire	Arsen	2
M40	1-2	Leire	Arsen	2
M39	0-1	Sand og grus	Benzo(a)pyren	2
M37	0,5-1	Jord og sand	Arsen	2
M36	1-1,8	Jord, leire og treglstein	PCB	2

M35	0-1	Jord og leire, veiduk og tegl	PCB	2
M35	1-1,8	Jord og leire	PCB	2
M33	0-1	Sand, grus stein	Arsen	3
SW8	0-0,5	Sand	PCB	2

3.2.1 Total organisk karbon (TOC) analyser

Alle prøver er analysert for TOC. Det er ikke påvist konsentrasjoner av TOC over 3 % i noen av prøvene. Analyseresultater inkludert TOC-innhold er tilgjengelig i vedlegg 6.

3.3 Forurensningssituasjon og anbefaling

Langs den planlagte traséen for VA og fjernvarme er det hovedsakelig påtruffet lettere forurensede masser i tilstandsklasse 2 og 3. Alle masser kan bli liggende igjen og gjenbrukes på området i tråd med krav til arealbruk «industri- og trafikkareal».

Massene er hovedsakelig påvist forurenset i tilstandsklasse 2-3, med overskridelser av Arsen, PCB, PHA'er inkludert Benzo(a)pyren. Resterende andel av massene er påvist rene eller består av grov steinfylling.

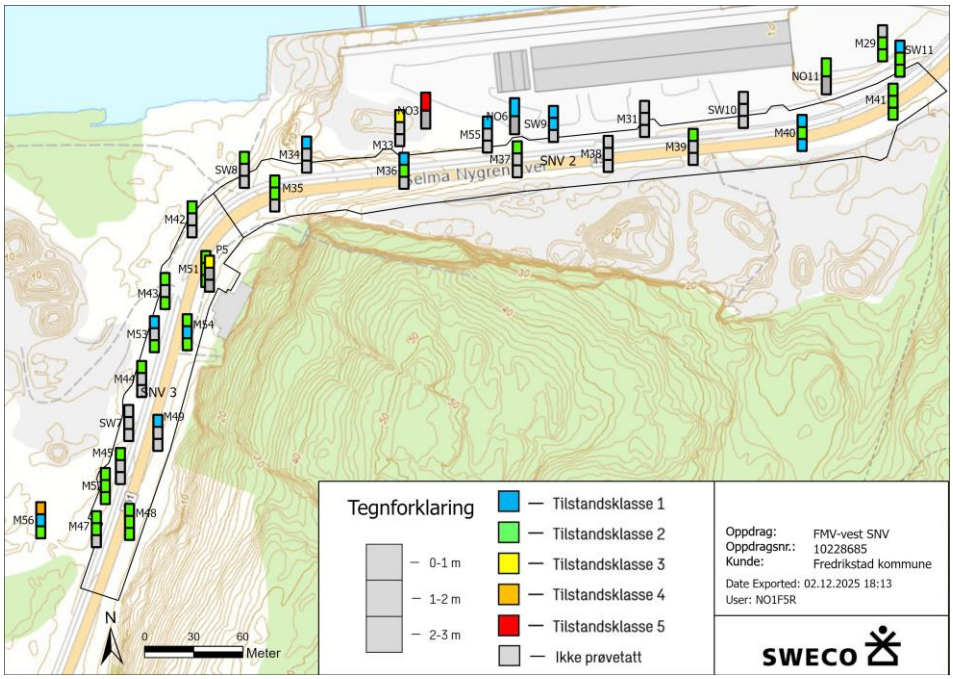
Det er vurdert at masser som tilsvarer tilstandsklasse 2-3 kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, ettersom det ikke er noen tydelig avgrensning mellom rene og forurensede masser og forurensningen er jevnt fordelt på området. Ved å legge til rette for gjenbruk av masser i tilstandsklasse 2-3, vil dette kunne bidra til å redusere behovet for levering til godkjent mottak, og dermed fremme bærekraftig massehåndtering. Ved gjenbruk skal masser i tilstandsklasse 2-3 håndteres separat, så langt det er praktisk mulig, med prinsipp om at rene masser ikke blandes med forurensede masser, og at lett forurensede masser (klasse 2-3) ikke blandes med masser av høyere forurensingsgrad. Før gjenbruk av massene må synlig avfall sorteres ut.

Deler av området består av grov steinfylling som kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet. Ved eventuell gjenbruk i andre prosjekter må det gjennomføres en risikovurdering med hensyn til bruksformål og planlagt arealbruk, samt vurderes om massene kan inneholde forurensede partikler eller belegg. Ved risiko for forurensning må det vurderes tiltak som vask eller annen rengjøring før massene kan leveres som rene. Tilsvarende vurdering må også gjøres ved levering av steinmasser til mottak for rene masser.

Overskuddsmasser som ikke kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet er å anse som næringsavfall og skal som hovedregel leveres til lovlig mottak.

Masser av bløt leire/silt vil trolig være lite egnet for gjenbruk langs rørtraseen og må leveres til godkjent mottak ved utkjøring.

Figur 22 viser høyeste påviste tilstandsklasse ved ulike dybder etter utført prøvetaking.



Figur 22: Høyeste påviste tilstandsklasse i undersøkt prøvetakingsdybde ved delområde Selma Nygrens vei på FMV-Vest. Tiltaksområdet er markert med svart ramme. Prøvepunkt M29 og SW11 tilhører tiltaksområde Bygata og prøvepunkt M56 tilhører tiltaksområde FMV5-FMV6. Prøvepunkt P5 er fra undersøkelsen gjennomført av BEVAR (10). Prøvepunkt NO3 og NO6 er fra undersøkelsen gjennomført av Multiconsult (11). Kilde: Sweco.

4. Tiltaksplan

Miljømål for tiltakene er:

- Forurensning i grunnen skal ikke medføre helserisiko for brukere av området, verken under gravearbeider eller i ettertid.
- Forurensninger skal ikke spres unødvendig til grunnvann, elv eller til omkringliggende områder.
- Ved terrenginngrep skal det tilstrebes å gjenbruke forurensede masser innenfor tiltaksområdet, i henhold til krav satt i denne tiltaksplanen for arealbruk «industri- og trafikkareal».
- Rene masser skal tilstrebes å gjenbrukes før forurensede masser.

4.1 Krav til tiltaksplan

Det er planlagt terrenginngrep på en eiendom der forurenset grunn er påvist, og saken er omfattet av forurensningsforskriften kapittel 2.

Tiltakshaver plikter å sende tiltaksplanen (med vedlegg) til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus for godkjenning før oppstart av tiltaket. Eventuelle notater og dokumenter som utarbeides i etterkant av tiltaksplanen, og som har betydning for Statsforvalterens saksbehandling av foreliggende tiltaksplan, ettersendes.

4.2 Supplerende miljøtekniske undersøkelser

Det kan være behov for supplerende prøver, ved endringer i grunnforhold, endringer i areal for inngrep eller endringer i plan for massehåndtering, f.eks. ved overskudd av masser som må leveres til godkjent mottak og som ikke er undersøkt tidligere. Det må bl.a. tas prøver av eventuelt finstoff i masser fra områder markert i massedisponeringskartene med «antatt sprengstein/fjell» dersom disse ikke skal gjenbrukes innenfor tiltaksområdet.

4.3 Massehåndtering under tiltaksgjennomføring

4.3.1 Rene masser

Rene masser må håndteres i tråd med faktaark M-1243/2018 (8), som beskriver mellomlagring og sluttdisponering av masser som ikke er forurenset.

Overskytende jord- og steinmasser, som ikke skal brukes på samme lokalitet som de er gravd opp, vil normalt være å anse som næringsavfall, og skal som hovedregel leveres til godkjent avfallsanlegg eller gjennomgå gjenvinning. Alternativt kan det benyttes som byggeråstoff eller fyllmasser i et annet prosjekt dersom det erstatter masser som ellers ville blitt brukt, og etter nærmere bestemmelser og tillatelser. Overskuddsmasser fra dette delområdet vil være aktuelt å gjenbruke på andre delområder for teknisk infrastruktur til FMV-vest, eksempelvis FMV5 & 6 eller Bygata, som angitt i innledningen.

Stein med diameter > 2 cm fri for finstoff og belegg (oljefilm eller søl fra andre forurensningskilder) anses som rene og kan disponeres fritt innenfor tiltaksområdet, dersom solding/sortering viser seg teknisk mulig og økonomisk forsvarlig.

Rene masser skal håndteres i henhold til massedisponeringsplanen gitt i tabell 5 og vedlegg 3.

Tabell 5: Massedisponeringsplan for rene masser på tiltaksområdet. TKL=tilstandsklasse.

Forurensnings-grad		Disponering utenfor tiltaksområdet	Disponering innenfor tiltaksområdet
Tkl.	TOC (%)		
1	<3	Leveres til godkjent mottak som rene masser, kan ikke inneholde avfall, lukt eller misfarging.	Gjenbrukes fritt innenfor tiltaksområdet, så lenge massene ikke inneholder avfall, lukt, misfarging eller andre årsaker som gir mistanke om forurensning.

4.3.2 Forurensede masser

Masser i tilstandsklasse 2-3 kan gjenbrukes innenfor hele tiltaksområdet. Ved gjenbruk bør rene masser og masser i tilstandsklasse 2-3 håndteres separat, om praktisk mulig, med prinsipp om at rene masser ikke blandes med forurensede masser, og at lett forurensede masser (klasse 2-3) ikke blandes med masser av høyere forurensingsgrad.

Rene masser og lett forurensede masser (klasse 2-3) skal prioriteres til gjenbruk fremfor masser med høyere forurensningsgrad.

Forurensede masser skal håndteres i henhold til massedisponeringsplanen gitt i tabell 6 og vedlegg 3.

Tabell 6: Massedisponeringsplan for forurensede masser på tiltaksområdet. TKL=tilstandsklasse.

Forurensnings-grad		Disponering utenfor tiltaksområdet	Disponering innenfor tiltaksområdet
Tkl.	TOC (%)		
2	<3	Leveres til godkjent mottak som forurensede masser*	Disponeres fritt innenfor tiltaksområdet.
3	<3		

*Avklares med aktuelt mottak/deponi

4.3.3 Mengder

Grov estimering av mengde rene og forurensede masser i tilstandsklasse 1, 2 og 3 som blir berørt av gravetiltaket er vist i tabell 7, utregning er vist i vedlegg 4. Dette estimatet er et grovt anslag og kan avvike. Det tas forbehold om

justeringer på mengder om grøftetverrsnitt og gravedybder oppdateres i videre detaljprosjektering. Tiltakshaver vil sørge for å oppdatere tabell underveis i gjennomføringen.

Mengden inkluderer ikke masser fra arealer som er markert med «antatt sprengstein/fjell» og masser fra arealene som er markert «ikke prøvetatt» i massedisponeringskartene i vedlegg 3.

Tabell 7: Mengdeestimat basert på grøftesnitt for VA-ledninger og fjernvarme, samt påvist forurensning fra utført prøvetaking ved tiltaksområdet for Selma Nygrens vei.

Tilstandsklasse (TKL)	Forurensningsgrad	Volum (m^3)	Mengde (tonn)
TKL 3	Forurenset	360	650
TKL 2	Forurenset	5 410	9 740
TKL 1	Rene	795	1 430

4.3.4 Utkjøring av masser fra tiltaksområdet

Alle masser som transporteres ut av tiltaksområdet skal betraktes som næringsavfall. Ut av tiltaksområdet defineres ikke som andre delområder som angitt i innledningen. Ved utkjøring av masser skal disse leveres til godkjent mottak i henhold til avfallsforskriften kapittel 9. Entreprenør må sørge for basiskarakterisering av massene før levering til godkjent mottak, i henhold til krav i avfallsforskriften kapittel 9. Før levering skal mottaket kontaktes. Se tabell 8 og tabell 9 for eksempler på klassifiseringskoder.

Tabell 8: Utvalg av NS-koder (Norsk standard 9431) og EAL-koder (Europeisk avfallsliste) for klassifisering av masser ved levering til deponi (avfallsdeklarering.no)

Avfallstype	NS kode	EAL kode
Rene jord/gravemasser	1601	170504
Lett forurenset jord (TKL 2 og 3)	1603	170504
Forurenset jord (TKL 4)	1604	170504
Meget forurenset jord (TKL 5)	1604	170504
Stein (inert masse)	1601	170504
Blålums/leire	1601	010409

Tabell 9: Utvalg av NS-koder (Norsk standard 9431) og EAL-koder (Europeisk avfallsliste) for klassifisering av avfall ved levering til deponi (avfallsdeklarering.no).

Avfallstype	NS kode	EAL kode
Ren betong med armering	1612	170101
Ren betong og /eller tegl uten armering	1611	170101
Forurenset betong med armering	1614	170101
Forurenset betong uten armering	1614	170101
Rene rivemasser	1601	170101
Forurensede rivemasser	1614	170101

Det har blitt tatt ut jordprøver for analyse av utlekkingspotensial med hensyn på deponeringsformål ved utkjøring av masser til mottak. Resultater fra utlekkingstestene viser at blandprøve fra masser i tilstandsklasse 2-3 fra den

nordlige delen av tiltaksområdet (SNV1) overstiger grenseverdien for fenoltall i både ristetest og kolonnetest. Resultatene for masser i tilstandsklasse 2 i den sørlige delen (SNV2) viser ingen overskridelser av grenseverdiene for utlekkingspotensial for lett forurensede masser som kan tas imot ved deponi for inert avfall. Det er ikke tatt utlekkingstest av masser i tilstandsklasse 3 ved prøvepunkt P5. Analyseresultatene er lagt ved i vedlegg 7. Før levering må det avklares med mottaket om massene kan aksepteres i henhold til basiskarakterisering.

Det er ikke påvist stoffer med konsentrasjoner som overskrider grenseverdiene for farlig avfall.

4.3.5 Øvrige hensyn

Uforutsett forurensning

Hvis det treffes på uforutsett forurensning under gravearbeidene (ikke kartlagt forurensning, avfall, oljelukt eller lignende) skal gravearbeidene stoppes midlertidig og miljørådgiver kontaktes for vurdering av forurensningen.

Avfall

Søppel og byggavfall skal skilles ut fra massene, sorteres og leveres til godkjent mottak. Metallavfall skal sorteres ut og leveres godkjent gjenvinningsanlegg. Masser som skal gjenbrukes skal være fri for avfall.

Fremmede arter

Overskudd av masser som inneholder fremmede arter må sorteres ut og leveres til mottak som tar imot slike masser for å unngå spredning, i tråd med krav i forskrift om fremmede organismer. Håndtering av fremmede arter er beskrevet i prosjektets naturmangfoldrapport.

4.4 Risiko for spredning av forurensning

4.4.1 Mellomlagring og transport

Det skal tas nødvendige forholdsregler for at forurenset masse ikke spres innenfor eiendommen eller til andre eiendommer uten at dette er avklart i tiltaksplanen. Eksempelvis vil masser med forurensning i lavere klasser kunne gjenbrukes på andre delområder[1] dersom dette anses som hensiktsmessig, for høyere gjenbruksgrad av løsmasser. Mellomlagring av forurensede masser utenfor andre delområder er ikke tillatt med mindre det foreligger tillatelse fra Statsforvalter, eller det foregår på anlegg med tillatelse til dette. Før flytting av masser skal tiltakshaver sikre nødvendige eiendomsrettslige forhold. Masser som transporteres mellom grunneiere skal være godkjent av grunneiere før iverksettelse.

Masser skal ikke mellomlagres på en måte hvor forurensning kan lekke fra masser og ut til resipient og miljø forøvrig. Transport av forurensede masser skal gjennomføres på en måte som forhindrer spredning langs transportveien. Det skal iverksettes nødvendige tiltak for å hindre spredning av partikler/støv. Hvis massene inneholder mye vann er det viktig at lasteplan for utkjøring er tett, slik at det ikke lekker ut forurenset vann fra massene under transport.

[1] 1: FMV-vest_Bygata, 2: FMV-vest_FMV 5/6

tabell 10 viser krav for mellomlagring av påvist forurensede masser i henhold til forurensningsgrad (tilstandsklasser).

Tabell 10: Oversikt over anbefalinger ved mellomlagring av forurensede masser innenfor tiltaksområdet.

Forurensnings-grad	Anbefalinger ved mellomlagring
TKL 2-3	Tørre masser kan lagres på asfalt, grus eller jorddekke. Ved lagring på rent grus eller jorddekke må minimum 10 cm av underlaget på mellomlagringsområdet fjernes og leveres som forurensede masser til deponi eller behandlingsanlegg, i forbindelse med bortkjøring/gjenbruk av de mellomlagrede massene. Ved lagring på asfalt skal området feies og slam leveres som forurenset til godkjent mottak. Dersom det er benyttet duk som underlag leveres denne sammen med massene til godkjent mottak.
Masser med fremmede arter	Masser med fremmede arter bør mellomlagres nær der massene graves opp. Dersom massene mellomlagres andre steder skal massene dekkes med tett duk både under og over massene, eller legges i en kontainer. Oppgravde masser med fremmede arter skal merkes. Det henvises til naturmangfoldrapporten utarbeidet av Sweco i 2025 for ytterligere informasjon.

4.4.2 Håndtering av anleggsvann

Grunnvann ble ikke observert i tiltaksområdet under prøvetaking, med unntak av to prøvepunkter (M48 og M52) i den sørlige delen, hvor det ble registrert noe fuktige masser ved 2–3 meters dybde. Basert på påvisning av tørre masser under prøvetaking antas det at innsig av grunnvann til byggegropen ved graving vil være begrenset. Likevel må det tas høyde for en viss usikkerhet knyttet til grunnvannsforholdene på stedet.

Dersom det oppstår vann i byggegropen som må håndteres, vil det vurderes behov for kjemisk analyse, for avklaring av mulig rensebehov, da det er påvist forurensede masser i tiltaksområdet. Foreløpig vurderes at det vil være tilstrekkelig med sedimentering, eventuelt også oljeutskiller dersom det påtreffes oljeforurensning, før infiltrasjon i grunnen. Disse primære rensemetodene for anleggsvann vurderes å fjerne partikulære forurensninger og hydrokarboner på en effektiv måte. I kapitlet under er aktuelle metoder for håndtering av anleggsvann beskrevet.

4.4.2.1 Metoder for håndtering av anleggsvann

Rent eller renset anleggsvann kan håndteres ved én eller flere av følgende metoder:

- Lokal overvannshåndtering (LOH)
- Direkteutslipp til resipient
- Sugebil
- Påslipp til kommunalt nett

Lokal overvannshåndtering

Dersom anleggsvannet er bekreftet rent ved analyse, eller vurdert som tilstrekkelig renset etter sedimentering og eventuelt også oljeutskiller, planlegges det forsøkt reinfiltrert lokalt. På den måten unngår man å belaste kommunens avløpsnett.

Tiltaksområdet inneholder delvis permeable masser. Re-infiltrering av anleggsvann bør velges, om mulig.

Direkteutslipp til resipient

Dersom grunnforholdene er uegnet til infiltrasjon av vann i grunnen, kan rent eller renset anleggsvann ledes direkte til resipient. Det må i så fall utføres en miljørisikovurdering for utslipp av vann. Dersom denne viser at utslippet kan forårsake skade på resipient må det innhentes tillatelse fra Statsforvalteren i henhold til forurensningsloven § 11.

Sugebil

Ved mindre mengder anleggsvann kan det være hensiktsmessig å benytte sugebil for å håndtere anleggsvann. Dersom det benyttes sugebil må det dokumenteres hvor store mengder vann som er behandlet og hvilket vannbehandlingsanlegg dette er levert til.

Påslipp til kommunalt nett

Dersom lokal overvannshåndtering eller direkteutslipp til resipient ikke er miljømessig forsvarlig eller teknisk mulig kan det søkes til Fredrikstad kommune om påslipp av rent/renset anleggsvann til spill- eller overvannsnettet. I påslippstillatelsen vil kommunen kunne sette krav til renseløsning, overvåkning og dokumentasjon av anleggsvannets mengde og kvalitet etter rensing. Dersom vannet skal slippes på overvannsledning som leder direkte til resipient, må det i tillegg til påslippstillatelse gjøres samme vurdering som for «Direkteutslipp til resipient».

4.5 Kontroll og overvåking under tiltak

Tiltakshaver gjør tiltaksplanen kjent for entreprenør og de som skal utføre arbeidene. Sweco anbefaler at miljørådgiver er med på et oppstartsmøte hvor tiltaksplanen gjennomgås med graveentreprenør og andre aktuelle parter.

Tiltakshaver må sikre at entreprenør innarbeider nødvendige rutiner for å sikre at planen følges. Tiltakshaver må også dokumentere at tiltakene vil bli gjennomført av godkjente foretak, i henhold til forskrift om godkjenning av ansvarsrett (16), med fokus på faglig kompetanse.

Før gravearbeidene settes i gang, bør det utpekes en faglig kvalifisert person som vil være tilgjengelig under arbeidene for å kunne vurdere eventuelle uforutsette hendelser, ut fra den påviste forurensningen. Vedkommende skal også påse at planen for arbeidene følges og at arbeidene dokumenteres i tilstrekkelig grad.

4.6 Beredskap

Tiltakshaver skal i samråd med entreprenør sørge for å ha den nødvendige beredskapen for å oppdage, stanse, fjerne og/eller bremse konsekvensene av akutt forurensning. For dette prosjektet skal beredskapsplanen dekke utilsiktede utslipp av forurensning til grunn og vann (dersom dette oppstår) i byggegrop. Aktuelle tiltak kan være absorbenter og eventuelt bruk av sugebil.

I henhold til varslingsplikten gitt i forskrift om varsling av akutt forurensing eller fare for akutt forurensing §3 (17), skal tiltakshaver, entreprenør og/eller enhver annen som oppdager en situasjon med akutt eller fare for akutt forurensing, straks varsle brannvesenet. Varslingsplikten gjelder alle, også tredjepart, med mindre det er åpenbart unødvendig.

Dersom det først oppdages forurensning i grunnen eller det oppstår mistanke om slik forurensning etter at terrenginngrepet er igangsatt, skal alt arbeid som kan utløse spredningsfare straks stanses. Denne og påfølgende plikter er beskrevet i §2-10 i forurensningsforskriften (14). Plikten til å stanse arbeidet etter denne bestemmelsen gjelder ikke tiltak som er nødvendige for å redusere eller stanse forurensning eller fare for dette.

4.7 Helse, miljø og sikkerhet i tiltaksfasen

For alt arbeid med forurenset grunn henvises det til entreprenørens egen HMS-plan, i tillegg til tiltakshavers SHA-plan.

4.8 Rapportering

Tiltakshaver er ansvarlig for at det blir utarbeidet en sluttrapport for tiltaket. Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn gir en oversikt over hva sluttrapporten skal inneholde (13). Etter at tiltakene (med unntak av overvåking) er gjennomført, skal tiltakshaver rapportere til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus om gjennomføring av tiltakene i henhold til planen. Dersom forurensningsmyndighet stiller krav om forslag til overvåkingsprogram etter tiltak, skal dette leveres sammen med sluttrapporten.

Lokaliteten skal registreres i Miljødirektoratets database «Grunnforurensning» (18) med oppdatert informasjon.

4.9 Oppsummering

Underliggende tabell gir en oppsummering av tiltaksplanen. Denne gir en oversikt over hovedkravene, men er ikke utfyllende med hensyn til krav i tiltaksplanen.

Tiltak	Beskrivelse
Dokumentasjon	Tiltakshaver plikter å sende tiltaksplanen (med vedlegg) til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus for godkjenning før oppstart av tiltaket. Eventuelle notater og dokumenter som utarbeides i etterkant av tiltaksplanen, og som har betydning for Statsforvalterens saksbehandling av foreliggende tiltaksplan, ettersendes. **Kapittel 4.1**
Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser	Det kan bli behov for supplerende prøver av masser fra områder markert med «ikke prøvetatt» i massedisponeringskartene i vedlegg 3. I tillegg må det tas prøver av eventuelt finstoff i masser markert i massedisponeringskartene med «antatt sprengstein/fjell» dersom sprengsteinsfyllingen ikke skal gjenbrukes innenfor tiltaksområdet. **Kapittel 4.2**
Disponering av forurensede masser	Masser tilhørende tilstandsklasse 2-3 eller lavere kan gjenbrukes innenfor tiltaksområdet. Ved gjenbruk skal masser i tilstandsklasse 2-3 håndteres separat, så langt det er praktisk mulig, med prinsipp om at rene masser ikke blandes med forurensede masser, og at lett forurensede masser (klasse 2-3) ikke blandes med masser av høyere forurensingsgrad. Ved eventuelt masseunderskudd i andre delområder[2] som gjelder tiltakshaver, kan masser inntil tilstandsklasse 2 benyttes på steder hvor nærliggende forurensning er høyere f.eks. tilstandsklasse 3 eller 4 med nødvendig overdekning. Før flytting av masser skal tiltakshaver sikre nødvendige eiendomsrettslige forhold. Masser som transporteres mellom grunneiere skal være godkjent av grunneiere før iverksettelse. **Kapittel 4.3**
Avfall og utsortering av stein	Masser kan ikke inneholde avfall, dette må sorteres ut ved levering eller omdisponering. I forurensede masser med høyt innhold av steinblokker og stein anbefales det utsikting av denne fraksjonen før eventuell levering til godkjent mottak. **Kapittel 4.3.5**
Fremmede arter	Håndtering av fremmede arter er beskrevet i prosjektets naturmangfoldrapport. Overskudd av masser som

[2] 1: FMV-vest_Selma Nygrens vei, 2: FMV-vest_FMV 5/6

Tiltak	Beskrivelse
	inneholder fremmede arter, må sorteres ut og leveres til mottak som tar imot slike masser. **Kapittel 4.3.5**
Mellomlagring og transport	Ved mellomlagring og transport av forurensede masser og masser med fremmede arter, skal tiltak treffes for å hindre eventuell spredning. **Kapittel 4.4.1**
Vannhåndtering	Dersom det oppstår vann i byggegropen som må håndteres, vil det vurderes behov for kjemisk analyse, for avklaring av mulig rensebehov, da det er påvist forurensede masser i tiltaksområdet. Foreløpig vurderes at det eventuelt vil være tilstrekkelig med sedimentering, før infiltrasjon i grunnen. Dette vil holde tilbake partikulære forurensninger på en effektiv måte. **Kapittel 4.4.2**
Oppstartsmøte	Tiltakshaver sørger for at tiltaksplanen gjøres kjent for entreprenør og øvrige utførende av arbeidene. Det anbefales at miljørådgiver er med på et oppstartsmøte hvor tiltaksplanen gjennomgås. **Kapittel 4.5**
Sluttrapportering	Når gravearbeidene er ferdigstilt skal tiltak i forbindelse med håndtering av forurensede masser sluttrapporteres. Sluttrapporten skal oversendes Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus for godkjenning. **Kapittel 4.8**

5. Referanser

1. Norges geologiske undersøkelse - Kart over løsmasser. *ngu.no.* [Internett] https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/ (tilgjengelig 28.08.2025).
2. Norges geologiske undersøkelse - kart over berggrunn. *ngu.no.* [Internett] https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/ (tilgjengelig 28.08.2025).
3. Norges geologiske undersøkelse - radon aktsomhet . *ngu.no.* [Internett] https://geo.ngu.no/kart/radon_mobil/ (tilgjengelige 28.08.2025).
4. Vann-nett. [Internett] https://vann-nett.no/waterbodies/map (tilgjengelig 28.08.2025).
5. Norges geologiske undersøkelse - nasjonal grunnvannsdatabase. [Internett] https://geo.ngu.no/kart/granada_mobil/ (tilgjengelig 28.08.2025) .
6. FMV-Vest. [Internett] https://www.fmvvest.no/om-fmv-vest (tilgjengelig 28.08.2025).
7. Industrimuseum. [Internett] http://industrimuseum.no/bedrifter/Fredrikstad%20mek (tilgjengelig 29.08.2025).
8. Norgeibilder. [Internett] https://www.norgeibilder.no/ (tilgjengelig 29.08.2025).
9. Kulturminnesøk. [Internett] https://www.kulturminnesok.no/ (tilgjengelig 29.08.2025).
10. BEVAR. *Miljøteknisk grunnundersøkelse med tiltaksplan. Selma Nygrens vei, Fredrikstad. .* 2025.
11. Multiconsult. *Miljøgeologisk grunnundersøkelse og spredningsvurdering .* s.l. : Multiconsult , 2024.
12. (10246034-01-RIGm-RAP-002), Multiconsult. *Værste FMV5 Syd.* 2023.
13. Miljødirektoratet. Veileder forurenset grunn. Hvordan kartlegge, vurdere risiko og gjennomføre tiltak i forurenset grunn. [Internett] https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurenset-grunn/for-naringsliv/forurenset-grunn-veileder/.
14. Klima- og miljødepartementet. Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften). [Internett] 01 07 2004. https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/KAPITTEL_1#KAPITTEL_1.
15. NS 10381-5 - Jordkvalitet, Prøvetaking, del 5: Veiledning for fremgangsmåte for underskelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter. s.l. : Standard Norge, 2005.
16. Kommunal- og arbeidsdepartementet. Forskrift om organisering av den sentrale godkjenningsordningen for foretak for ansvarsrett. [Internett] Lovdata, 01 04 1997. [Sitert: 26 05 2025.] https://lovdata.no/dokument/LTI/forskrift/1997-03-13-246#:~:text=Forskrift%20om%20organisering%20av%20den%20sentrale%20godkjenningsordningen%20for,og%20%C2%A7%2098a.%20%C2%A7%201.%20Den%20sentrale%20godkjenningsordningen.

17. Samferdselsdepartementet. *Forskrift om varling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning.* 1993.
18. Miljødirektoratet. Grunnforurensning. [Internett] [Sitert: 05 12 2024.] https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/.

6. Vedlegg

Vedlegg 1: Vurdering av analyseresultater
Vedlegg 2: Feltlogg
Vedlegg 3: Massedisponeringsplan
Vedlegg 4: Mengdeestimering
Vedlegg 5: utgått
Vedlegg 6: Analyserapport
Vedlegg 7: Utlekkingstester
Vedlegg 8: Sjekkliste for skrivebordsstudium
Vedlegg 9: Koordinater prøvepunkt

Vedlegg til tiltaksplan Bygata

Vedlegg 1: Feltlogg
Vedlegg 2: Vurdering av analyseresultater
Vedlegg 3: Massedisponeringsplan
Vedlegg 4: Mengdeestimering
Vedlegg 5: Analyserapport
Vedlegg 6: Resultat fra risikovurdering
Vedlegg 7: Utlekkingstester
Vedlegg 8: Sjekkliste for skrivebordsstudium
Vedlegg 9: Koordinater prøvepunkt

Vedlegg 1: Feltlogg

Feltnotat fra miljøprøvetaking

Prosjekt	**Ansvarlig for miljøteknisk**	**Dato**
FMV Vest - Bygata	Fredrik Olausson	04.08.2025
Prosjektnummer	**Kunde**	
10228685	Fredrikstad kommune	
	Boring utført av firma	
	MESTA	

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M21	3	Prøven er tatt under asfaltert dekke. Massene bestod av fyllmasser: sand og grus av forskjellig farger og størrelse. Mulig at noen av fragmentene er eldre knust asfalt. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	M21 0-1 m
		Massene bestod av grå silt og sand, med innslag av mørkt materiale og slagg/glass, Grunnvann på ca. 1,5 m. Lukt: ÷ / Avfall: JA, slagg / Vann: JA	1-2	M21 1-2 m
		Massene bestod av grå leire/silt, med innslag av mørk farge. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	2-3	M21 2-3 m

Bilde 1. Oversiktsbilde over prøvested M21.

Bilde 2. Bilde fra naverbor i sjiktet 0-3m.

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M23	3	Prøven er tatt under asfaltert dekke. Massene bestod av fyllstein, og ingen prøve ble tatt. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	Ingen prøve (stein fyll)
		Massene bestod av leire/silt og grus, noe mørk farge. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	1-2	M23 1-2 m
		Massene bestod av leire/silt, og noen trefliser. Massene er noe mørke. Lukt: ÷ / Avfall: Ja, trefliser / Vann: ÷	2-3	M23 2-3 m

Bilde 3. Oversiktsbilde over prøvested M23.

Bilde 4. Bilde fra 0-1 m sjiktet, ned i borehullet, og fyllstein.

Bilde 5. Bilde fra naverbor i sjiktet 1-2m.

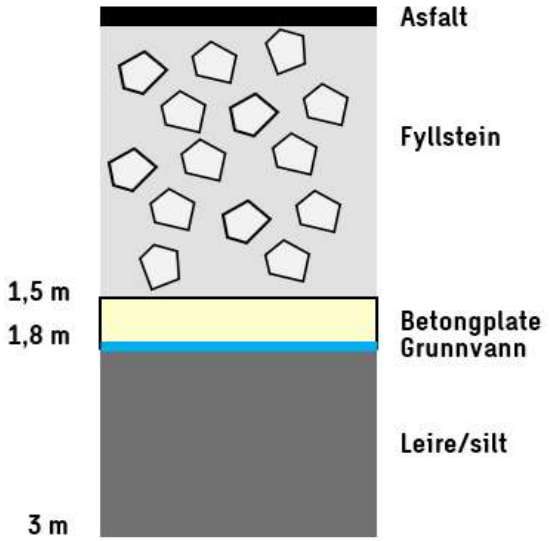
Bilde 6. Bilde fra naverbor i sjiktet 2-3m

<table>
<tr><td colspan="2">Dato</td><td colspan="3">07.07.2025</td></tr>
<tr><td colspan="2">Prøvetaker</td><td colspan="3">Fredrik Olausson</td></tr>
<tr><td></td><td>Dybde (m)</td><td>Felt observasjoner</td><td>Prøvedyp (m)</td><td>Prøvenummer</td></tr>
<tr><td rowspan="2">M24</td><td rowspan="2">3</td><td>Prøven er tatt under asfaltert dekke.
Massene bestod av fyllmasser: stein og betongfragmenter.
På ca. 1,5 m ligger en 0,3 m betongplate.
Grunnvann ligger på ca. 1,8 m under betongplata.
<table>
<tr><td>Lukt</td><td>Avfall</td><td>Vann</td></tr>
<tr><td>÷</td><td>÷</td><td>Ja, på 1,8 m</td></tr>
</table></td><td>0-1,8</td><td>Ikke prøvetatt - Stein fyll</td></tr>
<tr><td>Massene bestod av grå fin sand og inneholder skjell-fragmenter. Noe lukt, men vanskelig å tyde om det er naturlig sjøbunn eller fra menneskelig aktivitet.
<table>
<tr><td>Lukt</td><td>Avfall</td><td>Vann</td></tr>
<tr><td>÷</td><td>÷</td><td>JA</td></tr>
</table></td><td>1,8-3</td><td>M24 2-3 m</td></tr>
</table>

Bilde 7. Oversiktsbilde over prøvested M24.

Bilde 8. Bilde fra borehullet i M24, mye fyllstein 0-1,5 m. En betong plate ligger 1,5 – 1,8 m dypt. Grunnvann observert på 1,8 m.

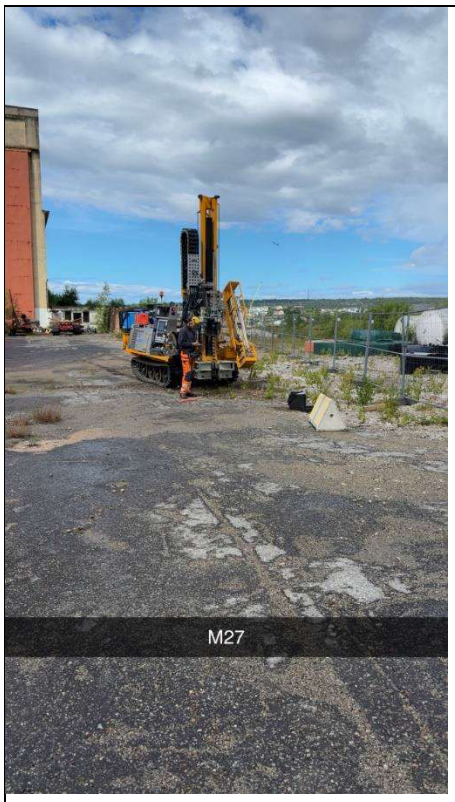
Bilde 9. Bilde fra naverboret fra sjiktet 2-3 m.



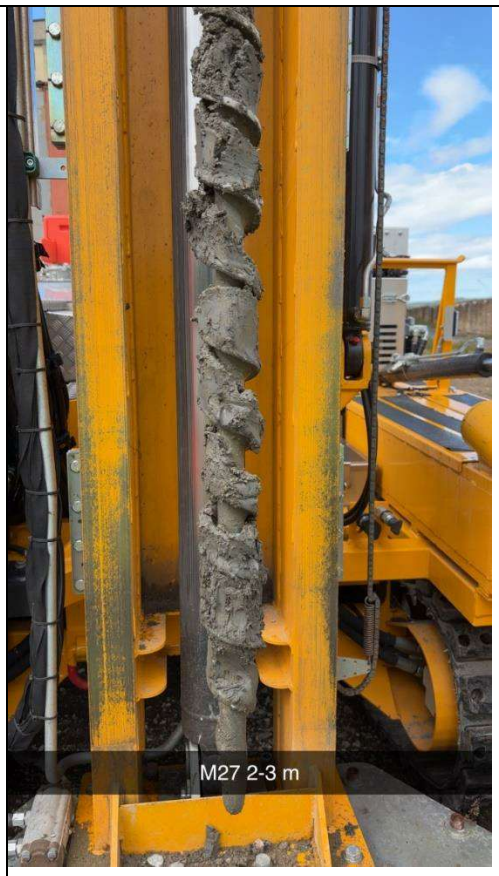
Bilde 10. Skissert profil av punkt M24 ned til 3 m.

Dato		03.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M25		Prøven er tatt på dekke av grus/sand. Massene bestod av grov steinfylling, muligens også betongblokker under topplaget. Ikke mulig å få opp prøvemateriale med naverboret.		Utgår

Dato		03.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M27	3	Prøven er tatt på grusdekke. Massene bestod av grus og små/mellomstor stein. Prøve kun fra 0-0,3 m. Det var lite prøvemateriale som fulgte med på naverboret så det ble brukt spade for å samle opp tilstrekkelig prøvemateriale fra prøvepunktet. Lukt: ÷ Avfall: ÷ Vann: ÷	0-0,3	M27 0-0,3 m
		Massene bestod av små og mellomstor stein. Ikke mulig å få opp prøvemateriale på naverboret.	1-2	Utgår
		Massene bestod av leire, noen brune striper/prikker. Lukt: ÷ Avfall: ÷ Vann: ÷	2-3	M27 2-3 m

	
Bilde 11. Oversiktsbilde over prøvested M27	Bilde 12. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m

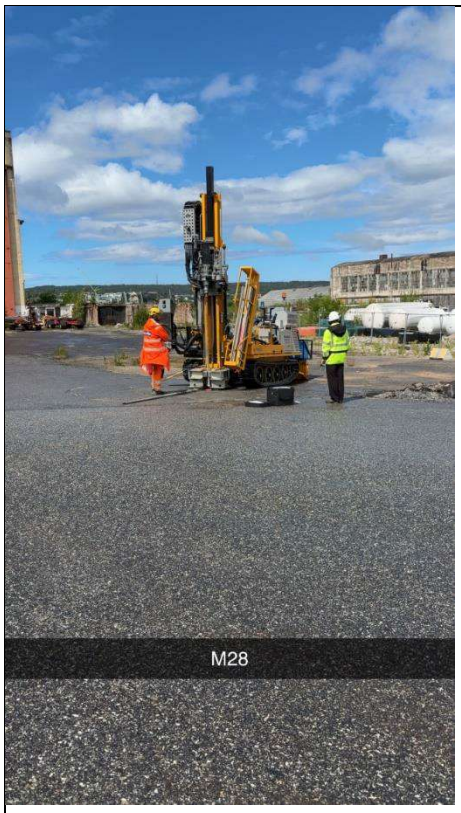
Bilde 13. Bilde av masser fra prøvepunktet.



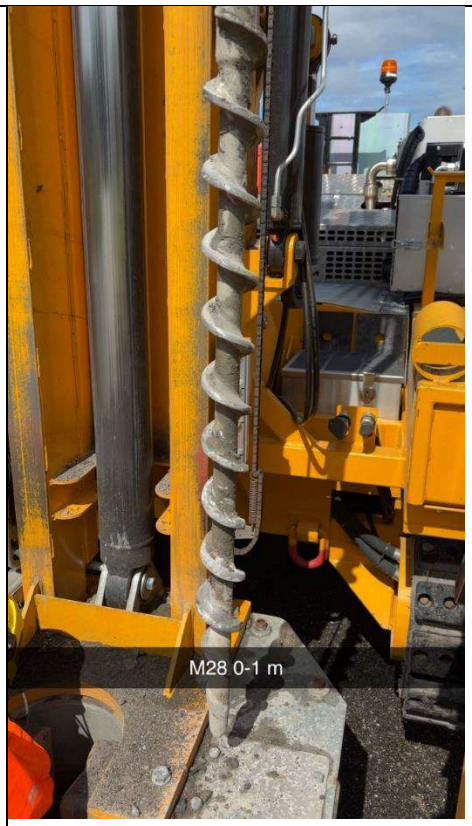
Bilde 14. Bilde av naverbor i sjiktet 2-3 m.

Dato		03.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M28	3	Prøven er tatt på asfaltdekke. Det var et tykt asfaltdekke (30-40 cm). Under asfaltdekket bestod massene av småstein. Ikke mulig å få opp prøvemateriale med naverboret.	0-1	Utgår
		Massene bestod av noe grus i sjiktet 1-1,2 m, dette er ikke prøvetatt. Sjiktet 1,2-2 m bestod av leire. Partier med noe brun farge. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	1-2	M28 1,2-2 m
		Massene bestod av leire med innslag av brun farge. Litt innslag av jord nederst på naverboret.	2-3	M28 2-3 m

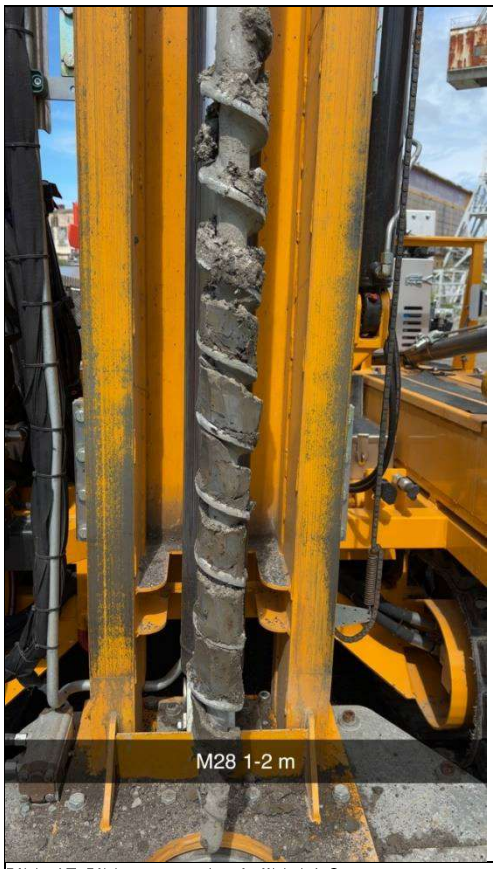
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		



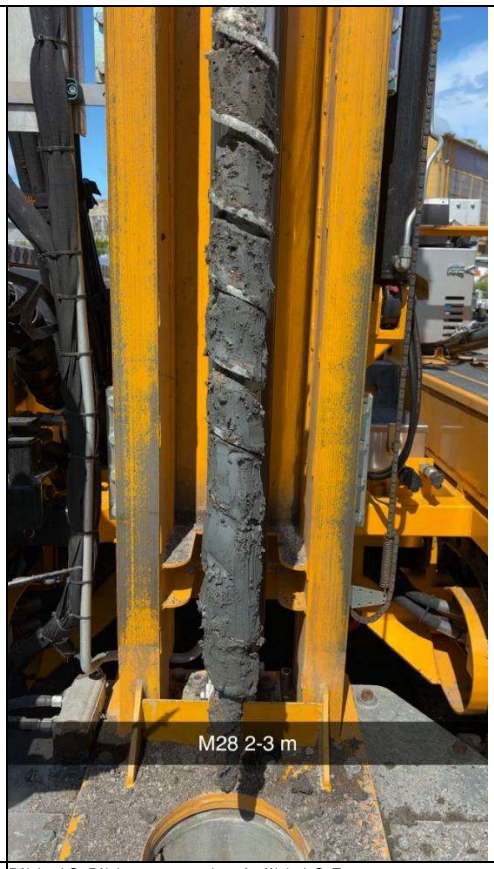
Bilde 15. Oversiktsbilde over prøvested M28



Bilde 16. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m

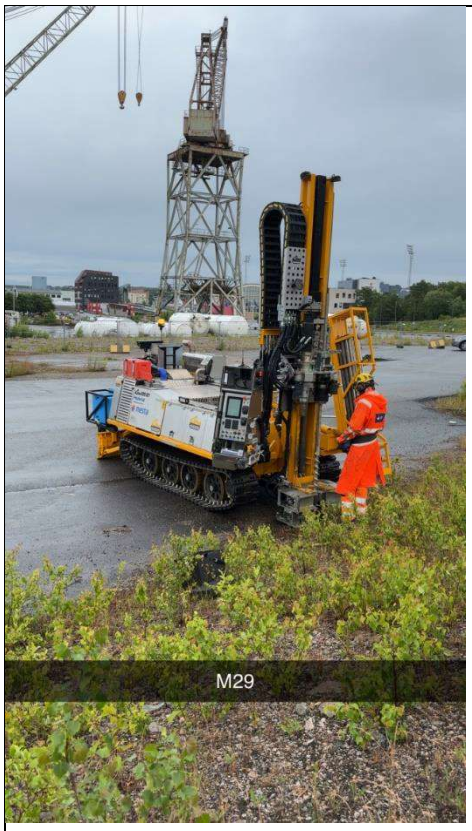


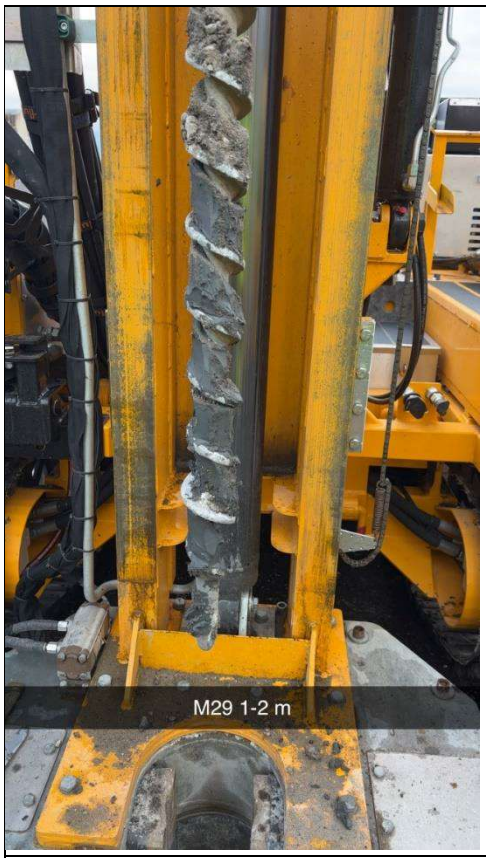
Bilde 17. Bilde av naverbor i sjiktet 1-2 m.



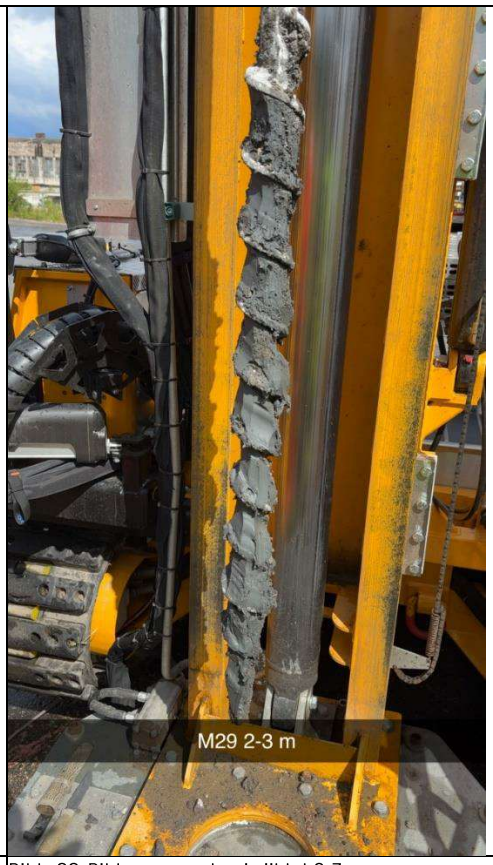
Bilde 18. Bilde av naverbor i sjiktet 2-3 m.

Dato		03.07.2025				
Prøvetaker		Hanna Gjessing				
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner			Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M29	3	Prøven er tatt på asfaltdekke. Massene bestod av steinfylling, muligens betong. Ikke mulig å få opp prøvemateriale med naverboret.			0-1	Utgår
		Massene bestod av leire			1-2	M29 1-2 m
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		
		Massene bestod av leire			2-3	M29 2-3 m
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		

	
Bilde 19. Oversiktsbilde over prøvested M29	Bilde 20. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m



Bilde 21. Bilde av naverbor i sjiktet 1-2 m.

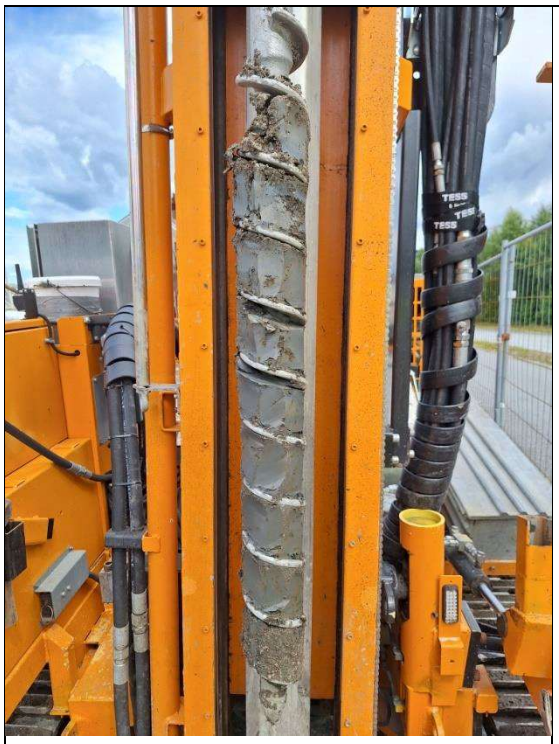


Bilde 22. Bilde av naverbor i sjiktet 2-3 m.

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
SW11	3	Prøven er tatt under asfaltert dekke. Massene bestod av fyllstein, grus, betongfragmenter, sand og leire/silt. Lukt: ÷ Avfall: ÷ Vann: ÷	0-1	SW11 0-1 m
		Massene bestod av fyllstein, grus, betongfragmenter, sand og leire/silt. Lukt: ÷ Avfall: ÷ Vann: ÷	1-2	SW11 1-2 m
		Massene bestod av leire. Lukt: ÷ Avfall: ÷ Vann: ÷	2-3	SW 2-3 m

Bilde 23. Oversiktsbilde over prøvested SW11.

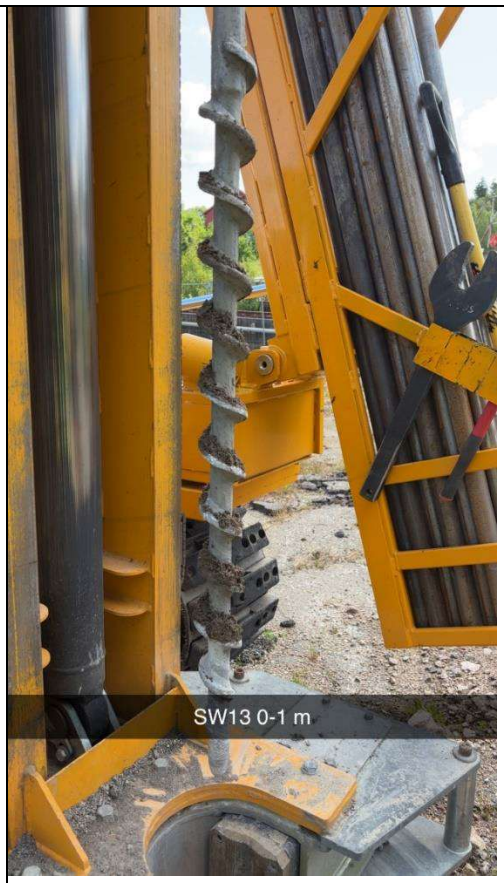
Bilde 24. Bilde av massene fra sjiktet 0-1 m.



Bilde 25. Bilde av massene fra sjiktet 2-3 m.

Dato		03.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
SW13	0,4	Prøven er tatt på grus/delvis asfaltdekke. Massene bestod av gurs og leire. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-0,4	SW13 0-0,4 m
		Utgår grunnet grove fyllmasser av stein/betong.	0,4-3	Utgår

Bilde 26. Oversiktsbilde over prøvested SW13.



Bilde 27. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m.

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
SW14	3	Prøven er tatt under asfaltert dekke. Massene bestod av fyllmasser: stein og betongfragmenter, med noe finstoff. Ikke nok finstoff til å prøveta. Grunnvann på ca. 2 m. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja, på 2 m.	0-2	Ikke prøvetatt - Stein fyll

		Massene bestod av grå fin sand og silt/leire, bløte masser.	2-3	SW14 2-3 m

Lukt	Avfall	Vann
÷	÷	JA

Bilde 28. Oversiktsbilde over prøvested SW14.

Bilde 29. Bilde fra naverboret fra sjiktet 0-1 m, og borehullet.

Bilde 30. Bilde fra naverboret fra sjiktet 1-2 m

Bilde 31. tynn film/hinne av tjære på fyll-steinen.

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
SW15	3	Prøven er tatt under asfaltert dekke. Massene bestod av fyllstein, grus, sand, og kanskje asfaltrester. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	Ingen prøve - stein fyll
		Massene bestod av leire/silt og grus, noe mørk farge og trefliser. Lukt: ÷ / Avfall: Ja, trefliser / Vann: ÷	1-2	SW15 1-2 m
		Massene bestod av leire/silt og grus, noe mørk farge og trefliser. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	2-3	SW15 2-3 m

Bilde 32. Oversiktsbilde over prøvested SW15.

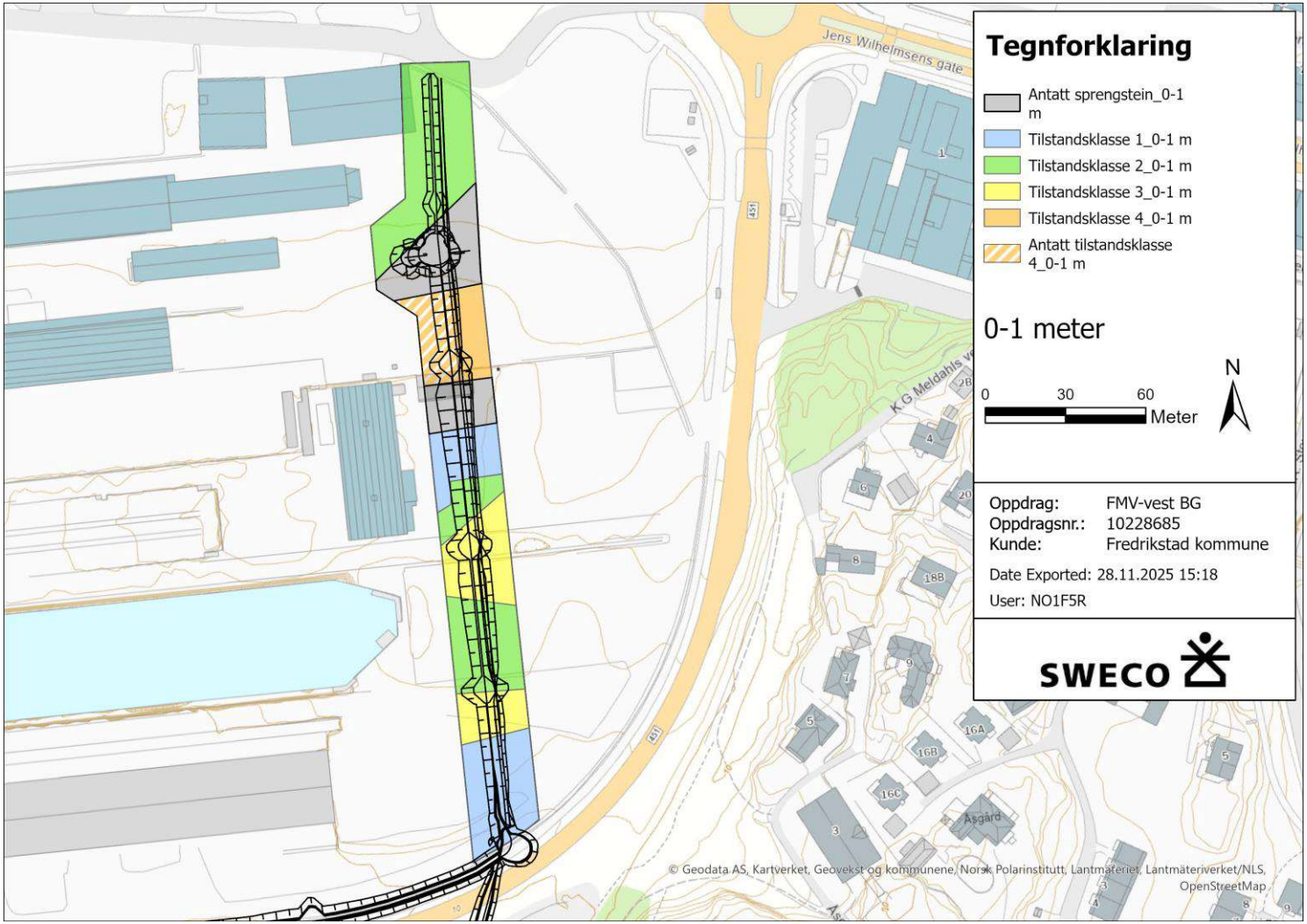
Bilde 33. Bilde fra 1-3 m sjiktet.

		M29 1-2 m	M29 2-3 m	M28 1,2-2 m	M28 2-3 m	M27 0-0,3 m	M27 2-3 m	M24 2-3m	M23 1-2m	M23 2-3m
Total tørrstoff	%	73,2	74,7	76,4	70,1	88,0	75,8	81,5	77,6	74,1
Arsen (As)	mg/kg TS	9,6	8,9	9,1	10	2,4	7,2	3,0	7,2	6,7
Bly (Pb)	mg/kg TS	21	18	23	22	47	20	48	96	28
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	< 0,25	< 0,25	< 0,24	< 0,26	0,74	< 0,24	< 0,23	0,33	< 0,25
Kobber (Cu)	mg/kg TS	31	30	38	37	400	30	19	240	28
Krom (Cr)	mg/kg TS	46	42	52	50	23	42	9,9	26	33
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,028	0,023	0,029	0,028	< 0,011	0,025	0,26	1,4	0,53
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	46	42	53	51	18	40	8,3	26	28
Sink (Zn)	mg/kg TS	100	94	110	110	260	95	45	440	89
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbenzen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Sum THC (>C5-C35)	mg/kg TS	nd	nd	nd	nd	nd	nd	53	220	170
Alifater C5-C6	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	nd	nd	nd	nd	54	nd	11	23	13
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,25	< 0,030	0,21	0,18	0,14
Naftalen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,060	< 0,030	0,048	0,067	0,035
Fluoren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,060	< 0,030	0,073	0,038	< 0,030
Fluoranten	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,40	0,059	0,57	0,32	0,31
Pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,37	0,062	0,44	0,27	0,28
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS					2,4	0,25	2,8	1,9	1,5
Sum 7 PCB	mg/kg TS	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Total tørrstoff glødetap	% TS	3,2	2,3	3,1	3,2	2,4	2,9	1,7	2,6	3,4
Totalt organisk karbon (TOC)	% TS	1,8	1,3	1,8	1,8	1,4	1,7	0,97	1,5	1,9
Tributyltinn (TBT)	µg/kg tv	<4,0					<4,0		<4,0	<4,0
Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	µg Sn/kg TS	<2,0					<2,0		<2,0	<2,0

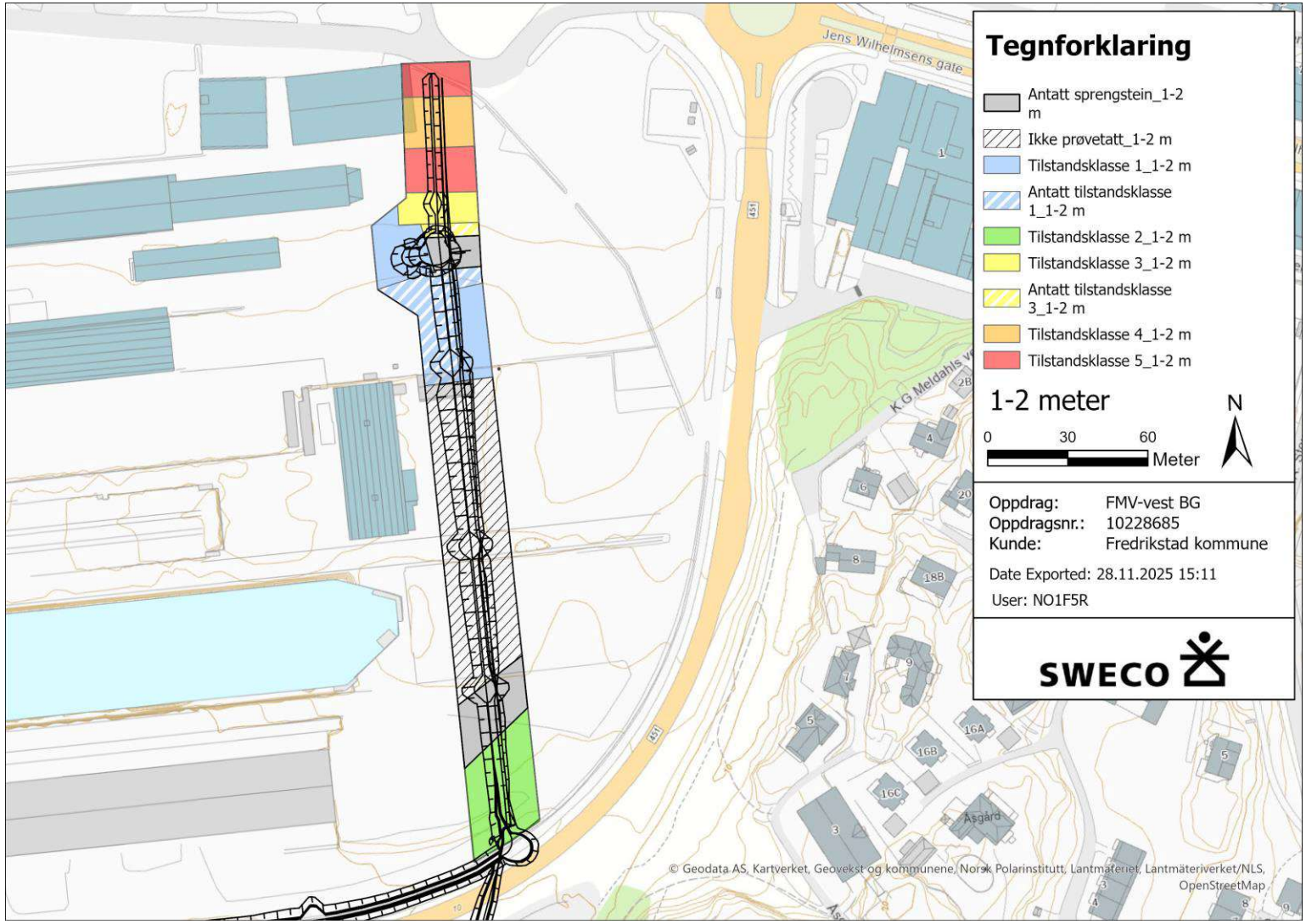
Figur 30: Analyseresultater fra prøvepunkt M23-M29. Resultatene er klassifisert i henhold til Miljødirektoratets veileder om forurenset grunn (12).

		M21 0-1m	M21 1-2m	M21 2-3m	SW15 0-1m	SW15 1-2m	SW15 2-3m	SW14 2-3m	SW13 0-0,4 m	SW11 0-1m	SW11 1-2m	SW11 2-3m
Total tørrstoff	%	95,6	71,3	74,7	91,3	72,0	64,3	65,0	91,5	90,1	94,7	75,3
Arsen (As)	mg/kg TS	1,3	23	5,8	< 0,99	12	13	9,6	1,2	1,8	1,3	7,1
Bly (Pb)	mg/kg TS	30	2400	68	6,3	140	110	54	35	15	9,3	22
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	< 0,19	0,30	< 0,25	< 0,20	0,61	0,40	0,97	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,24
Kobber (Cu)	mg/kg TS	19	310	31	13	240	280	110	91	9,5	13	37
Krom (Cr)	mg/kg TS	9,5	41	33	12	30	42	43	7,5	12	12	51
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,07	18	0,61	0,014	1,9	2,3	0,27	0,012	0,031	0,017	0,038
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	8,8	32	30	7	40	47	32	4,5	5,7	7,9	52
Sink (Zn)	mg/kg TS	64	270	76	42	490	360	520	68	32	39	120
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbenzen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Sum THC (>C5-C35)	mg/kg TS	240	320	29	370	950	740	230	nd	600	870	41
Alifater C5-C6	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 8,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	45	21	nd	92	50	33	29	nd	62	110	
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,038	2,0	0,068	0,15	16	15	0,36	0,43	< 0,030	0,053	< 0,030
Naftalen	mg/kg TS	< 0,030	0,056	< 0,030	< 0,053	2,5	3,0	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,053	5,5	6,0	0,032	0,081	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoranten	mg/kg TS	0,040	2,3	0,10	0,35	44	44	0,44	0,62	0,039	0,043	< 0,030
Pyren	mg/kg TS	0,039	2,1	0,092	0,29	33	33	0,65	0,58	0,044	0,054	< 0,030
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS	0,22	17	0,64	1,8	230	230	3,2	4,0	0,21	0,36	
Sum 7 PCB	mg/kg TS	0,012	< 0,0052	nd	nd	0,014	0,0086	0,0059	nd	nd	nd	nd
Total tørrstoff glødetap	% TS	1,2	5,4	2,6	1,9	8,1	9,5	5,8	0,7	2,5	2,0	3,0
Totalt organisk karbon (TOC)	% TS	0,68	3,1	1,5	1,1	4,6	5,4	3,3	0,40	1,4	1,1	1,7
Tributyltinn (TBT)	µg/kg tv		<4,0	<4,0								
Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	µg Sn/kg TS		<2,0	<2,0								

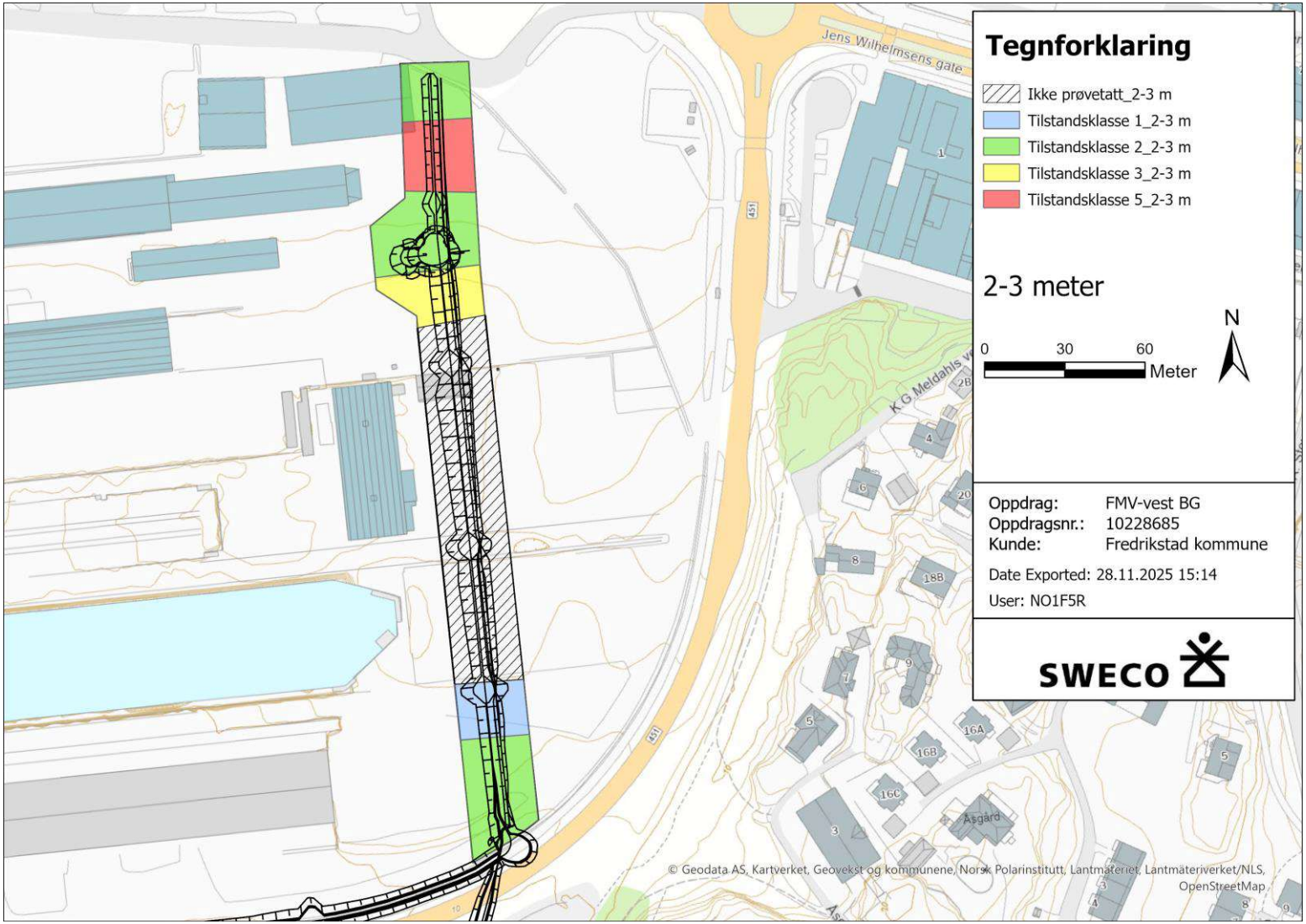
Figur 31: Analyseresultater fra prøvepunkt SW11-M21. Resultatene er klassifisert i henhold til Miljødirektoratets veileder om forurenset grunn (12). Rød tekst indikerer overskridelse av normverdi for stoffer som ikke har tilstandsklasser.



Figur 32 : Massedisponeringsplan 0-1 meter. Skraverte områder er ikke prøvetatt og det kan være behov for supplerende prøver i disse områdene. Figuren viser prøver tatt av Sweco (markert med «M» og «SW»), Multiconsult (markert med «NO») og VSO Consulting (markert med «P»). Kartet viser også planlagt grøftetrasee inkludert buffersonen rundt med sort markering.



Figur 33: Massedisponeringsplan 1-2 meter. Skraverte områder er ikke prøvetatt og det kan være behov for supplerende prøver i disse områdene. Figuren viser prøver tatt av Sweco (markert med «M» og «SW»), Multiconsult (markert med «NO») og VSO Consulting (markert med «P»). Kartet viser også planlagt grøftetrasee inkludert buffersonen rundt med sort markering.



Figur 34: Massedisponeringsplan 2-3 meter. Skraverte områder er ikke prøvetatt og det kan være behov for supplerende prøver i disse områdene. Figuren viser prøver tatt av Sweco (markert med «M» og «SW»), Multiconsult (markert med «NO») og VSO Consulting (markert med «P»). Kartet viser også planlagt grøftetrasee inkludert buffersonen rundt med sort markering.

Vedlegg 4:. Mengdeestimering

Grov estimering av mengde masser i tilstandsklasse 1-5 er vist i tabellen under. Deler av området har usikker tilstandsklasse på grunn av lite prøver, masser fra disse områdene og masser med antatt sprengstein inngår ikke i estimatet. 1,8 tonn/m^3 er brukt som omregningsfaktor fra volum til tonn.

Volum					
	Ren (TKL1)	Forurenset (TKL2)	Forurenset (TKL3)	Sterkt forurenset (TKL4)	Sterkt forurenset (TKL5)
0-1 m	540	788	430	326	
1-2 m	394	258	109	108	146
2-3 m	200	533	196		154
Sum (m3)	1 135	1 579	735	434	301
Mengde					
Mengde (tonn)	**2 043**	**2 843**	**1 323**	**781**	**541**

Vedlegg 5: Analyserapport

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-077908-01

EUNOMO-00470201

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 11:15 - 16.07.2025 07:58

Referanse: 10228685-012 FMV vest - BG og SNV

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080281**	Prøvetakingsdato:	04.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	SW13 0-0,4 m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	91.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.98	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	35	mg/kg TS	0.98	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	91	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	7.5	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.0098	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	4.5	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	23	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	23	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	23	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.32	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.29	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.65	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.43	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.23	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.042	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.18	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.081	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.29	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.052	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.62	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.58	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.22	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	2.0	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	4.0	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.40	% 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 16.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-077909-01

EUNOMO-00470201

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 11:15 - 16.07.2025 07:58

Referanse: 10228685-012 FMV vest - BG og SNV

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080282**	Prøvetakingsdato:	04.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M27 0-0,3 m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	88.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	47	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.74	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	400	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	260	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	430	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	430	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	430	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 9.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 9.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	54	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	54	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	54	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 1.8	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.90	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.90	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.90	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.20	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.20	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.43	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.25	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.060	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.060	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.060	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.060	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.060	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.18	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.060	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.40	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.37	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.17	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.4	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0036	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0036	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0036	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0036	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0036	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0036	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0036	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.4	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Merknader:

Alifater, aromater, PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga. vanskelig prøvematriks.

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 16.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-081268-01

EUNOMO-00470201

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 11:15 - 25.07.2025 12:21

Referanse: 10228685-012 FMV vest - BG og SNV

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080283**	Prøvetakingsdato:	04.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M27 2-3 m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	**Tørrstoff - faste prøver**					
b)	Total tørrstoff	75.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	Arsen (As)	7.2	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.59	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Sink (Zn)	95	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**				
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
b)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
b)*	**Alifater Oljetype**				
b)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
b)	**PAH(16)**				
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.059	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.062	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.13	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	0.25	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
b)	Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179
b)	**TOC**					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.7	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 25.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-077910-01

EUNOMO-00470201

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 11:15 - 16.07.2025 07:59

Referanse: 10228685-012 FMV vest - BG og SNV

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080284**	Prøvetakingsdato:	04.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M28 1,2-2 m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	76.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	9.1	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	23	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	52	mg/kg TS	0.59	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	53	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.1	% 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 16.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-077911-01

EUNOMO-00470201

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 11:15 - 16.07.2025 07:59

Referanse: 10228685-012 FMV vest - BG og SNV

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080285**	Prøvetakingsdato:	04.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M28 2-3 m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	70.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	10	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	50	mg/kg TS	0.64	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	26	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	26	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	26	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 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 16.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-081424-01

EUNOMO-00470201

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 11:15 - 25.07.2025 15:51

Referanse: 10228685-012 FMV vest - BG og SNV

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080286**	Prøvetakingsdato:	04.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M29 1-2 m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	**Tørrstoff - faste prøver**					
b)	Total tørrstoff	73.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	Arsen (As)	9.6	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Krom (Cr)	46	mg/kg TS	0.61	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Nikkel (Ni)	46	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Sink (Zn)	100	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**				
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
b)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
b)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
b)*	**Alifater Oljetype**				
b)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
b)	**PAH(16)**				
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					mod
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**				
b)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
b)	Total tørrstoff glødetap	3.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179
b)	**TOC**					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.8	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 25.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-077912-01

EUNOMO-00470201

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 11:15 - 16.07.2025 07:59

Referanse: 10228685-012 FMV vest - BG og SNV

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080287**	Prøvetakingsdato:	04.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M29 2-3 m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	74.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	8.9	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.023	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	94	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	% 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 16.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077913-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 16.07.2025 07:59

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080788**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M21 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	95.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.94	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	30	mg/kg TS	0.94	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	9.5	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.070	mg/kg TS	0.0094	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	8.8	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	7.2	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	230	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	240	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	240	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	45	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	45	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	45	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.064	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.038	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
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	0.040	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.039	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.037	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.10	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.22	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0042	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0041	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0039	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.012	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.68	% 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 16.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-081822-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 28.07.2025 14:34

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080789**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M21 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	**Tørrstoff - faste prøver**					
b)	Total tørrstoff	71.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	Arsen (As)	23	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Bly (Pb)	2400	mg/kg TS	13	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kadmium (Cd)	0.30	mg/kg TS	0.25	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kobber (Cu)	310	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.63	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kvikksølv (Hg)	18	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Sink (Zn)	270	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	6.5	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	11	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	300	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	320	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	310	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	21	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater C5-C35	21	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater >C12-C35	21	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	0.93	mg/kg TS	0.9	35%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	3.5	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.6	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	1.9	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	1.3	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
b)	Krysen/Trifenylen	1.5	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	4.2	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	2.0	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.0	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.32	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	0.056	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	0.041	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.50	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.091	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	2.3	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	2.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	1.3	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	10	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	17	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.0016	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.0018	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
b)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
b)	Total tørrstoff glødetap	5.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179
b)	**TOC**					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	3.1	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 28.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-081823-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 28.07.2025 14:34

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080790**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M21 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	**Tørrstoff - faste prøver**					
b)	Total tørrstoff	74.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	Arsen (As)	5.8	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Bly (Pb)	68	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kvikksølv (Hg)	0.61	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Nikkel (Ni)	30	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	29	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	29	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	29	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.049	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.055	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.068	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.053	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.10	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.092	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.061	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.39	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	0.64	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
b)	Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179
b)	**TOC**					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.5	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 28.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-081824-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 28.07.2025 14:34

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080791**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M23 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	**Tørrstoff - faste prøver**					
b)	Total tørrstoff	77.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	Arsen (As)	7.2	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Bly (Pb)	96	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.23	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kobber (Cu)	240	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.58	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kvikksølv (Hg)	1.4	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Sink (Zn)	440	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	6.8	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	210	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	220	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	220	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	23	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater C5-C35	23	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater >C12-C35	23	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.12	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.33	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.18	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.086	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	0.067	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.067	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.038	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.12	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.033	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.32	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.27	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.11	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.84	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	1.9	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
b)	Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179
b)	**TOC**					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.5	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 28.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-081825-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 28.07.2025 14:34

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080792**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M23 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	**Tørrstoff - faste prøver**					
b)	Total tørrstoff	74.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	Arsen (As)	6.7	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.61	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kvikksølv (Hg)	0.53	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Sink (Zn)	89	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	6.0	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	160	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	170	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	170	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
b)	**PAH(16)**					
b)	Benzo[a]antracen	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.094	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.24	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.065	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	0.035	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.098	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.044	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.31	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.28	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.088	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.65	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	1.5	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
b)	Total tørrstoff glødetap	3.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179
b)	**TOC**					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.9	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 28.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077914-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 16.07.2025 08:00

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080793**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M24 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	81.5	%	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 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	48	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	9.9	mg/kg TS	0.55	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.26	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	8.3	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	53	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	53	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	53	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.15	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.33	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.21	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.12	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.048	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.044	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.073	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.41	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.091	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.57	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.44	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.12	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.96	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.97	% 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 16.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077915-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 16.07.2025 08:00

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080794**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	SW14 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	65.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	9.6	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	54	mg/kg TS	1.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.97	mg/kg TS	0.28	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	43	mg/kg TS	0.69	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.27	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	520	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	10	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	220	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	230	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	230	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	29	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	29	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	29	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	0.80	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	0.55	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.24	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.15	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.62	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.36	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.050	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.032	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.12	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.078	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.44	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.65	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.22	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.6	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0017	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0021	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0021	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0059	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	5.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 16.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077916-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 16.07.2025 08:00

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080795**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SW15 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	91.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	< 0.99	mg/kg TS	0.99		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	6.3	mg/kg TS	0.99	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.0099	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	7.0	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	8.7	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	360	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	370	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	370	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 8.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 8.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	92	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	92	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	92	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 1.6	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.80	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.80	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.80	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.13	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.23	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.15	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.077	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.053	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.053	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.053	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.053	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.053	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.30	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.071	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.35	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.29	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.099	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.71	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0032	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0032	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0032	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0032	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0032	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0032	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0032	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.1	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Merknader:

Alifater, aromater, PAH og PCB: Forhøyet LOQ pga. vanskelig prøvematriks.

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 16.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn

nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-080970-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 24.07.2025 13:35

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080796**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	SW15 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	72.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	12	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	140	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.61	mg/kg TS	0.25	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	240	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.63	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	1.9	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	490	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	5.9	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	36	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	910	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	950	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	950	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	50	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	50	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	50	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	18	mg/kg TS	0.9	35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	34	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	10	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	24	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	17	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	14	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	27	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	16	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	9.1	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	1.8	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	2.5	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.072	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	4.8	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	5.5	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	40	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	9.4	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	44	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	33	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	9.2	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	85	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	230	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0024	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0045	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0049	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0026	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.014	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	8.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 24.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-080969-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 24.07.2025 13:35

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080797**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SW15 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	64.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	13	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	110	mg/kg TS	1.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.40	mg/kg TS	0.28	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	280	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.7	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	2.3	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	47	mg/kg TS	0.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	360	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	6.7	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	34	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	700	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	740	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	730	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	33	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	33	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	33	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	18	mg/kg TS	0.9	35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	31	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	8.9	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	22	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	17	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	14	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	25	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	15	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	8.1	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	1.7	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	3.0	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.048	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	5.2	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	6.0	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	42	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	10	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	44	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	33	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	8.2	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	81	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	230	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0031	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0034	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0021	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0086	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	9.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.4	% 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 24.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-080967-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 24.07.2025 13:35

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07090649**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SW11 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	90.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	9.5	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	5.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	600	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	600	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	600	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	62	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	62	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	62	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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	0.036	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.039	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.044	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.039	mg/kg TS	0.03	40%	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	0.21	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.5 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 24.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-080968-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 24.07.2025 13:35

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07090650**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SW11 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.95	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	9.3	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.0095	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	7.9	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	39	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	5.8	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	860	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	870	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	870	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	110	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	110	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	110	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.033	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.067	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.053	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.044	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.043	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.054	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.065	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.15	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.36	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.1	% 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 24.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-078218-01

EUNOMO-00470319

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 16.07.2025 15:21

Referanse: 10228685 FMV Vest Bygata

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07090651**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SW11 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	75.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	7.1	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	51	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	52	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	41	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	41	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	41	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 16.07.2025

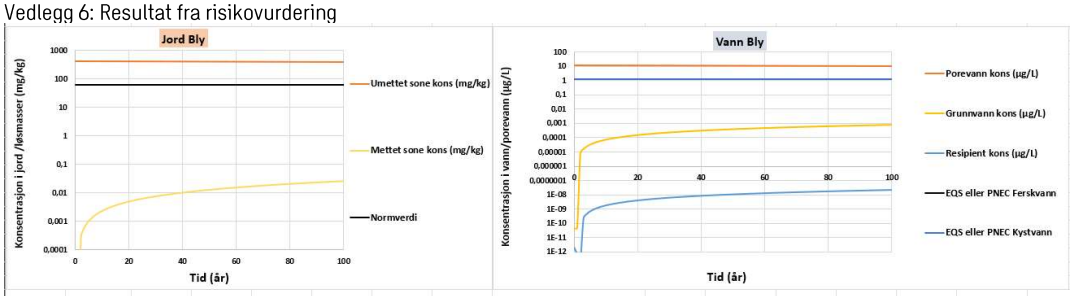
Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg 6: Resultat fra risikovurdering



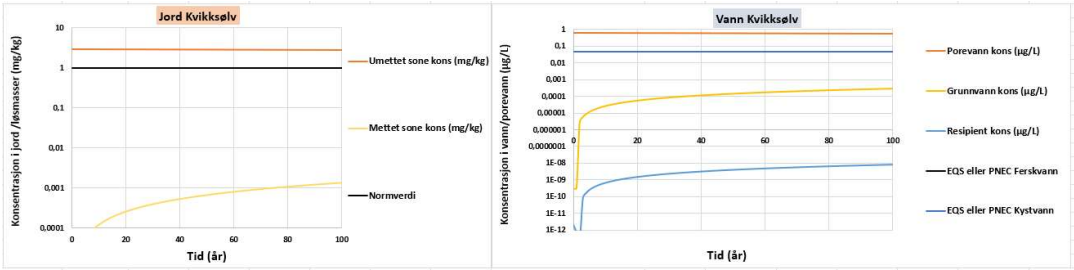
Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone			
	20574,10	kg	
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone			
Tid til maks	591475	år	
Jord	3,12E+01	mg/kg	
	5,20E-01	x Normverdier	
Grunnvann	8,80E-01	µg/L	
	0,7	x EQS eller PNEC	
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport			
Grunnvann	-		
Tid til maks/år	ingen colloid transport		

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient			
Vann	2,61E-05	µg/L	
Sammenligning med EQS kystvann	2,01E-05	x EQS eller PNEC	
Sammenligning med EQS ferskvann	2,18E-05	x EQS eller PNEC	
Tid til maks (estimat)	591475,81	år	
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient			
År	**kg**	**% av total**	
5	2,69E-07	0,000%	
20	4,30E-06	0,000 %	
100	1,08E-04	0,000 %	
Ved maks. kons. i resipient	752,451	3,66 %	
Uendelig	20574,097	100,00 %	

Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	1,08E-03	5,11E-03	2,66E-02	mg/kg
Grunnvann	3,03E-05	1,44E-04	7,50E-04	µg/L
Resipient	6,76E-10	4,06E-09	2,21E-08	µg/L

Resipientfortynning		
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	33652,00	

Figur 35: Resultater fra spredningsrisikovurdering for bly.



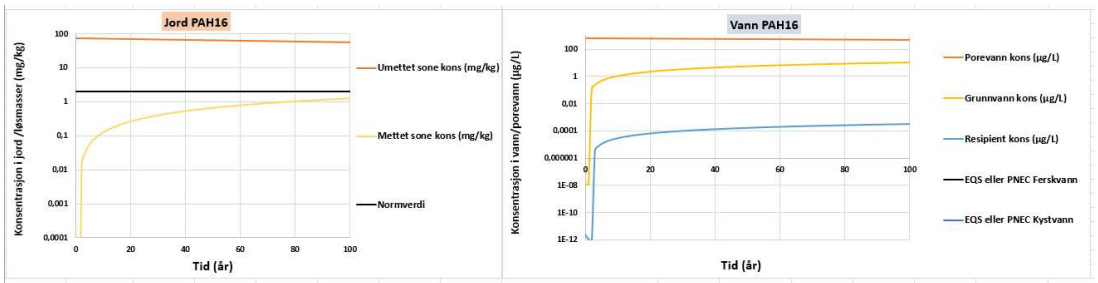
Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone			
	150,12	kg	
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone			
Tid til maks	83352	år	
Jord	2,28E-01	mg/kg	
	2,28E-01	x Normverdier	
Grunnvann	4,55E-02	µg/L	
	0,9	x EQS eller PNEC	
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport			
Grunnvann	-		
Tid til maks/år	ingen colloid transport		

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient			
Vann	1,35E-06	µg/L	
Sammenligning med EQS kystvann	2,80E-05	x EQS eller PNEC	
Sammenligning med EQS ferskvann	2,82E-05	x EQS eller PNEC	
Tid til maks (estimat)	83353,24	år	
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient			
År	**kg**	**% av total**	
5	9,89E-08	0,000%	
20	1,58E-06	0,000 %	
100	3,94E-05	0,000 %	
Ved maks. kons. i resipient	5,490	3,66 %	
Uendelig	150,122	100,00 %	

Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	5,57E-05	2,65E-04	1,38E-03	mg/kg
Grunnvann	1,11E-05	5,29E-05	2,75E-04	µg/L
Resipient	2,48E-10	1,49E-09	8,09E-09	µg/L

Resipientfortynning		
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	33652,00	

Figur 36: Resultater fra spredningsrisikovurdering for kvikksølv.



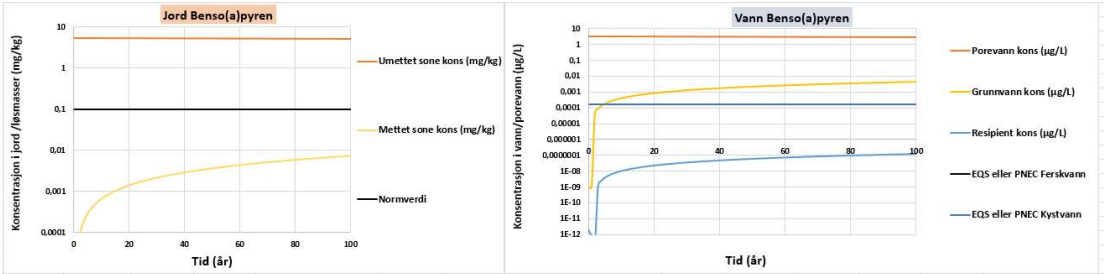
Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone			
	3694,61	kg	
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone			
Tid til maks	1965	år	
Jord	5,57E+00	mg/kg	
	2,79E+00	x Normverdier	
Grunnvann	4,73E+01	µg/L	
	#DIV/0!	x EQS eller PNEC	
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport			
Grunnvann	-		
Tid til maks/år	ingen colloid transport		

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient			
Vann	1,41E-03	µg/L	
Sammenligning med EQS kystvann	#DIV/0!		
Sammenligning med EQS ferskvann	#DIV/0!		
Tid til maks (estimat)	1965,75	år	
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient			
År	**kg**	**% av total**	
5	4,35E-03	0,000%	
20	6,84E-02	0,002 %	
100	1,55E+00	0,042 %	
Ved maks. kons. i resipient	135,238	3,66 %	
Uendelig	3694,607	100,00 %	

Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	5,76E-02	2,68E-01	1,27E+00	mg/kg
Grunnvann	4,89E-01	2,28E+00	1,08E+01	µg/L
Resipient	1,09E-05	6,42E-05	3,17E-04	µg/L

Resipientfortynning		
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	33652,00	

Figur 37: Resultater fra spredningsrisikovurdering for PAH-16.



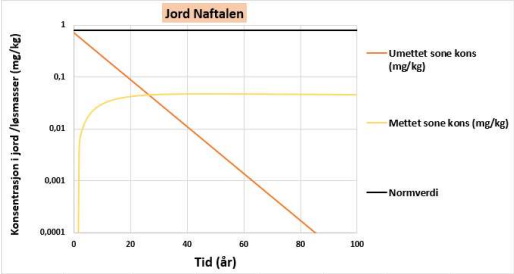
Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone			
	265,62	kg	
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone			
Tid til maks	27733	år	
Jord	4,03E-01	mg/kg	
	4,03E+00	x Normverdier	
Grunnvann	2,42E-01	µg/L	
	1424,4	x EQS eller PNEC	
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport			
Grunnvann	-		
Tid til maks/år	ingen colloid transport		

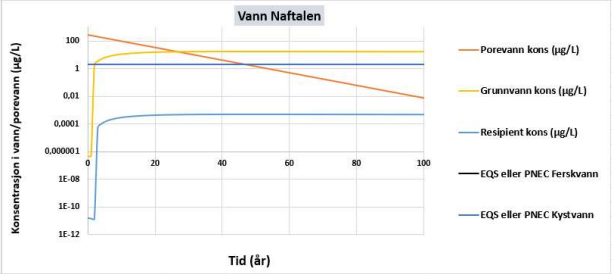
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient			
Vann	7,20E-06	µg/L	
Sammenligning med EQS kystvann	4,23E-02	x EQS eller PNEC	
Sammenligning med EQS ferskvann	4,23E-02	x EQS eller PNEC	
Tid til maks (estimat)	27733,78	år	
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient			
År	**kg**	**% av total**	
5	1,58E-06	0,000%	
20	2,52E-05	0,000 %	
100	6,26E-04	0,000 %	
Ved maks. kons. i resipient	9,715	3,66 %	
Uendelig	265,624	100,00 %	

Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	2,96E-04	1,40E-03	7,27E-03	mg/kg
Grunnvann	1,78E-04	8,44E-04	4,37E-03	µg/L
Resipient	3,97E-09	2,38E-08	1,29E-07	µg/L

Resipientfortynning		
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	33652,00	

Figur 38: Resultater fra spredningsrisikovurdering for benzo(a)pyren.

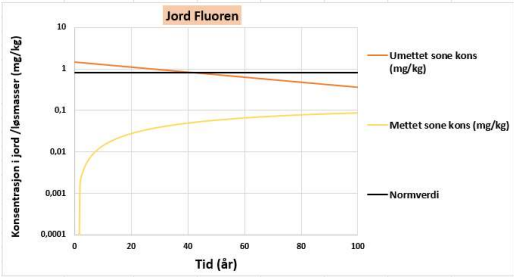


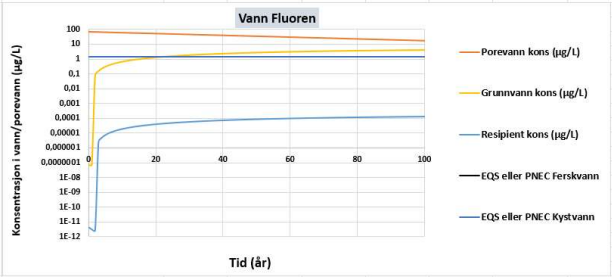


Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone				
	38,78 kg			
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone				
Tid til maks	47 år			
Jord	4,71E-02 mg/kg			
	5,89E-02 x Normverdier			
Grunnvann	1,75E+01 µg/L			
	8,7 x EQS eller PNEC			
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport				
Grunnvann	-			
Tid til maks/år	ingen colloid transport			

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient				
Vann		5,19E-04 µg/L		
Sammenligning med EQS kystvann		2,60E-04 x EQS eller PNEC		
Sammenligning med EQS ferskvann		2,60E-04 x EQS eller PNEC		
Tid til maks (estimat)		47,51 år		
Notat (fritt-løst eller kolloidal)		fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient				
År		**kg**	**% av total**	
	5	6,45E-02	0,166%	
	20	5,52E-01	1,424 %	
	100	3,05E+00	7,870 %	
Ved maks. kons. i resipient		1,471	3,79 %	
Uendelig		38,776	100,00 %	
Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	1,68E-02	4,19E-02	4,55E-02	mg/kg
Grunnvann	6,22E+00	1,55E+01	1,69E+01	µg/L
Resipient	1,46E-04	4,53E-04	5,01E-04	µg/L
Resipientfortynning				
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient			1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)			0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)			33652,00	

Figur 39: Resultater fra spredningsrisikovurdering for naftalen.

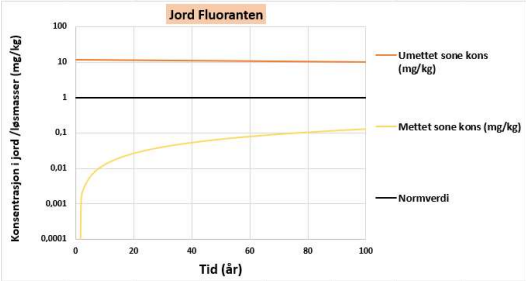


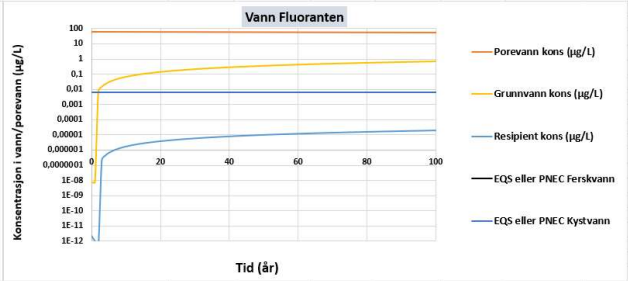


Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone				
	75,49 kg			
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone				
Tid til maks	343 år			
Jord	1,11E-01 mg/kg			
	1,39E-01 x Normverdier			
Grunnvann	5,42E+00 µg/L			
	3,7 x EQS eller PNEC			
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport				
Grunnvann	-			
Tid til maks/år	ingen colloid transport			

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient				
Vann		1,61E-04 µg/L		
Sammenligning med EQS kystvann		1,10E-04 x EQS eller PNEC		
Sammenligning med EQS ferskvann		1,10E-04 x EQS eller PNEC		
Tid til maks (estimat)		343,71 år		
Notat (fritt-løst eller kolloidal)		fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient				
År		**kg**	**% av total**	
	5	2,84E-03	0,004%	
	20	4,10E-02	0,054 %	
	100	6,25E-01	0,828 %	
Ved maks. kons. i resipient		2,775	3,68 %	
Uendelig		75,494	100,00 %	
Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	6,41E-03	2,74E-02	8,67E-02	mg/kg
Grunnvann	3,13E-01	1,34E+00	4,24E+00	µg/L
Resipient	7,03E-06	3,80E-05	1,25E-04	µg/L
Resipientfortynning				
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient			1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)			0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)			33652,00	

Figur 40: Resultater fra spredningsrisikovurdering for fluoren.





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone		
	606,07	kg
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone		
Tid til maks	3260	år
Jord	9,16E-01	mg/kg
	9,16E-01	x Normverdier
Grunnvann	4,69E+00	µg/L
	750,1	x EQS eller PNEC
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport		
Grunnvann	-	
Tid til maks/år	ingen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient		
Vann	1,39E-04	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	2,23E-02	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	2,23E-02	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	3260,68	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

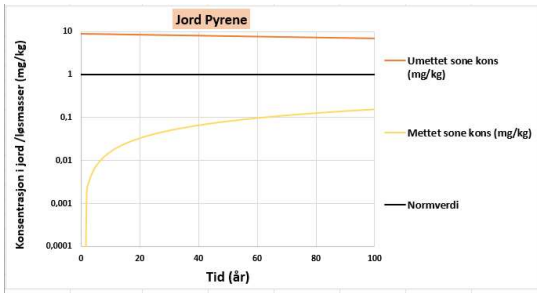
Mengde levert fra umettet sone til resipient

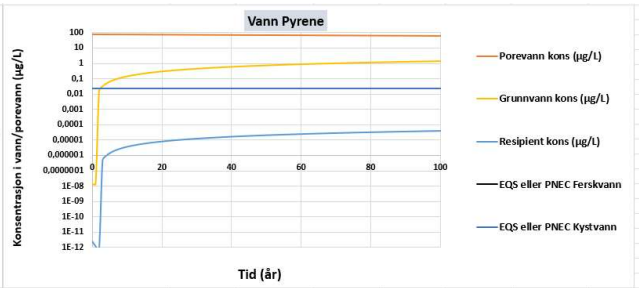
År	**kg**	**% av total**
5	2,60E-04	0,000%
20	4,11E-03	0,001 %
100	9,69E-02	0,016 %
Ved maks. kons. i resipient	22,177	3,66 %
Uendelig	606,072	100,00 %

Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	5,72E-03	2,68E-02	1,32E-01	mg/kg
Grunnvann	2,92E-02	1,37E-01	6,74E-01	µg/L
Resipient	6,52E-07	3,87E-06	1,98E-05	µg/L

Resipientfortynning		
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	33652,00	

Figur 41: Resultater fra spredningsrisikovurdering for fluoranten.





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone		
	461,00	kg
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone		
Tid til maks	1965	år
Jord	6,95E-01	mg/kg
	6,95E-01	x Normverdier
Grunnvann	5,91E+00	µg/L
	256,7	x EQS eller PNEC
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport		
Grunnvann	-	
Tid til maks/år	ingen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient		
Vann	1,75E-04	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	7,63E-03	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	7,63E-03	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	1965,75	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	5,43E-04	0,000%
20	8,53E-03	0,002 %
100	1,93E-01	0,042 %
Ved maks. kons. i resipient	16,875	3,66 %
Uendelig	461,003	100,00 %

Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	7,18E-03	3,35E-02	1,58E-01	mg/kg
Grunnvann	6,10E-02	2,84E-01	1,34E+00	µg/L
Resipient	1,36E-06	8,01E-06	3,95E-05	µg/L

Resipientfortynning		
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	33652,00	

Figur 42: Resultater fra spredningsrisikovurdering for pyren.

Vedlegg 7: Utlekkingstester

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-112724-01

EUNOMO-00478569

Prøvemottak: 16.09.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2025 00:00 - 07.10.2025 14:21

Referanse: Blandprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-09160386**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Blandprøve 3 Ristetest	Analysestartdato:	19.09.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	pH L/S=10	8.4			0.3	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)	Konduktivitet L/S=10	25	mS/m	5	5.0	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 27888:1994
a)	Arsen (As) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba) L/S=10	0.084	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.004	mg/kg TS	0.004		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Molybden (Mo) L/S=10	0.22	mg/kg TS	0.01	0.034	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Nikkel (Ni) L/S=10	0.013	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb) L/S=10	0.005	mg/kg TS	0.005	0.005	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Antimon (Sb) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se) L/S=10	<0.04	mg/kg TS	0.04		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Vanadium (V) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn) L/S=10	0.063	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Klorid L/S=10	82	mg/kg TS	50	40	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Fluorid L/S=10	6.8	mg/kg TS	5	3.0	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Sulfat L/S=10	560	mg/kg TS	50	56	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Fenolindeks L/S=10	0.88	mg/kg TS	0.5	0.40	Internal Method [FI Env], SFS-EN 12457-2:2002
a)	DOC L/S=10	78	mg/kg TS	50	40	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 1484:1997
a)	Totalt løst stoff (TDS) L/S=10	1900	mg/kg TS	1250	270	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 15216:2021

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 07.10.2025

Kjetil Sjaastad

.....

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-113083-01

EUNOMO-00478569

Prøvemottak: 16.09.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2025 00:00 - 08.10.2025 10:05

Referanse: Blandprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-09160387**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Blandprøve 3 Kolonnetest	Analysestartdato:	19.09.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)*	**pH L/S=0,1 (f1)**					
a)*	pH	7.8			0.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)*	**Konduktivitet L/S=0,1 (f1)**					
a)*	Konduktivitet	100	mS/m	5	20	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 27888:1994
a)*	**Tørrstoff (105°C)**					
a)*	Totalt tørrstoff	74.5	%	0.2	1.5	SFS-EN 15934:2012
a)*	Arsen (As)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Barium (Ba)	0.023	mg/l	0.006	0.0040	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kadmium (Cd)	<0.0002	mg/l	0.0002		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Krom (Cr)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kobber (Cu)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kvikksølv (Hg)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Molybden (Mo)	0.012	mg/l	0.001	0.0014	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Nikkel (Ni)	0.0019	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Bly (Pb)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Antimon (Sb)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Selen (Se)	<0.004	mg/l	0.004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Sink (Zn)	0.022	mg/l	0.004	0.0040	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Fluorid L/S=0,1	0.57	mg/l	0.5	0.25	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Klorid L/S=0,1	79	mg/l	5	6.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Sulfat L/S=0,1	340	mg/l	5	34	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	**Fenolindeks, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	Fenolindeks L/S=0,1	<0.1	mg/l	0.1		Internal Method [FI Env], SFS-EN 14405:2017
a)*	**DOC, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	DOC L/S=0,1	17	mg/l	5	2.5	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 1484:1997
a)*	Totalt løst stoff (TDS) L/S=0,1	340	mg/l	125	48	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 15216:2021
a)*	**Kolonnetest, kostnad 1 fraksjon**					
a)*	Kolonnetest	HE001				Ekstraksjon
a)*	Vanadium (V)	0.014	mg/l	0.001	0.0014	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu

Moss 08.10.2025

Kjetil Sjaastad

.....

Kjetil Sjaastad

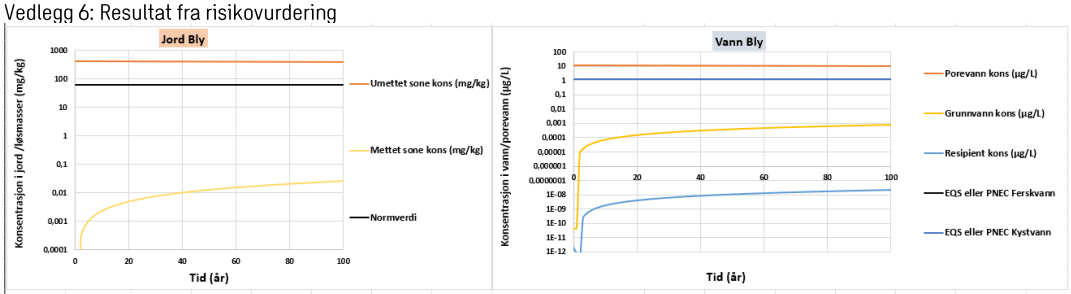
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg 6: Resultat fra risikovurdering



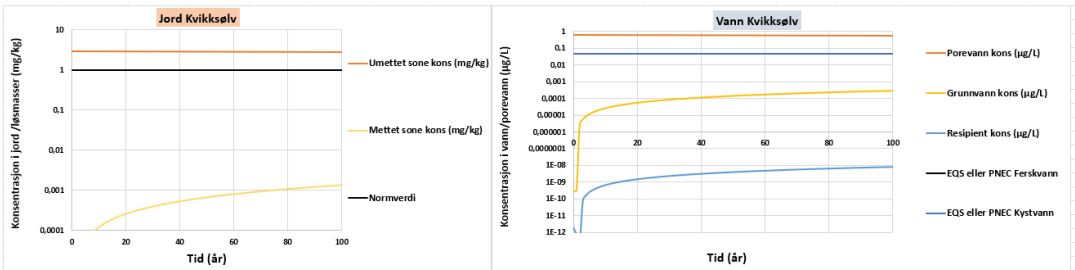
Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone			
	20574,10	kg	
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone			
Tid til maks	591475	år	
Jord	3,12E+01	mg/kg	
	5,20E-01	x Normverdier	
Grunnvann	8,80E-01	µg/L	
	0,7	x EQS eller PNEC	
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport			
Grunnvann	-		
Tid til maks/år	ingen colloid transport		

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient			
Vann	2,61E-05	µg/L	
Sammenligning med EQS kystvann	2,01E-05	x EQS eller PNEC	
Sammenligning med EQS ferskvann	2,18E-05	x EQS eller PNEC	
Tid til maks (estimat)	591475,81	år	
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient			
År	**kg**	**% av total**	
5	2,69E-07	0,000%	
20	4,30E-06	0,000 %	
100	1,08E-04	0,000 %	
Ved maks. kons. i resipient	752,451	3,66 %	
Uendelig	20574,097	100,00 %	

Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	1,08E-03	5,11E-03	2,66E-02	mg/kg
Grunnvann	3,03E-05	1,44E-04	7,50E-04	µg/L
Resipient	6,76E-10	4,06E-09	2,21E-08	µg/L

Resipientfortynning		
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	33652,00	

Figur 35: Resultater fra spredningsrisikovurdering for bly.



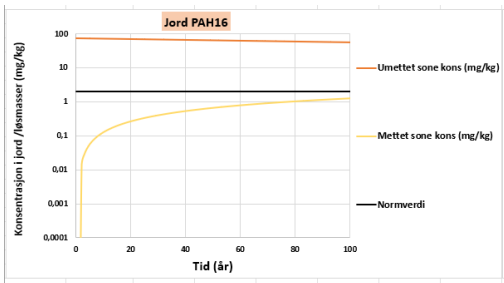
Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone			
	150,12	kg	
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone			
Tid til maks	83352	år	
Jord	2,28E-01	mg/kg	
	2,28E-01	x Normverdier	
Grunnvann	4,55E-02	µg/L	
	0,9	x EQS eller PNEC	
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport			
Grunnvann	-		
Tid til maks/år	ingen colloid transport		

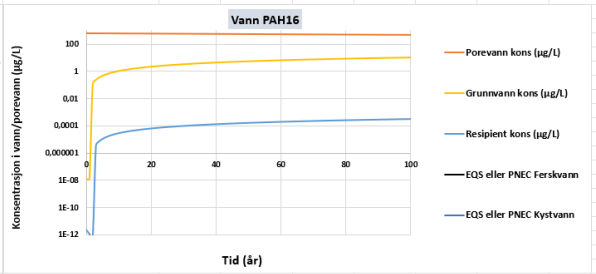
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient			
Vann	1,35E-06	µg/L	
Sammenligning med EQS kystvann	2,80E-05	x EQS eller PNEC	
Sammenligning med EQS ferskvann	2,82E-05	x EQS eller PNEC	
Tid til maks (estimat)	83353,24	år	
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient			
År	**kg**	**% av total**	
5	9,89E-08	0,000%	
20	1,58E-06	0,000 %	
100	3,94E-05	0,000 %	
Ved maks. kons. i resipient	5,490	3,66 %	
Uendelig	150,122	100,00 %	

Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	5,57E-05	2,65E-04	1,38E-03	mg/kg
Grunnvann	1,11E-05	5,29E-05	2,75E-04	µg/L
Resipient	2,48E-10	1,49E-09	8,09E-09	µg/L

Resipientfortynning		
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	33652,00	

Figur 36: Resultater fra spredningsrisikovurdering for kvikksølv.





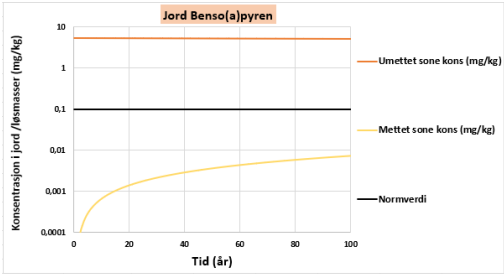
Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone			
	3694,61	kg	
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone			
Tid til maks	1965	år	
Jord	5,57E+00	mg/kg	
	2,79E+00	x Normverdier	
Grunnvann	4,73E+01	µg/L	
	#DIV/0!	x EQS eller PNEC	
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport			
Grunnvann	-		
Tid til maks/år	ingen colloid transport		

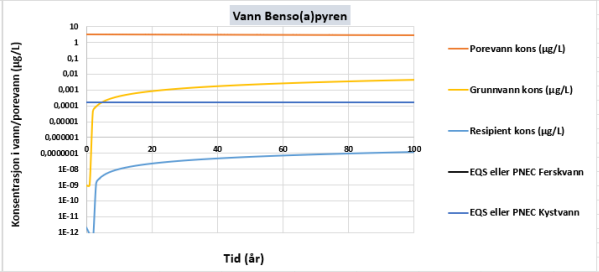
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient			
Vann	1,41E-03	µg/L	
Sammenligning med EQS kystvann	#DIV/0!		
Sammenligning med EQS ferskvann	#DIV/0!		
Tid til maks (estimat)	1965,75	år	
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient			
År	**kg**	**% av total**	
5	4,35E-03	0,000%	
20	6,84E-02	0,002 %	
100	1,55E+00	0,042 %	
Ved maks. kons. i resipient	135,238	3,66 %	
Uendelig	3694,607	100,00 %	

Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	5,76E-02	2,68E-01	1,27E+00	mg/kg
Grunnvann	4,89E-01	2,28E+00	1,08E+01	µg/L
Resipient	1,09E-05	6,42E-05	3,17E-04	µg/L

Resipientfortynning		
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	33652,00	

Figur 37: Resultater fra spredningsrisikovurdering for PAH-16.





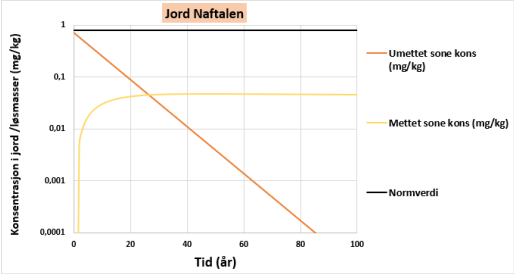
Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone			
	265,62	kg	
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone			
Tid til maks	27733	år	
Jord	4,03E-01	mg/kg	
	4,03E+00	x Normverdier	
Grunnvann	2,42E-01	µg/L	
	1424,4	x EQS eller PNEC	
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport			
Grunnvann	-		
Tid til maks/år	ingen colloid transport		

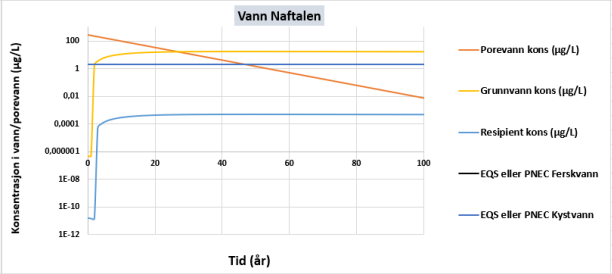
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient			
Vann	7,20E-06	µg/L	
Sammenligning med EQS kystvann	4,23E-02	x EQS eller PNEC	
Sammenligning med EQS ferskvann	4,23E-02	x EQS eller PNEC	
Tid til maks (estimat)	27733,78	år	
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient			
År	**kg**	**% av total**	
5	1,58E-06	0,000%	
20	2,52E-05	0,000 %	
100	6,26E-04	0,000 %	
Ved maks. kons. i resipient	9,715	3,66 %	
Uendelig	265,624	100,00 %	

Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	2,96E-04	1,40E-03	7,27E-03	mg/kg
Grunnvann	1,78E-04	8,44E-04	4,37E-03	µg/L
Resipient	3,97E-09	2,38E-08	1,29E-07	µg/L

Resipientfortynning		
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	33652,00	

Figur 38: Resultater fra spredningsrisikovurdering for benzo(a)pyren.

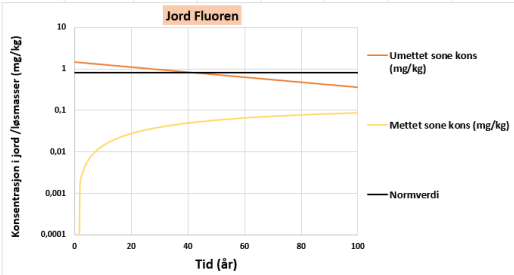


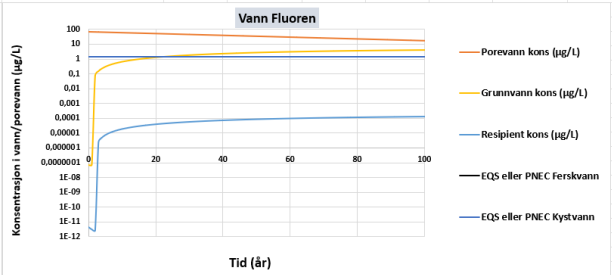


Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone				
	38,78 kg			
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone				
Tid til maks	47 år			
Jord	4,71E-02 mg/kg			
	5,89E-02 x Normverdier			
Grunnvann	1,75E+01 µg/L			
	8,7 x EQS eller PNEC			
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport				
Grunnvann	-			
Tid til maks/år	ingen colloid transport			

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient				
Vann		5,19E-04 µg/L		
Sammenligning med EQS kystvann		2,60E-04 x EQS eller PNEC		
Sammenligning med EQS ferskvann		2,60E-04 x EQS eller PNEC		
Tid til maks (estimat)		47,51 år		
Notat (fritt-løst eller kolloidal)		fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient				
År		**kg**	**% av total**	
	5	6,45E-02	0,166%	
	20	5,52E-01	1,424 %	
	100	3,05E+00	7,870 %	
Ved maks. kons. i resipient		1,471	3,79 %	
Uendelig		38,776	100,00 %	
Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	1,68E-02	4,19E-02	4,55E-02	mg/kg
Grunnvann	6,22E+00	1,55E+01	1,69E+01	µg/L
Resipient	1,46E-04	4,53E-04	5,01E-04	µg/L
Resipientfortynning				
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient			1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)			0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)			33652,00	

Figur 39: Resultater fra spredningsrisikovurdering for naftalen.

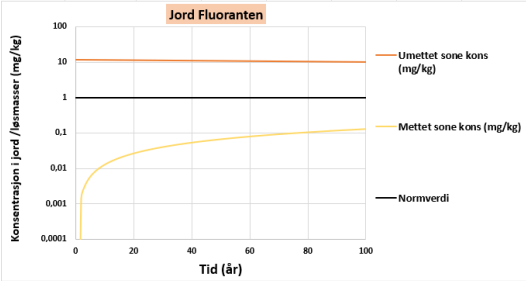


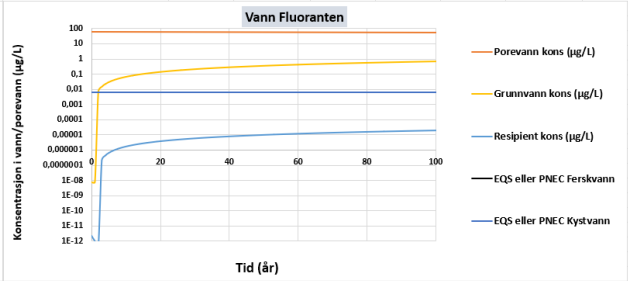


Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone				
	75,49 kg			
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone				
Tid til maks	343 år			
Jord	1,11E-01 mg/kg			
	1,39E-01 x Normverdier			
Grunnvann	5,42E+00 µg/L			
	3,7 x EQS eller PNEC			
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport				
Grunnvann	-			
Tid til maks/år	ingen colloid transport			

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient				
Vann		1,61E-04 µg/L		
Sammenligning med EQS kystvann		1,10E-04 x EQS eller PNEC		
Sammenligning med EQS ferskvann		1,10E-04 x EQS eller PNEC		
Tid til maks (estimat)		343,71 år		
Notat (fritt-løst eller kolloidal)		fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient				
År		**kg**	**% av total**	
	5	2,84E-03	0,004%	
	20	4,10E-02	0,054 %	
	100	6,25E-01	0,828 %	
Ved maks. kons. i resipient		2,775	3,68 %	
Uendelig		75,494	100,00 %	
Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	6,41E-03	2,74E-02	8,67E-02	mg/kg
Grunnvann	3,13E-01	1,34E+00	4,24E+00	µg/L
Resipient	7,03E-06	3,80E-05	1,25E-04	µg/L
Resipientfortynning				
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient			1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)			0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)			33652,00	

Figur 40: Resultater fra spredningsrisikovurdering for fluoren.

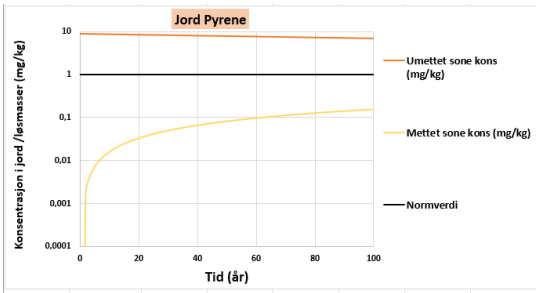


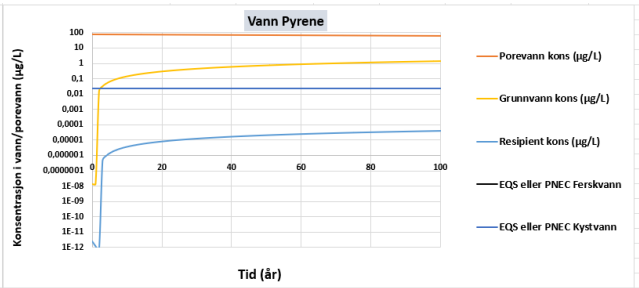


Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone		
	606,07	kg
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone		
Tid til maks	3260	år
Jord	9,16E-01	mg/kg
	9,16E-01	x Normverdier
Grunnvann	4,69E+00	µg/L
	750,1	x EQS eller PNEC
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport		
Grunnvann	-	
Tid til maks/år	ingen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient			
Vann	1,39E-04	µg/L	
Sammenligning med EQS kystvann	2,23E-02	x EQS eller PNEC	
Sammenligning med EQS ferskvann	2,23E-02	x EQS eller PNEC	
Tid til maks (estimat)	3260,68	år	
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient			
År	**kg**	**% av total**	
5	2,60E-04	0,000%	
20	4,11E-03	0,001 %	
100	9,69E-02	0,016 %	
Ved maks. kons. i resipient	22,177	3,66 %	
Uendelig	606,072	100,00 %	
Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	5,72E-03	2,68E-02	1,32E-01	mg/kg
Grunnvann	2,92E-02	1,37E-01	6,74E-01	µg/L
Resipient	6,52E-07	3,87E-06	1,98E-05	µg/L
Resipientfortynning				
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient			1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)			0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)			33652,00	

Figur 41: Resultater fra spredningsrisikovurdering for fluoranten.





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone		
	461,00	kg
Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone		
Tid til maks	1965	år
Jord	6,95E-01	mg/kg
	6,95E-01	x Normverdier
Grunnvann	5,91E+00	µg/L
	256,7	x EQS eller PNEC
Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport		
Grunnvann	-	
Tid til maks/år	ingen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient			
Vann	1,75E-04	µg/L	
Sammenligning med EQS kystvann	7,63E-03	x EQS eller PNEC	
Sammenligning med EQS ferskvann	7,63E-03	x EQS eller PNEC	
Tid til maks (estimat)	1965,75	år	
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst		
Mengde levert fra umettet sone til resipient			
År	**kg**	**% av total**	
5	5,43E-04	0,000%	
20	8,53E-03	0,002 %	
100	1,93E-01	0,042 %	
Ved maks. kons. i resipient	16,875	3,66 %	
Uendelig	461,003	100,00 %	
Prognose for konsentrasjon	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	7,18E-03	3,35E-02	1,58E-01	mg/kg
Grunnvann	6,10E-02	2,84E-01	1,34E+00	µg/L
Resipient	1,36E-06	8,01E-06	3,95E-05	µg/L
Resipientfortynning				
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient			1419	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)			0,00003	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)			33652,00	

Figur 42: Resultater fra spredningsrisikovurdering for pyren.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-112724-01

EUNOMO-00478569

Prøvemottak: 16.09.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2025 00:00 - 07.10.2025 14:21

Referanse: Blandprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-09160386**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Blandprøve 3 Ristetest	Analysestartdato:	19.09.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	pH L/S=10	8.4			0.3	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)	Konduktivitet L/S=10	25	mS/m	5	5.0	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 27888:1994
a)	Arsen (As) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba) L/S=10	0.084	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.004	mg/kg TS	0.004		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Molybden (Mo) L/S=10	0.22	mg/kg TS	0.01	0.034	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

a)	Nikkel (Ni) L/S=10	0.013	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb) L/S=10	0.005	mg/kg TS	0.005	0.005	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Antimon (Sb) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se) L/S=10	<0.04	mg/kg TS	0.04		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Vanadium (V) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn) L/S=10	0.063	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Klorid L/S=10	82	mg/kg TS	50	40	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Fluorid L/S=10	6.8	mg/kg TS	5	3.0	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Sulfat L/S=10	560	mg/kg TS	50	56	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Fenolindeks L/S=10	0.88	mg/kg TS	0.5	0.40	Internal Method [FI Env], SFS-EN 12457-2:2002
a)	DOC L/S=10	78	mg/kg TS	50	40	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 1484:1997
a)	Totalt løst stoff (TDS) L/S=10	1900	mg/kg TS	1250	270	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 15216:2021

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 07.10.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-113083-01

EUNOMO-00478569

Prøvemottak: 16.09.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2025 00:00 - 08.10.2025 10:05

Referanse: Blandprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-09160387**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Blandprøve 3 Kolonnetest	Analysestartdato:	19.09.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)*	**pH L/S=0,1 (f1)**					
a)*	pH	7.8			0.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)*	**Konduktivitet L/S=0,1 (f1)**					
a)*	Konduktivitet	100	mS/m	5	20	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 27888:1994
a)*	**Tørrstoff (105°C)**					
a)*	Totalt tørrstoff	74.5	%	0.2	1.5	SFS-EN 15934:2012
a)*	Arsen (As)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Barium (Ba)	0.023	mg/l	0.006	0.0040	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kadmium (Cd)	<0.0002	mg/l	0.0002		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Krom (Cr)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kobber (Cu)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kvikksølv (Hg)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Molybden (Mo)	0.012	mg/l	0.001	0.0014	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Nikkel (Ni)	0.0019	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Bly (Pb)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

						SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Antimon (Sb)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Selen (Se)	<0.004	mg/l	0.004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Sink (Zn)	0.022	mg/l	0.004	0.0040	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Fluorid L/S=0,1	0.57	mg/l	0.5	0.25	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Klorid L/S=0,1	79	mg/l	5	6.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Sulfat L/S=0,1	340	mg/l	5	34	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	**Fenolindeks, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	Fenolindeks L/S=0,1	<0.1	mg/l	0.1		Internal Method [FI Env], SFS-EN 14405:2017
a)*	**DOC, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	DOC L/S=0,1	17	mg/l	5	2.5	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 1484:1997
a)*	Totalt løst stoff (TDS) L/S=0,1	340	mg/l	125	48	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 15216:2021
a)*	**Kolonnetest, kostnad 1 fraksjon**					
a)*	Kolonnetest	HE001				Ekstraksjon
a)*	Vanadium (V)	0.014	mg/l	0.001	0.0014	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu

Moss 08.10.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg 8: Sjekkliste for skrivebordsstudium

Sjekkliste for skrivebordsstudium

Forurensningsgrad og historikk	JA	NEI	Kilder til informasjon	Kommentar/vurdering
Tidligere grunnundersøkelser, geoteknikk og miljø, samt relevant informasjon fra byggesaker (tiltaksplaner, sluttrapporter) og kartsider (grunnforurensning, kommunale aktsomhetskart osv.)	x		Grunnfourensning Kommunale kart	VSO Consulting og Multiconsult har tidligere utført grunnundersøkelser på deler av tiltaksområdet. Se nærmere beskrivelse i rapporten.
Overvåkingsdata for lokalitet		x	Vann-Nett, tidligere undersøkelser	Det er ingen kjent tidligere overvåking av lokaliteten, men det er tatt grunnvannsprøver av Multiconsult ved utvalgte punkter. Se nærmere omtale i rapporten.
Nåværende og tidligere virksomheter som kan ha forårsaket forurensning. Vurder også naboeiendommer	x		Historiske flyfoto og Grunnforurensning	Det har tidligere vært et skipsverft på området, som har ført til forurensning av grunnen. Deler av området er også sprengt ut og fylt ut. Se nærmere beskrivelse i rapporten.
Kjente deponier eller fyllinger		x		Ingen kjente deponier eller fyllinger på tiltaksområdet.
Informasjon om masser brukt til utfylling / arealutvinning		x	Tidligere rapporter	Det er ikke funnet informasjon om masene som er brukt til utfylling av området.
Oljetanker og oljeutskillere, inkludert de som er fjernet / flyttet på		x	Historiske flyfoto Befaring	Det er ingen kjente oljeutskillere på tiltaksområdet
Kjente forurensnings- eller akutte hendelser		x	Tidligere undersøkelser	Ingen kjente akutthendelser
Forurensningens egenskaper (informasjon om antatt viktigste helse- og miljøfarlige stoffer ved lokaliteten, som egenskaper, forventet oppførsel i grunnen, toksisitet, persistens, bioakkumulerbarhet, nedbrytbarhet osv.)	x		Tidligere undersøkelser av området	Tidligere undersøkelser på området viser at grunnen på tiltaksområdet er forurenset med ulike tungmetaller mm. Se nærmere beskrivelse i rapporten.
Berggrunn og løsmasser (kvartærgeologi)	x		Norges geologiske undersøkelse (NGU)	Kart over berggrunn og løsmasser er vurdert. Se nærmere omtale i rapporten.

Annen relevant informasjon (spesifiser)		x		
Er det planlagte aktiviteter på eiendommen?	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**
Byggesak	x		Fredrikstad kommune	Rammesøknad og IG skal sendes inn. Området er planlagt utviklet til sentrumsformål med boliger/skoler i nærheten.
Terrenginngrep	x		Fredrikstad kommune	Det skal i første omgang gjøres terrenginngrep for å etablere infrastruktur for vann og avløp på området.
Endret arealbruk	x		Fredrikstad kommune	Fremtidige planer for området vil medføre endret arealbruk. Forventet framtidig arealbruk tilsvarer ”sentrumsområder, kontor og forretning”.
Andre tiltak		x	Fredrikstad kommune	Ingen kjente
Aktuelle spredningsveier	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**
Grunnvann, tidevann	x		NGU, Vann-Nett Tidligere undersøkelser	Det er observert grunnvann ved 1,5-2 meters dyp i den nordlige delen av tiltaksområdet.
Overflatevann	x		Vann-Nett	Vesterelva renner like ved tiltaksområdet
Kummer og rør, inkl. traseer som ikke er i bruk	x		Tidligere undersøkelser, flyfoto	Ingen kjente rør/kummer på tiltaksområdet i dag, men det skal etableres som følge av tiltaket.
Drenering: går drensvann til overvann eller spillvann?		x		Ingen kjent drenering på tiltaksområdet.
Erosjon (inkludert flom, skred) eller annen partikkelspredning	x		Kommunale kart	Deler av området er flomutsatt.
Masseforflytning/omdisponering av masser utført av grunneier eller andre		x	Tidligere undersøkelser og rapporter	Det er kjent at deler av området har blitt fylt ut, men vi har ikke informasjon om disse massene.
Resipientforhold og naturforhold	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**
Kjent forurensning i resipient (rapporterte vannkvalitets-, sjøbunn-, biotadata) VannNett-Portal (vann-nett.no)	x		Vann-Nett	Det er flere kjente kilder til forurensning av resipienten, deriblant avrenning fra byer, forurenset

				grunn/deponier, fulldyrka mark og punktutslipp fra IED bedrifter og avløpsrenseanlegg.
Sårbar natur (rødlistede arter, vernede områder osv.) Naturbase - Miljødirektoratet (miljodirektoratet.no)	x		Naturbase og Naturmangfoldsrapport utarbeidet av Sweco	Det er registrert fiskemåke (sårbar) nært inntil tiltaksområdet. Det ble ikke observert noen rødlistede arter under naturmangfoldskartleggingen. Se nærmere beskrivelse i naturmanfoldsrapport utarbeidet av Sweco.
Miljømål / mål om tilstand i Vannforskriften	x		Vann-Nett	Mål om god kjemisk og økologisk tilstand. Kjemisk tilstand ikke nådd, økologisk tilstand ikke klassifisert.
Drikkevannskilder		x	NGU, kart over grunnvannsbrønner	Det er ikke registrert noen grunnvannsbrønner på tiltaksområdet eller i umiddelbar nærhet.
Grunnvannsressurser		x	NGU, kart over grunnvannspotensiale	Det er antatt ikke grunnvannspotensial på tiltaksområdet.
Matproduksjon		x	Kart, befaring	Det pågår ingen matproduksjon på tiltaksområdet
Andre relevante forhold (spesifiser)		x		
Episodiske hendelser og endringer i klima	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**
Risiko for flom/ras/stormflo og om klimaendringer øker denne risiko	x		Topografiske kart	Økt nedbør og styrtregn øker risikoen for flom (deler av området er flomutsatt)
Økt erosjon og partikkelspredning som følge av hendelser med ekstremnedbør	x			Området er i all hovedsak asfaltert og det er liten risiko for erosjon og partikkelspredning med dagens situasjon.
Endring i infiltrasjon fra økt nedbør og/eller snøsmelting	x			Etablering av ny grøft for VA med permeable masser rundt vil kunne være med på å danne en ny spredningsvei for forurensning fra tiltaksområdet og ut i resipienten om ikke avbøtende tiltak

				utføres under anleggsarbeidene.

Vedlegg 9: Koordinater

Prøvepunkt	X	Y
M21	609851.341	6565255.42
M23	609846.712	6565212.526
M24	609854.615	6565191.664
M25	609860.797	6565131.756
M27	609863.383	6565016.501
M28	609877.104	6565002.35
M29	609865.226	6564983.21
SW11	609875.719	6564973.713
SW13	609856.931	6565101.277
SW14	609854.878	6565170.635
SW15	609853.776	6565218.594

Vedlegg til tiltaksplan FMV5-FMV6

Vedlegg 1: Vurdering av analyseresultater
Vedlegg 2: Feltlogg
Vedlegg 3: Massedisponeringsplan
Vedlegg 4: Mengdeestimering
Vedlegg 5: Resultat fra risikovurdering
Vedlegg 6: Analyserapport
Vedlegg 7: Utlekkingstester
Vedlegg 8: Sjekkliste for skrivebordsstudium
Vedlegg 9: Koordinater prøvepunkt

Vedlegg 1: Vurdering av analyseresultater

		M94 0-1m	M94 1-2m	M94 2-2,6m	M94 2,6-3m	M93 0-1m	M93 1-2m	M93 2-3m	M61 0-0,5m	M61 0,5-1,5m	M61 1,5-2m	M61 2-3m	M60 0-0,7m	M60 0,7-2m	M60 2-3m	M59 0-0,7m
Total tørrstoff	%	87,2	86,1	69,1	76,0	94,7	81,5	75,4	72,1	76,2	74,5	69,1	57,0	67,3	67,5	74,2
Arsen (As)	mg/kg TS	12	46	24	9,8	35	4,1	9,8	9,6	13	14	7,2	11	8,8	7,0	6,0
Bly (Pb)	mg/kg TS	190	380	100	36	120	37	23	51	770	570	21	110	38	17	25
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,39	1,6	< 0,27	< 0,24	0,27	< 0,23	< 0,24	< 0,25	0,65	0,81	< 0,27	< 0,32	< 0,27	< 0,27	< 0,25
Kobber (Cu)	mg/kg TS	260	17000	140	52	89	56	33	42	73	84	26	74	41	25	27
Krom (Cr)	mg/kg TS	57	47	59	49	54	55	50	46	15	15	39	39	44	39	27
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,22	0,64	0,019	0,037	0,32	< 0,012	0,035	0,38	0,66	0,48	0,026	1,1	0,14	0,027	0,14
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	99	72	51	45	46	49	50	40	24	20	38	24	41	39	20
Sink (Zn)	mg/kg TS	1100	4200	990	230	360	410	110	130	320	270	87	76	130	89	68
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	0,019	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbenzen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater C5-C6	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	10	15	13	< 10	< 10	< 10	< 10	10	< 10	< 10	< 10	31	< 10	< 10	< 10
Alifater C5-C35	mg/kg TS	10	15	29	nd	nd	nd	nd	10	nd	nd	nd	31	nd	nd	nd
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	10	15	29	nd	nd	nd	nd	10	nd	nd	nd	31	nd	nd	nd
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	1,3	3,7	39	0,66	0,60	0,41	< 0,030	0,058	2,3	3,4	0,065	0,58	0,12	< 0,030	0,14
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS	11	35	570	7,6	4,6	3,6	0,22	0,62	20	32	0,51	6,3	1,3		1,3
Naftalen	mg/kg TS	< 0,030	0,089	6,9	0,27	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,49	0,073	< 0,030	0,061	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoren	mg/kg TS	0,13	0,36	40	0,26	0,048	0,073	< 0,030	< 0,030	0,10	0,16	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoranten	mg/kg TS	1,7	6,2	85	1,0	0,59	0,54	0,056	0,097	3,1	6,1	0,080	1,1	0,24	< 0,030	0,20
Pyren	mg/kg TS	1,4	5,4	65	0,82	0,52	0,46	0,049	0,096	2,4	4,6	0,068	0,83	0,24	< 0,030	0,22
Sum 7 PCB		0,018	0,024	nd	nd	0,0055	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,0090	nd	nd	nd
Total tørrstoff glødetap	% TS	1,8	3,3	4,0	2,8	0,8	0,2	2,9	4,0	5,0	6,2	2,9	9,1	3,9	2,9	2,2
Totalt organisk karbon (TOC)	% TS	1,0	1,9	2,3	1,6	0,46	0,11	1,7	2,3	2,9	3,5	1,7	5,2	2,2	1,7	1,3

		M59 0,7-2m	M59 2-3m	M58 0-1m	M58 1-2m	M58 2-3m	M57 0-1m	M57 1-2m	M56 0-1m	M56 1-2m	M56 2-3m	M50 0-1m	M50 1-2m	M50 2-3m
Total tørrstoff	%	60,0	72,3	74,9	71,4	78,2	87,4	88,0	83,0	83,9	80,9	92,7	78,0	70,4
Arsen (As)	mg/kg TS	9,9	5,4	7,6	5,7	3,7	< 1,1	1,0	7,2	6,6	5,4	5,0	3,7	8,6
Bly (Pb)	mg/kg TS	40	12	40	51	27	6,6	11	96	21	25	46	44	52
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	< 0,31	< 0,25	< 0,25	< 0,26	< 0,24	< 0,21	< 0,21	0,33	< 0,22	< 0,23	0,22	0,25	< 0,26
Kobber (Cu)	mg/kg TS	47	17	37	21	24	32	29	99	28	27	66	66	39
Krom (Cr)	mg/kg TS	52	28	31	20	25	2,2	6,9	30	35	25	60	64	32
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,15	0,025	0,34	0,18	0,067	< 0,011	0,012	0,16	0,029	0,067	0,014	0,014	0,47
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	49	26	26	18	23	1,4	3,0	29	28	21	42	43	28
Sink (Zn)	mg/kg TS	150	62	90	80	71	28	52	1100	200	210	270	260	86
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbenzen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater C5-C6	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	< 10	< 10	13	< 10	< 10	< 10	< 10	31	< 10	13	< 10	32	< 10
Alifater C5-C35	mg/kg TS	nd	nd	13	nd	nd	nd	nd	31	nd	13	nd	32	nd
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	nd	nd	13	nd	nd	nd	nd	31	nd	13	nd	32	nd
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,11	< 0,030	0,13	5,1	0,81	< 0,030	0,43	0,41	< 0,030	0,046	0,36	22	0,28
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS	1,2		1,1	72	7,9	0,13	4,3	4,1	0,036	0,52	3,1	340	3,1
Naftalen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,20	0,033	< 0,030	< 0,030	0,039	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,53	< 0,030
Fluoren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	1,6	0,085	< 0,030	0,031	0,032	< 0,030	< 0,030	0,047	5,0	< 0,030
Fluoranten	mg/kg TS	0,23	< 0,030	0,18	14	1,5	0,045	0,79	0,74	< 0,030	0,088	0,45	72	0,64
Pyren	mg/kg TS	0,22	< 0,030	0,20	11	1,1	0,047	0,73	0,62	< 0,030	0,071	0,38	55	0,52
Sum 7 PCB		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,34	< 0,0052	0,0090	< 0,0052	< 0,0052	< 0,0052
Total tørrstoff glødetap	% TS	4,6	2,4	1,9	2,5	2,3	1,9	1,6	2,9	2,8	4,3	0,7	2,4	3,6
Totalt organisk karbon (TOC)	% TS	2,6	1,4	1,1	1,4	1,3	1,1	0,91	1,7	1,6	2,5	0,40	1,4	2,1

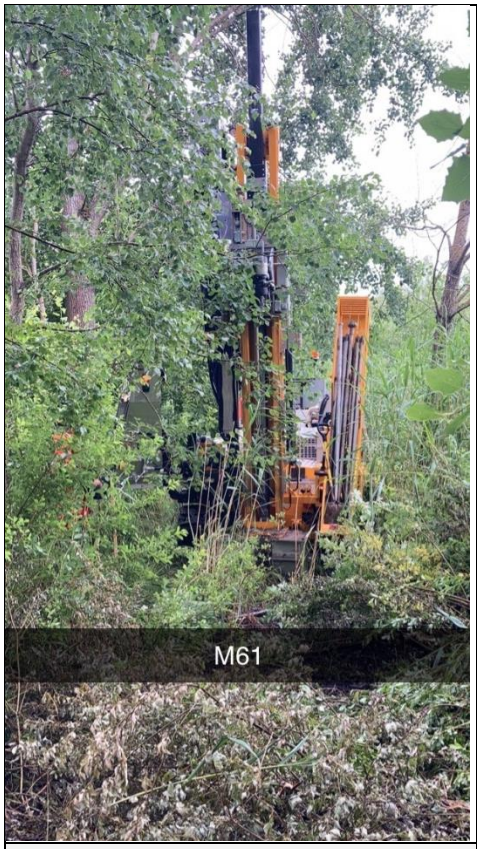
		M95 0-1m	M95 1-2m	M95 2-3m	M92 0-1m	M90 0-1m	M90 1-2m	M90 2-3m	M65 0-1m	M64 0-1m	M63 0-1m	M62 0-1m	M62 1-2m	M62 2-3m
Total tørrstoff	%	94,5	80,3	69,5	95,9	95,6	79,3	78,4	95,1	94,9	94,2	94,0	79,5	82,6
Arsen (As)	mg/kg TS	2,9	10	6,1	< 0,94	1,5	13	15	1,3	2,5	1,3	2,1	12	6,4
Bly (Pb)	mg/kg TS	82	310	75	20	22	33	500	18	40	19	59	900	240
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	< 0,20	0,32	< 0,26	< 0,19	< 0,19	0,27	< 0,23	< 0,19	< 0,19	< 0,20	0,21	7,3	1,2
Kobber (Cu)	mg/kg TS	20	120	100	13	17	6,7	34	8,2	36	14	39	42	28
Krom (Cr)	mg/kg TS	22	31	32	7,9	11	10	15	9,0	14	16	8,8	15	11
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,13	1,5	0,17	< 0,0094	0,025	0,16	0,49	0,020	0,035	0,015	0,52	0,76	0,27
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	4,3	23	32	2,8	5,6	8,1	10	3,4	5,0	4,1	3,4	11	5,9
Sink (Zn)	mg/kg TS	61	130	120	68	62	45	100	55	95	70	150	11000	1600
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbenzen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater C5-C6	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	11	23	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Alifater C5-C35	mg/kg TS	nd	nd	nd	nd	nd	nd	11	23	nd	nd	nd	nd	nd
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	nd	nd	nd	nd	nd	nd	11	23	nd	nd	nd	nd	nd
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,10	0,12	0,24	0,61	< 0,030	0,032	0,25	< 0,030	0,32	< 0,030	0,077	0,42	0,11
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS	0,88	0,97	2,7	5,4	nd	0,19	2,9	nd	2,6	nd	0,65	3,4	0,93
Naftalen	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	0,035	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	0,036	0,056	< 0,030	< 0,030	0,039	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fluoranten	mg/kg TS	0,15	0,15	0,51	0,88	< 0,030	0,055	0,58	< 0,030	0,46	< 0,030	0,11	0,51	0,14
Pyren	mg/kg TS	0,14	0,14	0,41	0,69	< 0,030	0,048	0,47	< 0,030	0,42	< 0,030	0,096	0,46	0,12
Sum 7 PCB	mg/kg TS	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,015	nd	nd	nd
Total tørrstoff glødetap	% TS	0,6	7,1	3,4	0,5	0,6	1,7	2,5	1,0	0,9	0,8	0,9	3,0	1,1
Totalt organisk karbon (TOC)	% TS	0,34	4,0	1,9	0,29	0,34	0,97	1,4	0,57	0,51	0,46	0,51	1,7	0,63

Vedlegg 2: Feltlogg

FELTNOTAT FRA MILJØPRØVETAKING

Prosjekt	Ansvarlig for miljøteknisk	Dato
FMV-Vest: FMV5	Fredrik Olausson	08.08.2025
Prosjektnummer	**Kunde**	
10228685	Fredrikstad kommune	
	Boring utført av firma	
	Mesta	

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M61	3	Prøven er tatt i skogsområdet. Massene bestod av grå leire/silt. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-0,5	M61 0-0,5 m
		Massene bestod av fyllmasser: leire/silt, grus, tegl -og betong rester. Grunnvann på ca. 1 meter. Lukt: ÷ / Avfall: Ja, tegl og betong / Vann: Ja, 1 meter ned	0,5-1,5	M61 0,5-1,5 m
		Massene bestod av fyllmasser, men mye leirinnhold i tillegg til tegl og betong biter. Lukt: ÷ / Avfall: JA / Vann: Ja	1,5-2	M95 1,5-2 m
		Massene bestod av leire/silt. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja	2-3	M95 2-3 m

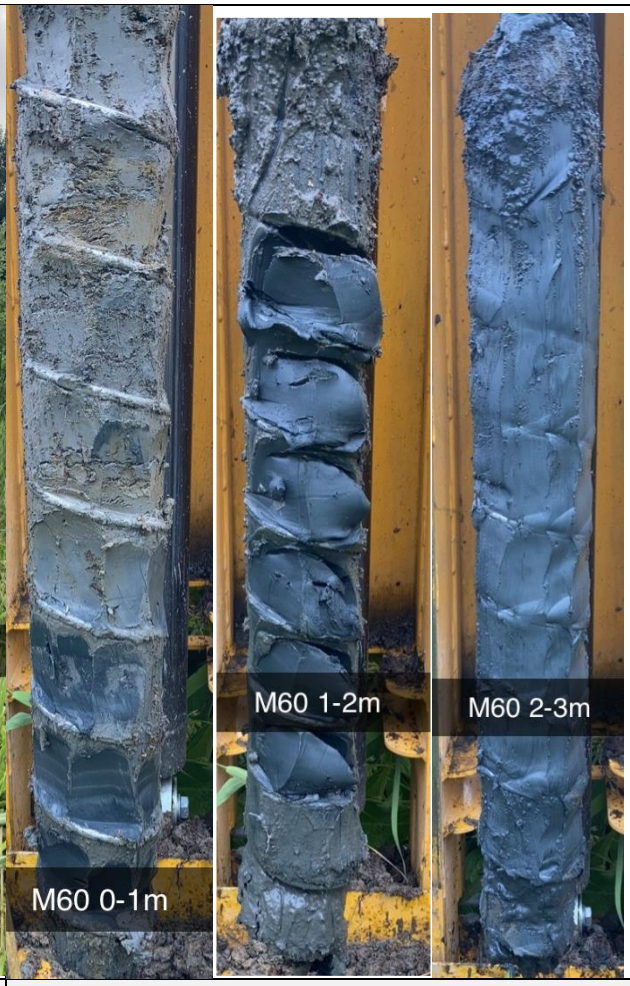


Bilde 1. Oversiktsbilde over prøvested M61.

Bilde 2. Bilde fra naverboret fra sjiktet 0-1 m og 2-3 m.

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M60	3	Prøven er tatt på våtmarksområdet Massene bestod av leire/silt, grå. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja, på 0,5 m	0-0,7	M60 0-0,7 m
		Massene bestod av mørk liere/silt. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja	0,7-2	M60 0,7-2 m
		Massene bestod av mørk leire/silt. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja	2-3	M60 2-3 m

Bilde 3. Oversiktsbilde over prøvested M60.



Bilde 4. Bilde fra naverboret fra sjiktet 0-3 m.

Dato		08.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M59	3	Prøven er tatt på våtmarksområdet Massene bestod av leire/silt, grå. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja, på 0,5 m	0-0,7	M59 0-0,7 m
		Massene bestod av mørk leire/silt. Tynt lag med humus på 2,9 m. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja	0,7-2	M59 0,7-2 m
		Massene bestod av mørk leire/silt, med innslag av trefliser, og hvit stein (betong?). Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja	2-3	M59 2-3 m

Bilde 5. Bilde fra naverboret fra sjiktet 0-3 m.

Dato		08.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M58	3	Prøven er tatt på våtmarksområdet Massene bestod av grå leire/silt, noe rotrester/trefliser. Grunnvann på 0,1 meter. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja, på 0,1 m	0-1	M58 0-1 m
		Massene bestod av mørk liere/silt. Usikker på om dette er stedegen leire, erfaring tilsier dette er omrørte masser. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja	1-2	M58 1-2 m
		Massene bestod av mørk leire/silt. Lag med humus på 2,5 m. noen skjellfragmenter, stedegne masser? Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: Ja	2-3	M58 2-3 m

Bilde 6. Bilde fra naverboret fra sjiktet 0-1 m og 2-3 m.

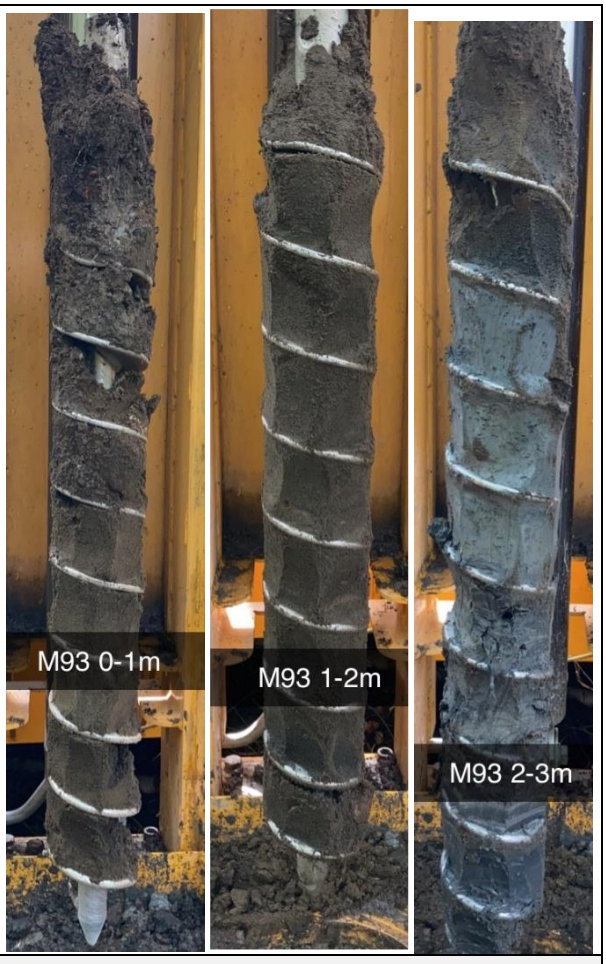
Dato		08.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M94	3	Prøven er tatt i skogsområdet. Massene bestod av grus, stein, sand og noe rotrester. Enkelte metall fragmenter i massene. Lukt: ÷ / Avfall: Ja, metall biter / Vann: ÷	0-1	M94 0-1 m
		Prøven er tatt i skogsområdet. Massene bestod av grus, stein, sand og noe rotrester. Enkelte metall fragmenter i massene. Lukt: ÷ / Avfall: Ja, metall biter / Vann: ÷	1-2	M94 1-2 m
		Massene bestod av mørk sand. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	2-2,6	M94 2-2,6 m
		Massene bestod av leire/silt, antatt stedegen. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	2-3	M94 2-3 m

Bilde 7. Oversiktsbilde over prøvested M94.

Bilde 8. Bilde fra naverboret fra sjiktet 0-3 m.

Dato		08.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M93	3	Prøven er tatt i skogsområdet. Massene bestod av sand, med innsalg av grus og teglsteinrester. Lukt: ÷ / Avfall: Ja, tegl biter / Vann: ÷	0-1	M93 0-1 m
		Massene bestod av sand. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	1-2	M93 1-2 m
		Massene bestod av leire/silt og noe sand. Antatt stedegen. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	2-3	M93 2-3 m

Bilde 9. Oversiktsbilde over prøvested M93.



Bilde 10. Bilde fra naverbor i sjiktet 0-3 m.

Dato		08.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M50	3	Prøven er tatt i skogsområdet. Massene bestod av sand, med noe jordsmonn på toppen. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	M50 0-1 m
		Massene bestod av sand, trefliser med lukt av kreosot. Lukt: Ja, kreosot? / Avfall: Ja, trefliser / Vann: ÷	1-2	M50 1-2 m
		Massene bestod av leire/silt. Antatt stedegen. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	2-3	M50 2-3 m

Bilde 11. Oversiktsbilde over prøvested M50.

Bilde 12. Bilde fra naverbor i sjiktet 0-1 m og 2-3 m.

Dato		08.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M57	2	Prøven er tatt i skogsområdet oppå en liten høyde/haug i terrenget. Massene bestod av sand og grus. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	M57 0-1 m
		Massene bestod av sand og grus. Boring stoppet i fyllstein på ca. 2 m. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	1-2	M57 1-2 m

Bilde 13. Oversiktsbilde over prøvested M57.

Bilde 14. Bilde fra naverbor i sjiktet 0-2 m.

Dato		08.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M50	3	Prøven er tatt i skogsområdet. Massene bestod av sand, med noe jordsmonn på toppen. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	M56 0-1 m
		Massene bestod av sand, trefliser med lukt av kreosot. Lukt: Ja, kreosot? / Avfall: Ja, trefliser / Vann: ÷	1-2	M56 1-2 m
		Massene bestod av leire/silt. Antatt stedegen. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	2-3	M56 2-3 m

Bilde 15. Oversiktsbilde over prøvested M56.

Bilde 16. Bilde fra naverbor i sjiktet 0-3 m.

FELTNOTAT FRA MILJØPRØVETAKING

Prosjekt	Ansvarlig for miljøteknisk	Dato
FMV-Vest: FMV6	Fredrik Olausson	08.08.2025
Prosjektnummer	**Kunde**	
10228685	Fredrikstad kommune	
	Boring utført av firma	
	Mesta	

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M92	1,2	Prøven er tatt langs grusveien. Massene bestod av fyllstein, grus og sand. Boring stoppet på 1,2 m i fast fyllstein. Boreleder fortalte fra totalsonderingen at «det er fyllstein til 2,5 m, og deretter fast leire».	0-1	M92 0-1 m

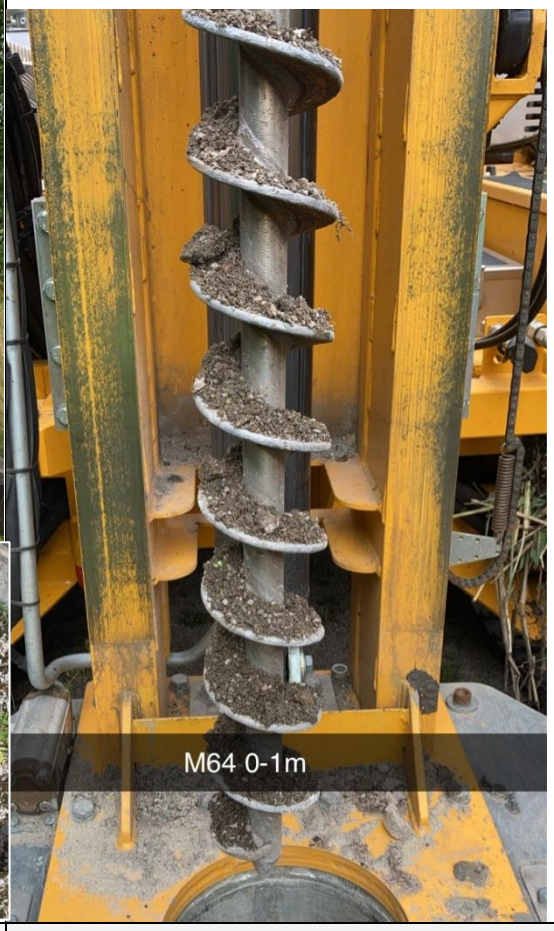
Lukt	Avfall	Vann
÷	÷	÷

Bilde 1. Oversiktsbilde over prøvested M92 (rød sirkel).

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M65	1,5	Prøven er tatt i asfaltertvei, foran innkjøring til anleggsplassen. Massene bestod av fyllstein, grus og sand. Boring stoppet på 1,5 m i fast fyllstein. Boreleder fortalte fra totalsonderingen at «det er fyllstein til 2,5 m, og deretter fast leire». Lukt: ÷ Avfall: ÷ Vann: ÷	0-1	M65 0-1 m

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M64	1	Prøven er tatt på grøntområdet, langs grusveien. Massene bestod av fyllstein, grus og sand. Det er mye fyllstein her. Boring stoppet i fast fyllstein. Lukt: ÷ Avfall: ÷ Vann: ÷	0-1	M64 0-1 m

Bilde 2. Oversiktsbilde over prøvested M64, og fyllstein fra borehullet.



Bilde 3. Bilde fra naverbor i sjiktet 0-1m.

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M63	1,5	Prøven er tatt på grøntområdet, langs grusveien. Massene bestod av fyllstein, grus og sand. Det er mye fyllstein her. Boring stoppet på 1,5 m i fast fyllstein. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	M63 0-1 m

Bilde 4. Oversiktsbilde over prøvested M63.

Bilde 5. Bilde fra naverbor i sjiktet 0-1m.

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M95	3	Prøven er tatt på grøntområde, nært grusvei/tursti. Massene bestod av fyllstein, grus og sand. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	M95 0-1 m
		Massene bestod av «diverse». Her var det leire/silt, med betong biter, tegl og annet mørkt materiale (kull?, skifer?), noe glasskår. Lukt: ÷ / Avfall: JA / Vann: ÷	1-2	M95 1-2 m
		2-2,9 m: massene bestod av «diverse». Her var det leire/silt, med betong biter, tegl og annet mørkt materiale (kull?, skifer?), noe glasskår. 2,9 – 3,0 m: Antatt stedegen leire. Lukt: ÷ / Avfall: JA / Vann: ÷	2-3	M95 2-3 m

Bilde 6. Oversiktsbilde over prøvested M95.

Bilde 7. Bilde fra naverboret fra sjiktet 0-3 m.

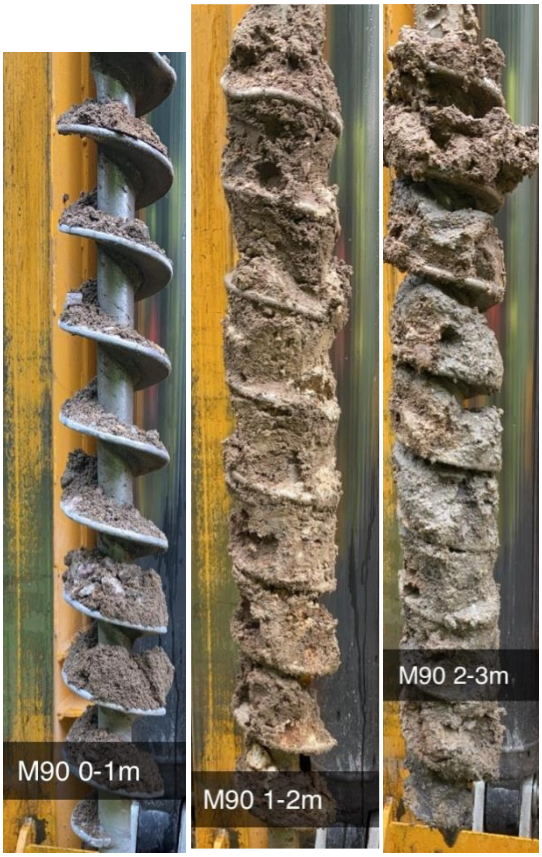
Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M62	3	Prøven er tatt på grøntområde i tursti. Massene bestod av fyllstein, grus og sand. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	M62 0-1 m
		Massene bestod av fyllstein, grus og sand, fuktige masser. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	1-2	M62 1-2 m
		Massene bestod av grå sand, og noe teglsrester. Lukt: ÷ / Avfall: Ja, tegl / Vann: ÷	2-3	M62 2-3 m

Bilde 8. Oversiktsbilde over prøvested M62.

Bilde 9. Bilde fra naverboret fra sjiktet 0-3 m.

Dato		07.07.2025		
Prøvetaker		Fredrik Olausson		
	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M90	3	Prøven er tatt på grøntområde i tursti. Massene bestod av fyllstein, grus og sand. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	M90 0-1 m
		Massene bestod av fyllstein, grus og sand, fuktige masser. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	1-2	M90 1-2 m
		Massene bestod av grå sand, og noe teglsrester. Lukt: ÷ / Avfall: Ja, tegl / Vann: ÷	2-3	M90 2-3 m

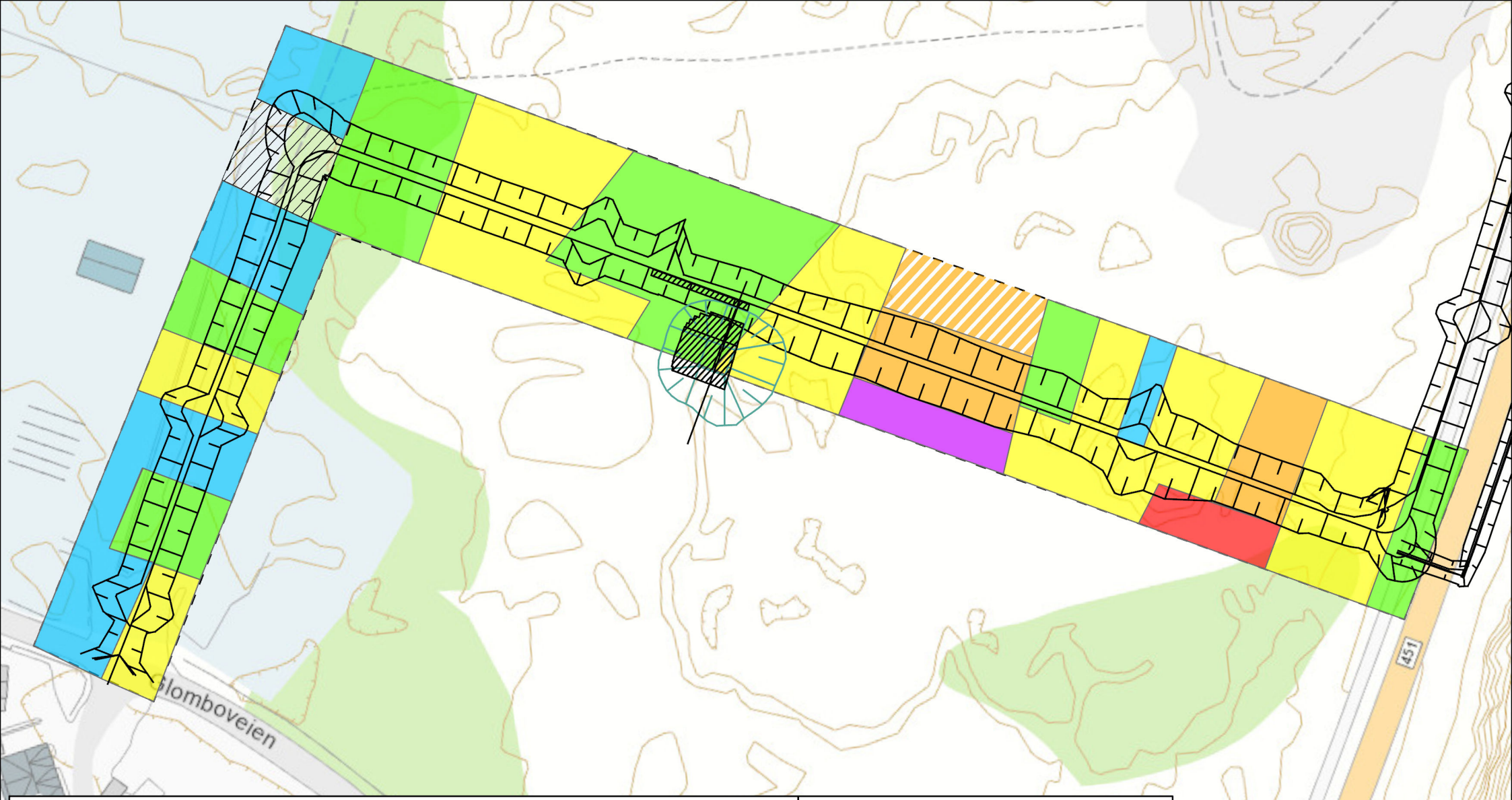
Bilde 10. Oversiktsbilde over prøvested M90.



Bilde 11. Bilde fra naverboret fra sjiktet 0-3 m.

Vedlegg 3: Massedisponeringsplan

I massedisponeringsplanen er analyseresultatene fra Multiconsult (9) inkludert. Det presiseres at massene innenfor tiltaksområdet i stor grad er omrørt, og at ulike tilstandsklasser forekommer ujevnt og usystematisk. Det kan derfor ikke utelukkes at det finnes udokumentert forurensning som avviker fra forurensningsfordelingen som er lagt til grunn i den presenterte massedisponeringsplanen.



Tegnforklaring

0-0,5 meter

- Ikke prøvetatt_0-0,5 m
- Tilstandsklasse 1_0-0,5 m
- Tilstandsklasse 2_0-0,5 m
- Tilstandsklasse 3_0-0,5 m
- Tilstandsklasse 4_0-0,5 m
- Antatt tilstandsklasse 4_0-0,5 m
- Tilstandsklasse 5_0-0,5 m
- Farlig avfall_0-0,5 m

N

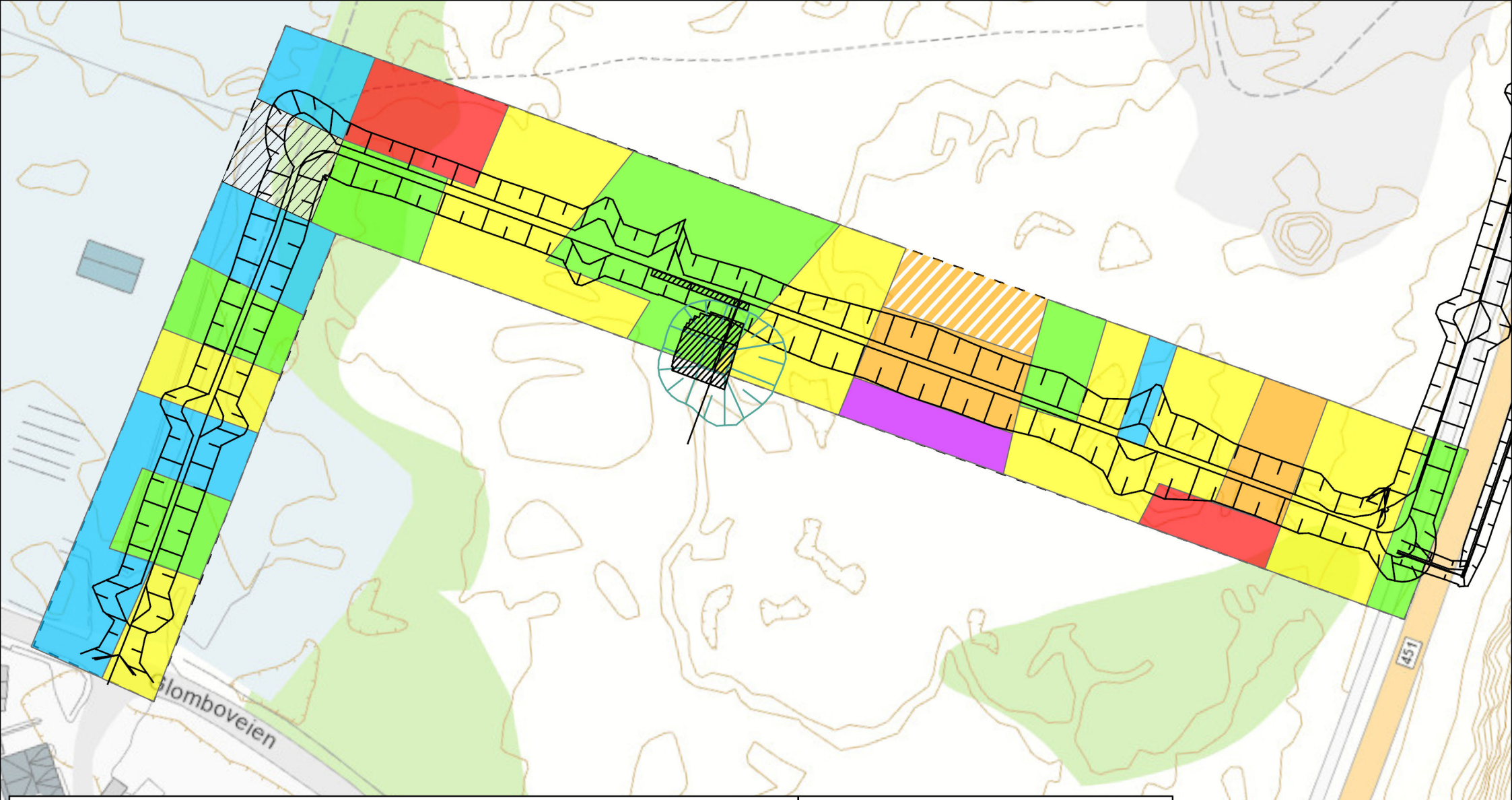
0 30 60 Meter

Oppdrag: FMV Vest
Oppdragsnr.: 10228685
Kunde: Fredrikstad kommune

Date Exported: 27.11.2025 20:23
User: NO1F5R

SWECO

arinstitutt, Lantmäteriet, Lantmäteriverket/NLS, OpenStreetMap



Tegnforklaring

0,5-1 meter

- Ikke prøvetatt 0,5-1 m
- Tilstandsklasse 1_0,5-1 m
- Tilstandsklasse 2_0,5-1 m
- Tilstandsklasse 3_0,5-1 m
- Tilstandsklasse 4_0,5-1 m
- Antatt tilstandsklasse 4_0,5-1 m
- Tilstandsklasse 5_0,5-1 m
- Farlig avfall_0,5-1 m

N

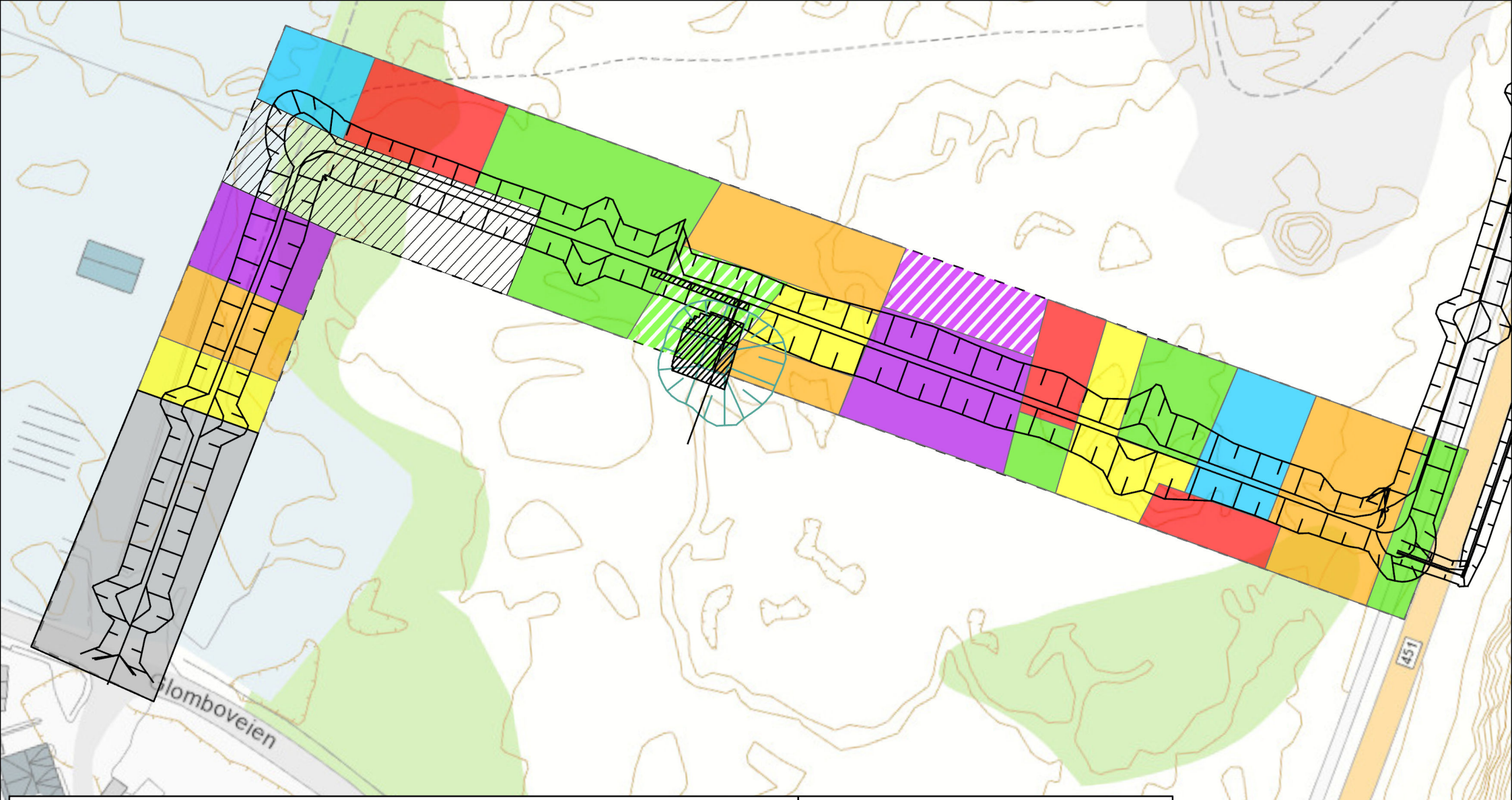
0 30 60 Meter

Oppdrag: FMV Vest
Oppdragsnr.: 10228685
Kunde: Fredrikstad kommune

Date Exported: 27.11.2025 20:28
User: NO1F5R

SWECO

arinstitutt, Lantmäteriet, Lantmäteriverket/NLS, OpenStreetMap



Tegnforklaring

- Antatt sprengstein_1-1,5 m
- Ikke prøvetatt_1-1,5 m
- Tilstandsklasse 1_1-1,5 m
- Tilstandsklasse 2_1-1,5 m
- Antatt tilstandsklasse 2_1-1,5 m
- Tilstandsklasse 3_1-1,5 m
- Tilstandsklasse 4_1-1,5 m
- Tilstandsklasse 5_1-1,5 m
- Farlig avfall_1-1,5 m
- Antatt farlig avfall_1-1,5 m

1-1,5 meter

N

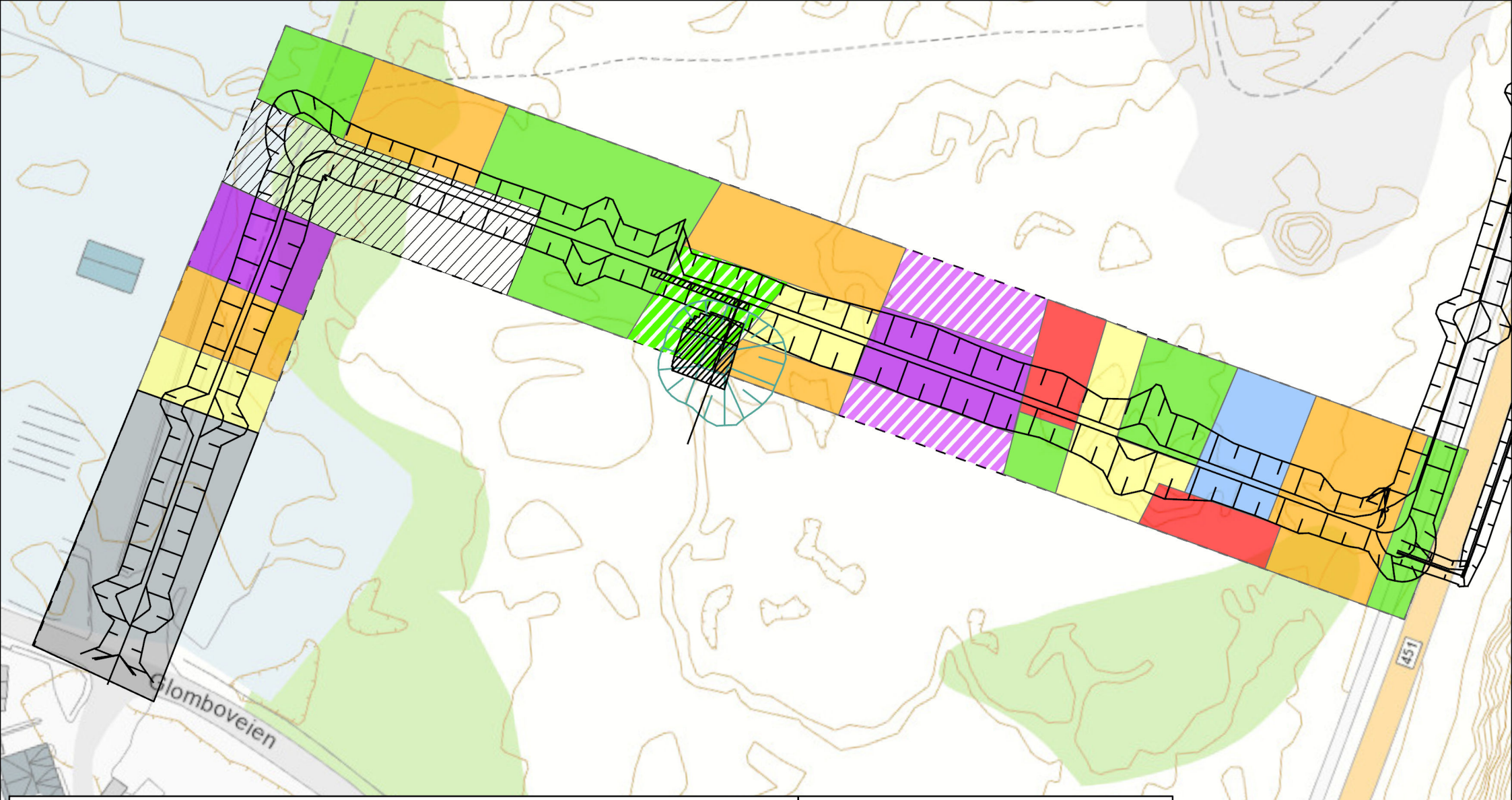
0 30 60 Meter

Oppdrag: FMV Vest
Oppdragsnr.: 10228685
Kunde: Fredrikstad kommune

Date Exported: 27.11.2025 20:33
User: NO1F5R

SWECO

arinstitutt, Lantmäteriet, Lantmäteriverket/NLS, OpenStreetMap



Tegnforklaring

- Antatt sprengstein_1,5-2 m
- Ikke prøvetatt_1,5-2 m
- Tilstandsklasse1_1,5-2 m
- Tilstandsklasse2_1,5-2 m
- Antatt tilstandsklasse 2_1,5-2 m
- Tilstandsklasse 3_1,5-2 m
- Tilstandsklasse 4_1,5-2 m
- Tilstandsklasse 5_1,5-2 m
- Farlig avfall_1,5-2 m
- Antatt farlig avfall_1,5-2 m

1,5-2 meter

N

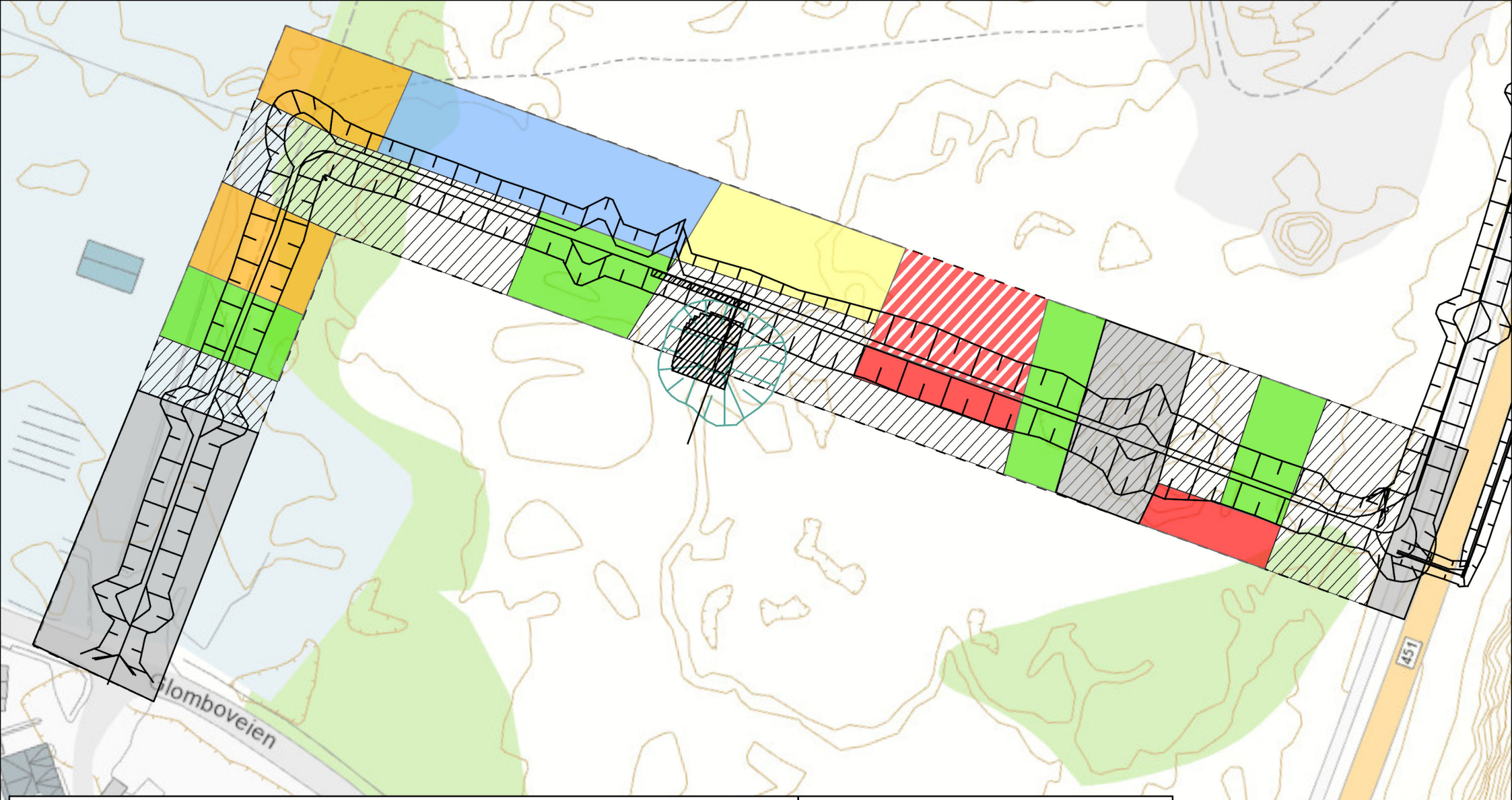
0 30 60 Meter

Oppdrag: FMV Vest
Oppdragsnr.: 10228685
Kunde: Fredrikstad kommune

Date Exported: 27.11.2025 20:40
User: NO1F5R

SWECO

arinstitutt, Lantmäteriet, Lantmäteriverket/NLS, OpenStreetMap



Tegnforklaring

2-2,5 meter

- Antatt sprengstein 2-2,5 m
- Ikke prøvetatt 2-2,5 m
- Tilstandsklasse 1_2-2,5 m
- Tilstandsklasse 2_2-2,5 m
- Tilstandsklasse 3_2-2,5 m
- Tilstandsklasse 4_2-2,5 m
- Tilstandsklasse 5_2-2,5 m
- Antatt tilstandsklasse 5_2-2,5 m

N

0 30 60 Meter

Oppdrag: FMV Vest
Oppdragsnr.: 10228685
Kunde: Fredrikstad kommune

Date Exported: 27.11.2025 20:43
User: NO1F5R

SWECO

arinstitutt, Lantmäteriet, Lantmäteriverket/NLS, OpenStreetMap

Vedlegg 4: Mengdeestimering

Mengdeestimatene for de ulike tilstandsklassene er beregnet basert på prosjekterte grøftesnitt. Det presiseres at massene i området i stor grad er omrørt, og at forurensningsfordelingen er ujevn. Det er derfor knyttet usikkerhet til estimatene, og faktiske mengder kan avvike fra de beregnede verdiene dersom det påtreffes udokumentert forurensning under gjennomføring av tiltak. Mengder sprengstein og masser som ikke er prøvetatt er ikke inkludert i estimatet.

Volum						
	Ren (TKL1)	**Forurenset (TKL2)**	**Forurenset (TKL3)**	**Sterkt forurenset (TKL4)**	**Sterkt forurenset (TKL5)**	**Farlig avfall (TKL5 og >TKL5)**
0-0,5 m	370	931	1 032	372	10	
0,5-1 m	437	879	1 032	306	60	
1-1,5 m	176	711	426	297	114	433
1,5-2 m	132	757	426	346	65	433
2-2,5 m	142	323	50	183	317	
2,5-3 m	142	198	356	182	11	
Sum (m3)	1 399	3 798	3 321	1 686	577	866
Mengde						
Mengde (tonn)	**2 518**	**6 836**	**5 978**	**3 035**	**1 038**	**1 559**

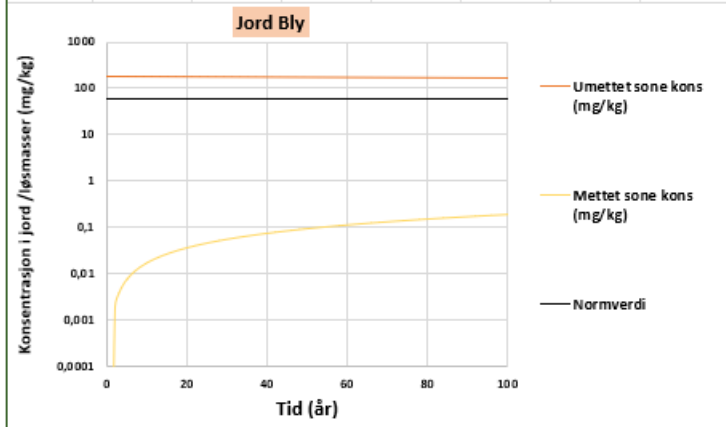
Vedlegg 5: Resultater fra risikovurdering

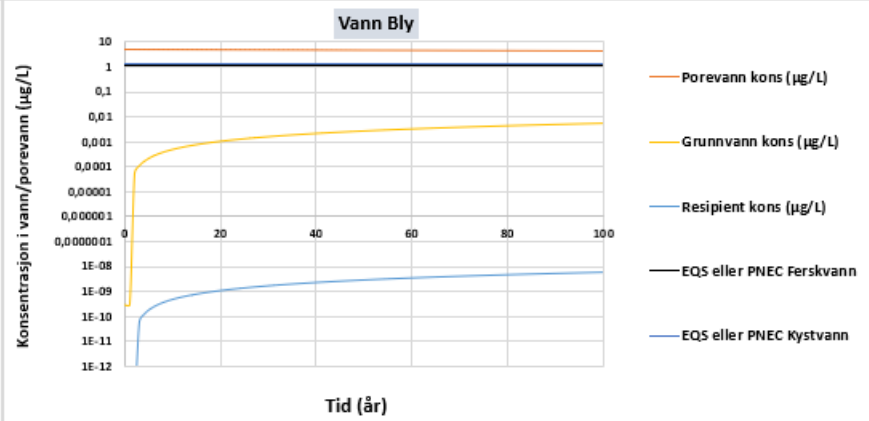
Generell jordinformasjon			
Grunnleggende jord parametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Jordklasse i umettet sone	Grov sand	Grov sand	Q
Jordklasse i mettet sone	Medium sand	Silt	Det er primært leire i massene i mettet sone, men noe innslag av silt. Satt konservativt til silt.
UMETTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jordparametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
f_{OC} (fraksjon organisk karbon - TOC fra analyserapport)	1,0%	1,5%	Sjablongverdi er 1 %. Legg inn målt gjennomsnitt i løsmasser. Gjennomsnittlig TOC-konsentrasjon i massene er 1,5 %
Bulkdensitet jord, ρ_{jord} [kg/dm3]	1,7	1,7	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Effektiv porøsitet, ε	0,18	0,18	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Vannfylt porevolum i umettet sone (m3/m3)	0,18	0,18	Samme som effektiv porøsitet (konservativ)
Feltkapasitet i umettet sone [-]	0,07	0,07	Jordklasse i umettet sone: Grov sand
Generelle områdeparametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Lengde forurensingsoverflate i grunnvannsretning (m)	50	250	Lengde av tiltaksområdet i øst-vest retning (målt i kart)
Bredde forurensingsoverflate på tvers av grunnvannsretning (m)	50	70	Bredde av tiltaksområdet i nord-sør retning (målt i kart)
Mektighet av forurensning (m)	4	4	Konservativt, stor mektighet av forurensningen
Nedbør (mm/år)	1500	994	Strømtangen fyr gjennomsnitt 2019 og 2024 (siste år med målinger) = 829 mm/år + 20% klimapåslag = 994
Fraksjon av nedbør som infiltrerer	0,8	0,8	Maksimumverdi for grus uten evapotranspirasjon
METTET SONE GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende jordparametere	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
f_{OC} (-)	0,2%	0,2%	Akvifer av sand har veldig lavt TOC-innhold: 0,2%
Bulkdensitet for løsmasser, ρ_{jord} [kg/l]	1,5	1,5	Jordklasse i mettet sone: Silt
Effektiv Porøsitet, ε	0,08	0,075	Jordklasse i mettet sone: Silt
Generelle områdeparametere grunnvann	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Hydraulisk konduktivitet k (m/s)	1,00E-06	1,00E-06	Jordklasse i mettet sone: Silt
Gradient dh/dl (m/m)	0,03	0,03	Gradient 0,03
Strømningshastighet (m/år)	1,26E+01	12,6144	Basert på Darcy's lov omregnet til porevannshastighet i meter pr. år
Blandingsdybde (m)	5	5	Tilsvarende risikovurdering for human helse
Lengde akvifer = lengde forurenset areal + avstand til resipient (m)	50	175	Målt avstand fra forurenset areal til Vesterelva (målt i kart)
RESIPIENT GENERELLE PARAMETERE			
Grunnleggende parametere for resipient	**Sjablongverdi**	**Anvendt verdi**	**Begrunnelse**
Volum/vannføring i resipient (m3)	5000000	300000000	Vesterelva, Fredrikstad
Oppholdstid i resipient (år)	1,00	1,00	
Påvirket vannvolum (m3/ar)	5000000	300000000	V i resipient / Oppholdstid i resipient

Rad nummer til stoff som skal p	5

Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e eller 1

Stoff	Bly
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	21080,69	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	534989	år
Jord	2,15E+02	mg/kg
	3,58E+00	x Normverdier
Grunnvann	6,05E+00	µg/L
	5,0	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-	
Tid til maks/år	ingen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	6,68E-06	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	5,14E-06	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	5,56E-06	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	534989,83	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	4,41E-07	0,000%
20	7,06E-06	0,000%
100	1,76E-04	0,000%
Ved maks. kons. i resipient	1101,448	5,22%
Uendelig	21080,691	100,00%

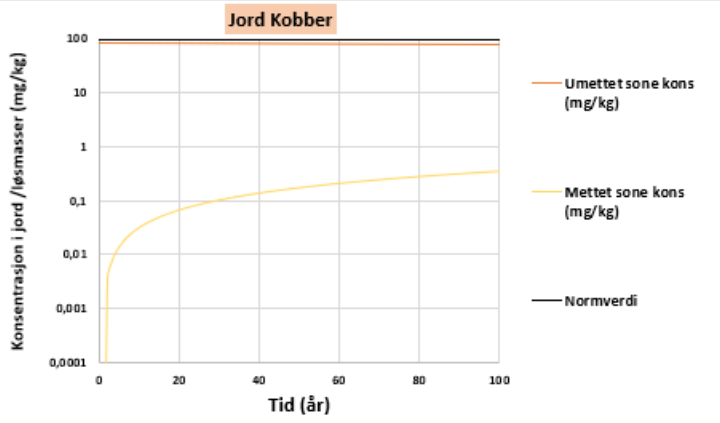
Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	7,56E-03	3,59E-02	1,87E-01	mg/kg
Grunnvann	2,13E-04	1,01E-03	5,27E-03	µg/L
Resipient	1,76E-10	1,06E-09	5,76E-09	µg/L

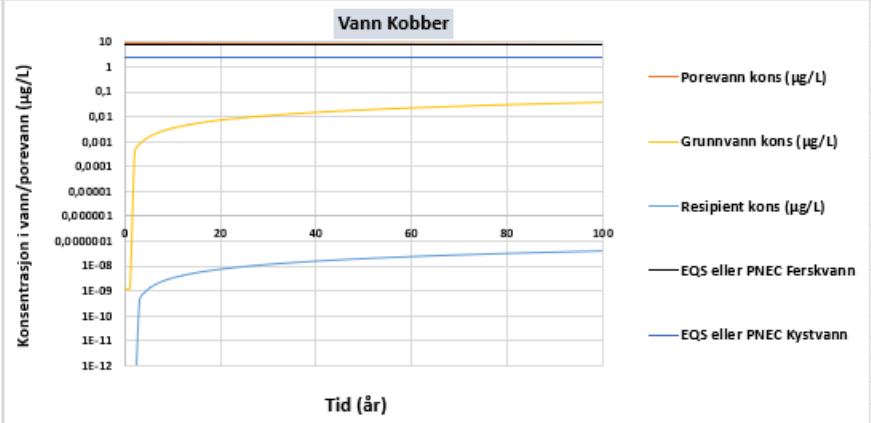
Resipientfortynning

Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Rad nummer til stoff som skal pl	8	Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e eller 1

Stoff	Kobber
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	9822,90	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	134709	år
Jord	1,00E+02	mg/kg
	1,00E+00	x Normverdier
Grunnvann	1,12E+01	µg/L
	1,4	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-	
Tid til maks/år	ingen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	1,24E-05	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	4,75E-06	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	1,56E-06	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	134710,47	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	3,24E-06	0,000%
20	5,19E-05	0,000%
100	1,29E-03	0,000%
Ved maks. kons. i resipient	513,243	5,22%
Uendelig	9822,902	100,00%

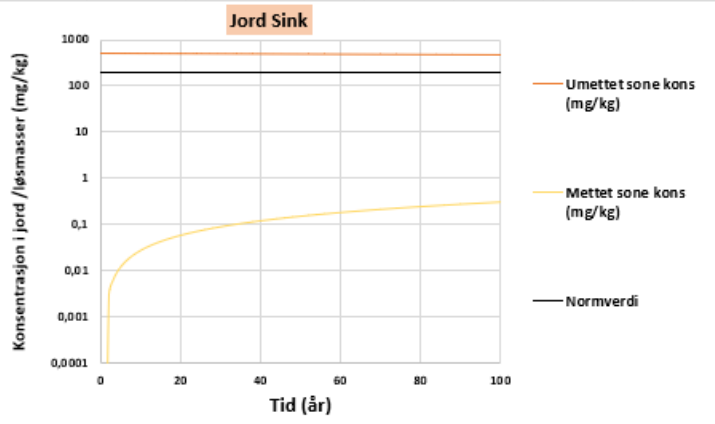
Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	1,40E-02	6,64E-02	3,46E-01	mg/kg
Grunnvann	1,57E-03	7,44E-03	3,87E-02	µg/L
Resipient	1,30E-09	7,78E-09	4,23E-08	µg/L

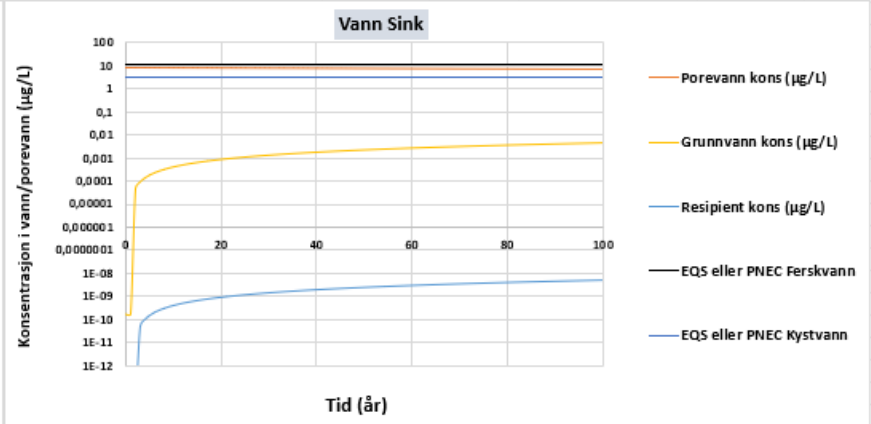
Resipientfortynning

Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Rad nummer til stoff som skal pl	9	Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e eller 1

Stoff	Sink
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	59667,58	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	965002	år
Jord	6,08E+02	mg/kg
	3,04E+00	x Normverdier
Grunnvann	9,49E+00	µg/L
	0,9	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-	
Tid til maks/år	ingen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	1,05E-05	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	3,10E-06	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	9,53E-07	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	965003,28	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	3,84E-07	0,000%
20	6,14E-06	0,000%
100	1,53E-04	0,000%
Ved maks. kons. i resipient	3117,577	5,22%
Uendelig	59667,577	100,00%

Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	1,19E-02	5,64E-02	2,94E-01	mg/kg
Grunnvann	1,85E-04	8,81E-04	4,59E-03	µg/L
Resipient	1,53E-10	9,21E-10	5,01E-09	µg/L

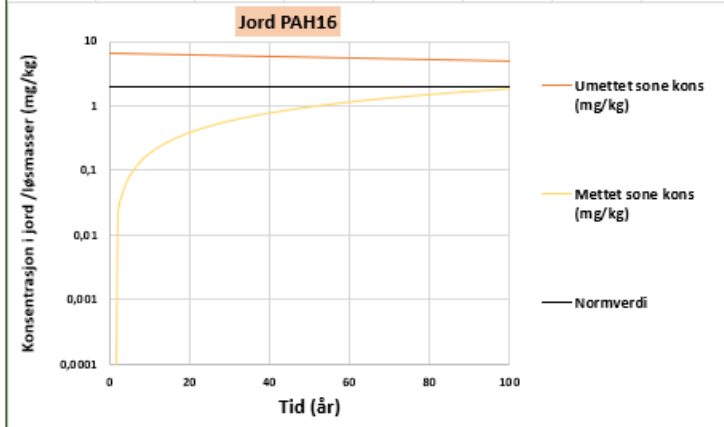
Resipientfortynning

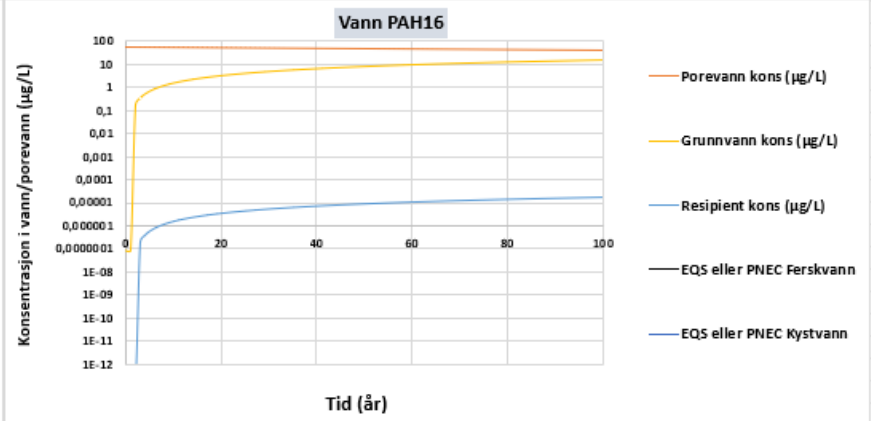
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Rad nummer til stoff som skal pl	38

Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e eller 1

Stoff	PAH16
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	763,21	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	1777	år
Jord	7,73E+00	mg/kg
	3,86E+00	x Normverdier
Grunnvann	6,56E+01	µg/L
	#DIV/0!	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-	
Tid til maks/år	ingen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	7,24E-05	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	#DIV/0!	
Sammenligning med EQS ferskvann	#DIV/0!	
Tid til maks (estimat)	1778,10	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	1,44E-03	0,000%
20	2,26E-02	0,003%
100	5,12E-01	0,067%
Ved maks. kons. i resipient	39,914	5,23%
Uendelig	763,213	100,00%

Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	8,15E-02	3,80E-01	1,79E+00	mg/kg
Grunnvann	6,92E-01	3,23E+00	1,52E+01	µg/L
Resipient	5,74E-07	3,38E-06	1,67E-05	µg/L

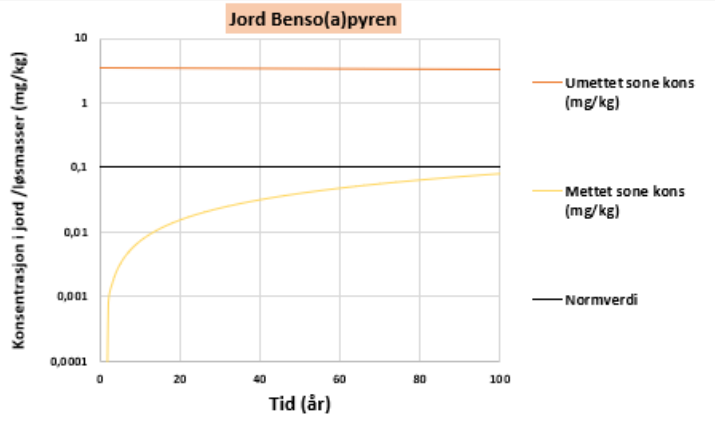
Resipientfortynning

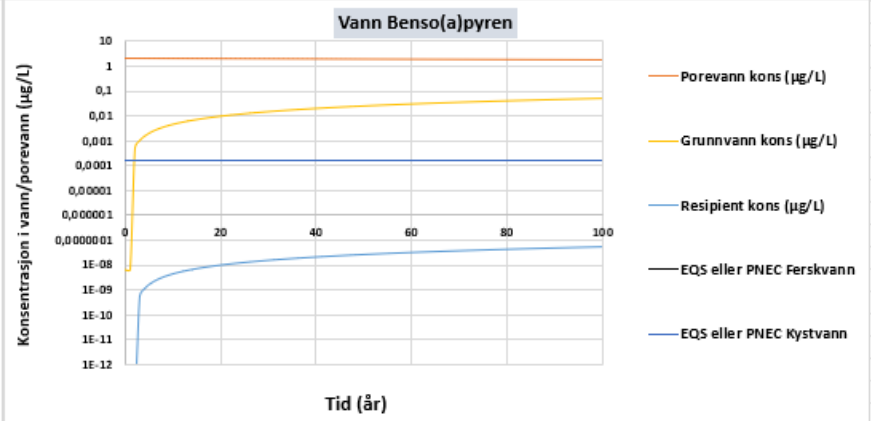
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Rad nummer til stoff som skal pl	51

Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e eller 1

Stoff	Benso(a)pyren
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	424,35	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	25084	år
Jord	4,32E+00	mg/kg
	4,32E+01	x Normverdier
Grunnvann	2,60E+00	µg/L
	15274,1	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-
Tid til maks/år	ingen colloid transport

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	2,87E-06	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	1,69E-02	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	1,69E-02	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	25085,28	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	4,04E-06	0,000%
20	6,45E-05	0,000%
100	1,60E-03	0,000%
Ved maks. kons. i resipient	22,174	5,23%
Uendelig	424,354	100,00%

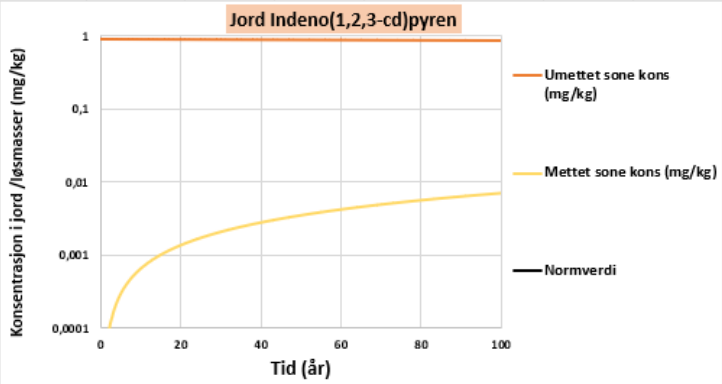
Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	3,24E-03	1,54E-02	7,96E-02	mg/kg
Grunnvann	1,95E-03	9,25E-03	4,79E-02	µg/L
Resipient	1,61E-09	9,67E-09	5,23E-08	µg/L

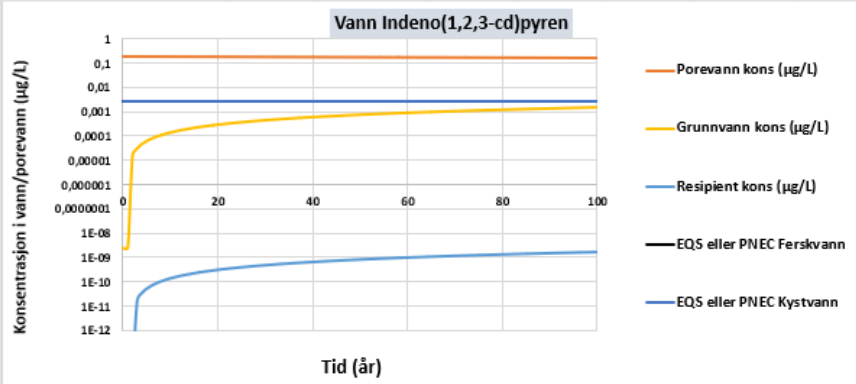
Resipientfortynning

Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Rad nummer til stoff som skal	52	Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e elle

Stoff	Indeno(1,2,3-cd)pyren
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	106,08	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	70695	år
Jord	1,08E+00	mg/kg
	#DIV/0!	x Normverdier
Grunnvann	2,30E-01	µg/L
	85,3	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-
Tid til maks/åringen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	2,54E-07	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	9,42E-05	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	9,42E-05	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	70695,59	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	1,27E-07	0,000%
20	2,03E-06	0,000 %
100	5,07E-05	0,000 %
Ved maks. kons. i resipient	5,543	5,23 %
Uendelig	106,082	100,00 %

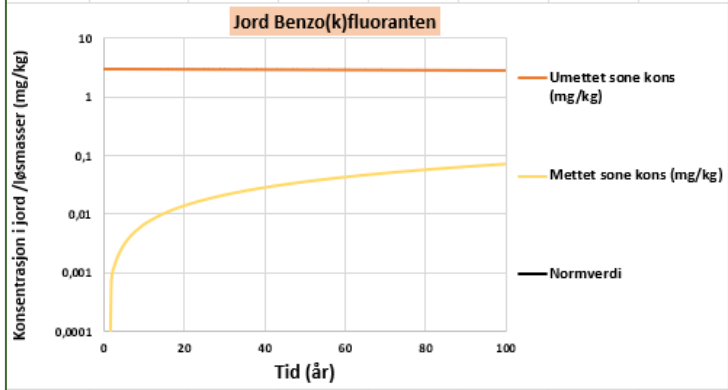
Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	2,88E-04	1,37E-03	7,10E-03	mg/kg
Grunnvann	6,14E-05	2,92E-04	1,52E-03	µg/L
Resipient	5,08E-11	3,05E-10	1,66E-09	µg/L

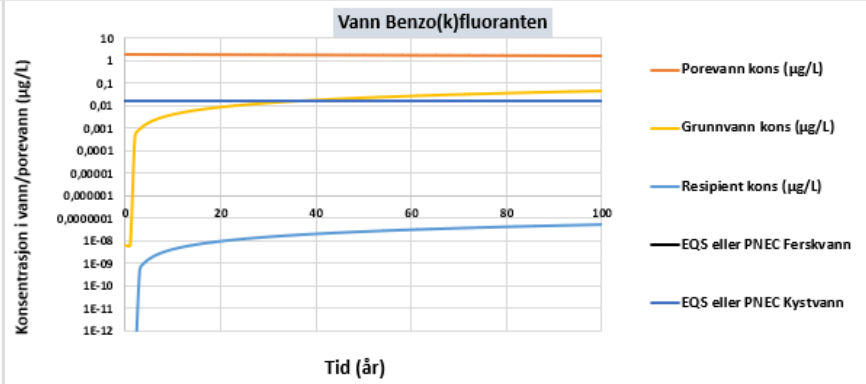
Resipientfortynning

Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Rad nummer til stoff som skal	50	Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e elle

Stoff	Benzo(k)fluoranten
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	366,84	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	23955	år
Jord	3,73E+00	mg/kg
	#DIV/0!	x Normverdier
Grunnvann	2,35E+00	µg/L
	138,3	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-
Tid til maks/åringen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	2,59E-06	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	1,53E-04	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	1,53E-04	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	23956,35	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	3,83E-06	0,000%
20	6,11E-05	0,000 %
100	1,52E-03	0,000 %
Ved maks. kons. i resipient	19,168	5,23 %
Uendelig	366,841	100,00 %

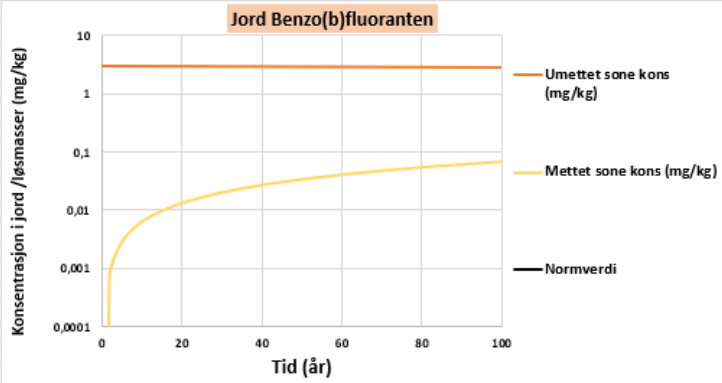
Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	2,94E-03	1,39E-02	7,20E-02	mg/kg
Grunnvann	1,85E-03	8,77E-03	4,53E-02	µg/L
Resipient	1,53E-09	9,17E-09	4,95E-08	µg/L

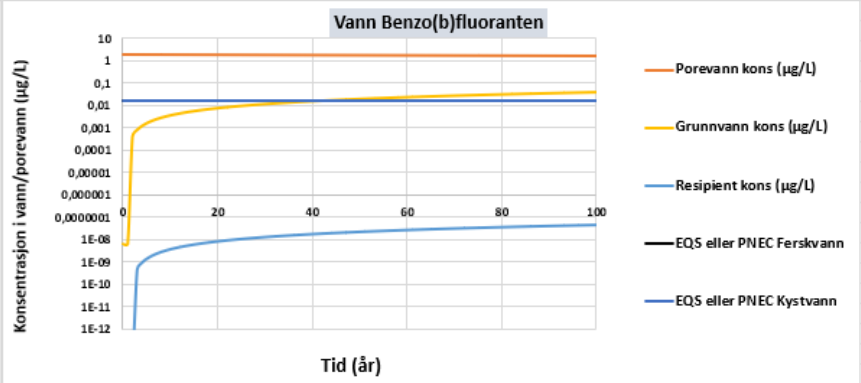
Resipientfortynning

Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Rad nummer til stoff som skal	49	Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e elle

Stoff	Benzo(b)fluoranten
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	366,84	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	25087	år
Jord	3,73E+00	mg/kg
	#DIV/0!	x Normverdier
Grunnvann	2,24E+00	µg/L
	132,0	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-
Tid til maksåringen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	2,48E-06	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	1,46E-04	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	1,46E-04	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	25088,30	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	3,49E-06	0,000%
20	5,58E-05	0,000 %
100	1,38E-03	0,000 %
Ved maks. kons. i resipient	19,168	5,23 %
Uendelig	366,840	100,00 %

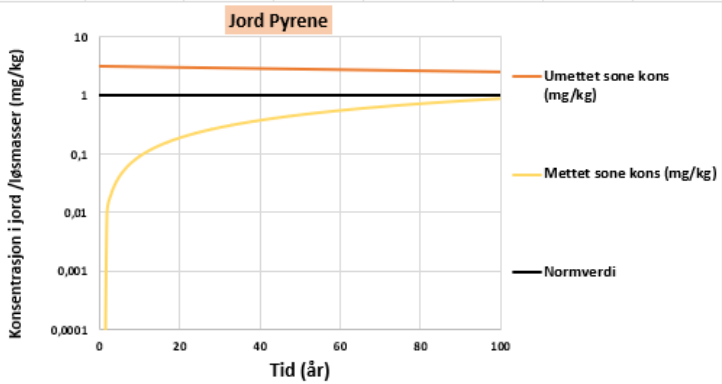
Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	2,80E-03	1,33E-02	6,88E-02	mg/kg
Grunnvann	1,69E-03	8,00E-03	4,14E-02	µg/L
Resipient	1,40E-09	8,36E-09	4,52E-08	µg/L

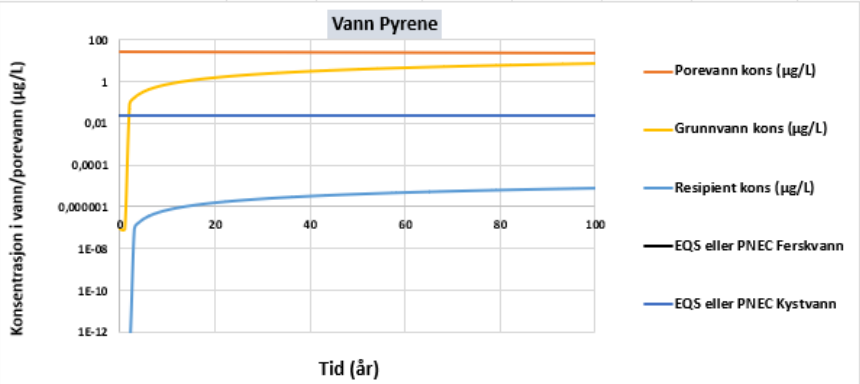
Resipientfortynning

Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Rad nummer til stoff som skal	46	Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e elle

Stoff	Pyrene
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	381,43	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	1777	år
Jord	3,86E+00	mg/kg
	3,86E+00	x Normverdier
Grunnvann	3,28E+01	µg/L
	1425,9	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-
Tid til maksåringen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	3,62E-05	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	1,57E-03	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	1,57E-03	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	1778,10	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	7,19E-04	0,000%
20	1,13E-02	0,003 %
100	2,56E-01	0,067 %
Ved maks. kons. i resipient	19,948	5,23 %
Uendelig	381,431	100,00 %

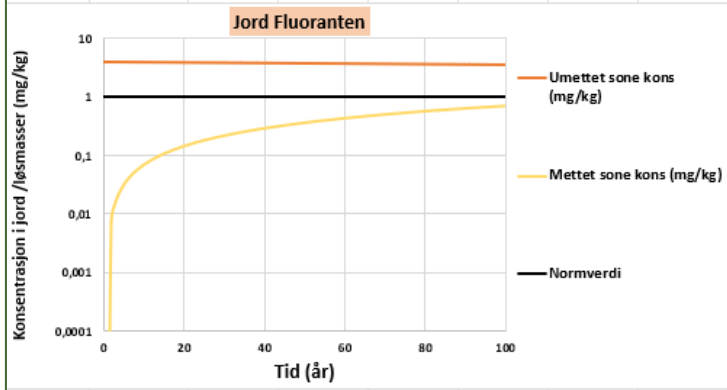
Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	4,07E-02	1,90E-01	8,96E-01	mg/kg
Grunnvann	3,46E-01	1,61E+00	7,61E+00	µg/L
Resipient	2,87E-07	1,69E-06	8,32E-06	µg/L

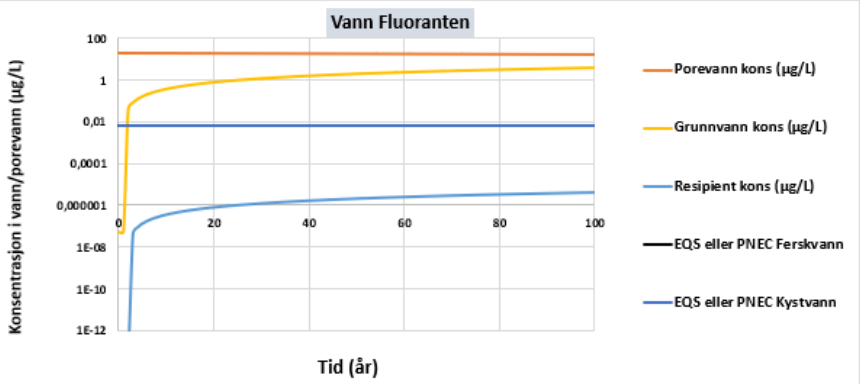
Resipientfortynning

Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Rad nummer til stoff som skal	45	Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e elle

Stoff	Fluoranten
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	482,35	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	2948	år
Jord	4,90E+00	mg/kg
	4,90E+00	x Normverdier
Grunnvann	2,50E+01	µg/L
	4007,3	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-
Tid til maks/åringen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	2,76E-05	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	4,42E-03	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	4,42E-03	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	2949,37	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	3,31E-04	0,000%
20	5,24E-03	0,001 %
100	1,23E-01	0,026 %
Ved maks. kons. i resipient	25,216	5,23 %
Uendelig	482,353	100,00 %

Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	3,12E-02	1,46E-01	7,19E-01	mg/kg
Grunnvann	1,60E-01	7,49E-01	3,68E+00	µg/L
Resipient	1,32E-07	7,84E-07	4,02E-06	µg/L

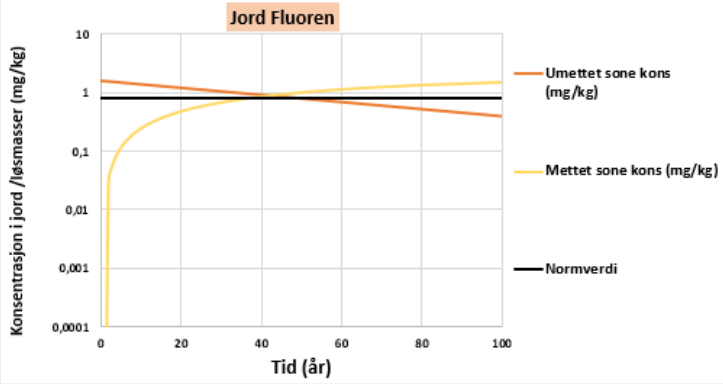
Resipientfortynning

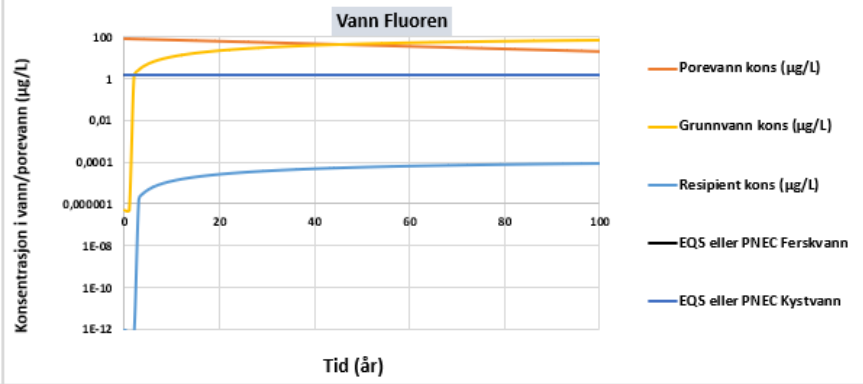
Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Rad nummer til stoff som skal 44

Vannkonsentrasjoner presenteres her som µg/l, mens eventuelle inngangsparametere legges inn som mg/l i ark 1c, 1e elle

Stoff	Fluoren
Prosjekt	FMV-Vest (delområde: FMV5 og FMV6)
Dato	30.09.2025





Opprinnelig mengde av stoff i umettet sone

	191,36	kg

Maks gjennomsnittlig jordkonsentrasjon fritt-løst mettet sone

Tid til maks	310	år
Jord	1,89E+00	mg/kg
	2,36E+00	x Normverdier
Grunnvann	9,22E+01	µg/L
	62,8	x EQS eller PNEC

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon mettet sone - kolloidal transport

Grunnvann	-
Tid til maksåringen colloid transport	

Maks gjennomsnittlig konsentrasjon fritt-løst i resipient

Vann	1,02E-04	µg/L
Sammenligning med EQS kystvann	6,93E-05	x EQS eller PNEC
Sammenligning med EQS ferskvann	6,93E-05	x EQS eller PNEC
Tid til maks (estimat)	310,96	år
Notat (fritt-løst eller kolloidal)	fritt-løst	

Mengde levert fra umettet sone til resipient

År	**kg**	**% av total**
5	1,15E-02	0,006%
20	1,66E-01	0,087 %
100	2,53E+00	1,321 %
Ved maks. kons. i resipient	10,051	5,25 %
Uendelig	191,358	100,00 %

Prognose for konsentrasj	**Om 5 år**	**Om 20 år**	**Om 100 år**	
Mettet sone	1,11E-01	4,76E-01	1,50E+00	mg/kg
Grunnvann	5,44E+00	2,32E+01	7,31E+01	µg/L
Resipient	4,54E-06	2,45E-05	8,04E-05	µg/L

Resipientfortynning

Mengde forurenset grunnvann som tilføres resipient	331	(m3/år)
Fortynningsfaktor (mot påvirket vannvolum)	0,00000	
1/Fortynningsfaktor (påvirket vannvolum)	905994,06	

Vedlegg 6: Analyseresultater

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077309-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 08:18

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080812**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M61 0-0,5m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	72.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	9.6	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	51	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	42	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	46	mg/kg TS	0.62	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.38	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	40	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	54	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	54	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	54	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	10	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	10	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	10	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.046	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.043	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.058	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.046	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.033	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.097	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.096	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.046	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.34	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.62	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	4.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077817-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 15:42

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080813**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M61 0,5-1,5m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	76.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	13	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	770	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.65	mg/kg TS	0.24	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	73	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.59	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.66	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	320	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	110	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	110	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	110	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	1.3	mg/kg TS	0.9	35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	2.8	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.1	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	1.7	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	1.5	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	1.4	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	3.7	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	2.3	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.4	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.33	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.49	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.14	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.065	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.10	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	1.5	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.32	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	3.1	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	2.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.1	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	11	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	20	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	5.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 15.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077818-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 15:42

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080814**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M61 1,5-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	74.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	14	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	570	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.81	mg/kg TS	0.24	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	84	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.48	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	270	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	100	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	100	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	100	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	1.7	mg/kg TS	0.9	35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	3.4	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.1	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	2.3	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	2.4	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	1.9	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	5.4	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	3.4	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.0	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.44	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.073	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.18	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.045	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.16	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	2.4	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	1.5	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	6.1	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	4.6	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.6	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	16	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	32	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	6.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 15.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077307-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 08:18

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080816**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M61 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	69.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	7.2	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.27		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.65	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.026	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	87	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.040	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.037	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.065	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.034	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.034	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.080	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.068	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.035	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.30	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.51	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077311-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 08:18

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080817**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M60 0-0,7m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	57.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	11	mg/kg TS	1.6	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	110	mg/kg TS	1.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.32	mg/kg TS	0.32		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	74	mg/kg TS	0.79	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.79	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	1.1	mg/kg TS	0.016	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.79	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	76	mg/kg TS	3.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	14	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	320	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	330	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	330	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	31	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	31	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	31	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	0.90	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	0.65	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.44	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.45	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.58	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.46	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.098	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.061	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.043	mg/kg TS	0.03	50%	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	0.27	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.090	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.1	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.83	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.45	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	3.4	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	6.3	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0020	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0027	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0027	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0016	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0090	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	9.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5.2	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077868-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:00

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080818**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M60 0,7-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	67.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	8.8	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	38	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.27		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	44	mg/kg TS	0.67	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	41	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	130	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	7.9	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	89	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	97	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	97	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.098	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.071	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.26	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.12	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.097	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.088	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.042	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.24	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.24	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.093	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.65	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.3	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077303-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 08:17

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080819**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M60 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	67.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	7.0	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	17	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.27		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.67	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	39	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	89	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077870-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:03

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080820**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M59 0-0,7m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	74.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	6.0	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	25	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.61	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	56	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	56	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	56	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.097	mg/kg TS	0.03	35%	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	0.14	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.070	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.20	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.099	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.74	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.3	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077869-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:01

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080821**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M59 0,7-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	60.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	9.9	mg/kg TS	1.5	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	40	mg/kg TS	1.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.31	mg/kg TS	0.31		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	47	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	52	mg/kg TS	0.75	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.15	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	150	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	9.3	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	91	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	100	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	100	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.085	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.069	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.22	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.081	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.082	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.045	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.23	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.085	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.57	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	4.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077871-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:03

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080822**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M59 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	72.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.62	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	62	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077873-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:04

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080823**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M58 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	74.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	7.6	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	40	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.34	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	26	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	90	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	70	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	70	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	70	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.086	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.077	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.24	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.075	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.075	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.20	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.085	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.61	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.1	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-078136-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 16.07.2025 13:21

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080824**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M58 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	71.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.7	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	51	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.63	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	80	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	19	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	350	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	370	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	370	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	12	mg/kg TS	0.9	35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	16	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	3.9	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	12	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	5.9	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	4.6	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	7.1	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	5.1	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.4	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.63	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.20	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.56	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.47	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	1.6	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	5.7	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	14	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	11	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.9	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	26	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	72	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 16.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077872-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:03

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080825**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M58 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	78.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.58	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.067	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	71	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	5.2	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	90	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	95	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	95	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	1.8	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.61	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	1.2	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.77	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.56	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.5	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.81	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.44	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.11	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.033	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.056	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.085	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.41	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.16	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.5	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.1	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.36	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	4.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	7.9	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077881-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 16.07.2025 06:51

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080826**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M94 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	87.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	12	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	190	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.39	mg/kg TS	0.21	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	260	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	57	mg/kg TS	0.52	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.22	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	99	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	1100	mg/kg TS	11	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	95	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	95	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	95	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	10	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	10	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	10	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	1.4	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	0.52	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	0.89	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.86	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.78	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	2.1	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	1.3	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.85	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.054	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.21	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.13	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.76	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.7	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	1.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.70	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	6.0	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	11	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0035	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0029	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0050	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0039	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0022	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.018	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.0	% 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 16.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077936-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 16.07.2025 08:30

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080827**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M94 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	86.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	46	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	380	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	1.6	mg/kg TS	0.21	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	17000	mg/kg TS	5.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	47	mg/kg TS	0.52	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.64	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	72	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	4200	mg/kg TS	23	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	11	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	230	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	240	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	240	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	2.4	mg/kg TS	0.9	35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	4.7	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	1.7	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	3.0	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	2.6	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	2.7	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	5.9	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	3.7	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.2	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.40	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.089	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.21	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.44	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.36	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	2.8	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.49	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	6.2	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	5.4	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.8	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	18	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	35	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0015	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0079	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0073	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0074	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.024	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.9	% 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 16.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-078241-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 16.07.2025 15:35

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080828**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M94 2-2,6m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	69.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	24	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	100	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.27	mg/kg TS	0.27		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	140	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	59	mg/kg TS	0.65	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.019	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	51	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	990	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	12	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	200	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	1100	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	1300	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	1300	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	16	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	29	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	29	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	56	mg/kg TS	0.9	35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	62	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	20	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	42	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	46	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	37	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	69	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	39	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	21	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	6.9	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	6.9	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.32	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	47	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	40	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	70	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	19	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	85	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	65	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	20	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	220	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	570	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	4.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 16.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077874-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:05

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080829**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M94 2,6-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	76.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	9.8	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	36	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	52	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	49	mg/kg TS	0.59	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	45	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	230	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	0.019	mg/kg TS	0.0035	30%	Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	21	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	21	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	21	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	0.77	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	0.52	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Ospec				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.59	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.52	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.4	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.66	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.36	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.079	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.27	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.67	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.26	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.56	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	1.0	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.82	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.28	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	3.6	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	7.6	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077875-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:06

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080830**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M93 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	35	mg/kg TS	0.95	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	120	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.19	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	89	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	54	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.32	mg/kg TS	0.0095	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	46	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	360	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	40	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	40	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	40	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.38	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.36	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.96	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.60	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.41	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.070	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.086	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.048	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.21	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.043	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.59	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.52	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.34	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	2.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	4.6	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	0.0024	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0016	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0015	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0055	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.46	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077876-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:06

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080831**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M93 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	81.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	37	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	56	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	55	mg/kg TS	0.55	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	< 0.012	mg/kg TS	0.012		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	49	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	410	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.29	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.26	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.66	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.41	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.26	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.043	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.13	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.073	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.26	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.052	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.54	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.46	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.21	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.9	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.6	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.11	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077877-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:07

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080834**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M93 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	75.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	9.8	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	23	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	50	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	50	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.085	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	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.056	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.049	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.085	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.22	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077878-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 23:07

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080835**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M50 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	92.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	0.97	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	46	mg/kg TS	0.97	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.19	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	60	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.0097	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	270	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	31	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	31	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	31	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.24	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.22	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.56	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.36	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.24	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.041	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.082	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.047	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.20	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.040	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.45	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.38	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.20	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.7	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0016	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0018	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.40	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-078240-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 16.07.2025 15:35

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080836**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M50 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	78.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	44	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.23	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	66	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	64	mg/kg TS	0.58	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	260	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	27	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	14	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	59	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	1600	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	1700	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	1700	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	32	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	32	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	32	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	36	mg/kg TS	0.9	35%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	56	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	17	mg/kg TS	0.5	30%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	39	mg/kg TS	0.5	35%	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	27	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	23	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	37	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	22	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	13	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	1.9	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.53	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.57	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	4.2	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	5.0	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	53	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	14	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	72	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	55	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	13	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	120	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	340	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0020	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0020	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 16.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077304-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 08:18

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080837**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M50 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	70.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	8.6	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	52	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.64	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.47	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	86	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	49	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	49	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	49	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.24	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.21	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.51	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.28	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.034	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.30	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.083	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.64	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.52	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.16	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.4	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0038	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.1	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077313-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 08:18

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080838**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M57 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	87.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	6.6	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	2.2	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	1.4	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.035	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	0.045	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.047	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.035	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.13	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.1	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077308-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 08:18

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080839**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M57 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	88.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	6.9	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	3.0	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	31	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	31	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	31	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.28	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.30	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.62	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.43	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.039	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.051	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.031	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.45	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.058	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.79	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.73	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.27	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.9	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	4.3	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.91	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077819-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 15:42

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080840**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M56 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	83.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	7.2	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	96	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.22	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	99	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	30	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	29	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	1100	mg/kg TS	4.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	5.6	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	280	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	290	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	290	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	31	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	31	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	31	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.26	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.28	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.69	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.41	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.24	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.047	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.039	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.032	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.033	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.032	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.40	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.051	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.74	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.62	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.25	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.9	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	4.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	0.032	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.085	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.076	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.068	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.060	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.016	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.34	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 15.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077305-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 08:18

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080841**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M56 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	83.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	6.6	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	200	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	45	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	45	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	45	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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]perylen	< 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)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0017	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0017	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077314-01

EUNOMO-00470321

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 08:18

Referanse: 10228685 FMV 5

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080842**	Prøvetakingsdato:	08.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M56 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	80.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	25	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.56	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.067	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	210	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	5.1	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	110	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	120	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	120	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.034	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.038	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.046	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.049	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.088	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.071	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.039	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.27	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.52	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0028	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0019	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0024	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0019	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0090	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	4.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.5	% 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 15.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077143-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 14.07.2025 15:43

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080798**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M92 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	95.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	< 0.94	mg/kg TS	0.94		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.94	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	7.9	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	< 0.0094	mg/kg TS	0.0094		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	2.8	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	21	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	21	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	21	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.46	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.43	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.0	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.61	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.36	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.074	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.091	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.056	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.37	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.055	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.88	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.69	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.31	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	2.9	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	5.4	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.29	% 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 14.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077141-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 14.07.2025 15:42

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080799**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M65 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	95.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.95	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	8.2	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	9.0	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.0095	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	3.4	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	55	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	130	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	130	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	130	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	23	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	23	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	23	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.57	% 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 14.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077135-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 14.07.2025 15:41

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080800**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M64 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	0.95	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	40	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.0095	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	5.0	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	95	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	21	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	21	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	21	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.19	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.17	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.49	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.32	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.21	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.038	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	0.044	mg/kg TS	0.03	50%	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	0.10	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.46	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.42	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.19	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.4	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.6	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.51	% 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 14.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077140-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 14.07.2025 15:41

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080801**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M95 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	0.95	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	82	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.0095	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	4.3	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	61	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	22	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	22	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	22	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.071	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.065	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.10	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.066	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.061	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.063	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.46	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.88	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.34	% 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 14.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077512-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 12:01

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080802**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M95 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	80.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	10	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	310	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.32	mg/kg TS	0.22	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	120	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	31	mg/kg TS	0.56	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	1.5	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	25	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	25	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	25	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.080	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.078	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.19	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.12	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.073	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.073	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.070	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.54	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.97	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	7.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 15.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077142-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 14.07.2025 15:42

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080803**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M95 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	69.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	6.1	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	75	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	100	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.65	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.17	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	32	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	32	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	32	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.20	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.18	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.41	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.24	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.034	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.035	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.036	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.26	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.080	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.51	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.41	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.13	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.7	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.9	% 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 14.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077136-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 14.07.2025 15:41

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080805**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M62 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	0.96	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	59	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.19	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	8.8	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.52	mg/kg TS	0.0096	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	3.4	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	150	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.056	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.051	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.077	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.050	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.046	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.096	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.047	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.35	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.65	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.51	% 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 14.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077515-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 12:02

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080806**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M62 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	79.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	12	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	900	mg/kg TS	11	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	7.3	mg/kg TS	0.23	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	42	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.76	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	11000	mg/kg TS	5600	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	26	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	26	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	26	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.30	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.26	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.68	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.42	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.23	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.060	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.18	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.12	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.51	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.46	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.20	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	2.0	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.4	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 15.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077514-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 12:02

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080807**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M62 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	82.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	6.4	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	240	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	1.2	mg/kg TS	0.22	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.27	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	5.9	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	1600	mg/kg TS	4.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.082	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.074	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.17	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.058	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.058	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.064	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.053	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.49	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.93	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.63	% 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 15.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077134-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 14.07.2025 15:40

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080808**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M90 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	95.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	0.94	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	0.94	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.0094	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	5.6	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	62	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	20	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	20	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	20	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.34	% 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 14.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077139-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 14.07.2025 15:41

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080809**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M90 1-2m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	79.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	13	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	33	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.23	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	6.7	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.16	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	8.1	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.059	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.032	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
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	0.055	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.048	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.091	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.19	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.97	% 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 14.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077513-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 15.07.2025 12:01

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080810**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M90 2-3m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	78.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	15	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	500	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.49	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	100	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.20	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.16	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.37	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.25	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	45%	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	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.036	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	0.039	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.36	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.16	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.58	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.47	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.12	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.9	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 15.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-077144-01

EUNOMO-00470320

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 15:40 - 14.07.2025 15:43

Referanse: 10228685 FMV 6

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080811**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M63 0-1m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.96	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	19	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.0096	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	4.1	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	70	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	38	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	38	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	38	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0022	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0044	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0045	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0036	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.015	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.46	% 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 14.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg 7: Utlekkingstester

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-112727-01

EUNOMO-00478569

Prøvemottak: 16.09.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2025 00:00 - 07.10.2025 14:21

Referanse: Blandprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-09160392**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Blandprøve 6 Ristetest	Analysestartdato:	19.09.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	pH L/S=10	8.7			0.3	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)	Konduktivitet L/S=10	5.4	mS/m	5	3.0	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 27888:1994
a)	Arsen (As) L/S=10	0.024	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.004	mg/kg TS	0.004		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Molybden (Mo) L/S=10	0.061	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Nikkel (Ni) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb) L/S=10	0.007	mg/kg TS	0.005	0.005	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Antimon (Sb) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se) L/S=10	<0.04	mg/kg TS	0.04		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Vanadium (V) L/S=10	0.064	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn) L/S=10	0.056	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Klorid L/S=10	<50	mg/kg TS	50		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Fluorid L/S=10	<5	mg/kg TS	5		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Sulfat L/S=10	<50	mg/kg TS	50		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Fenolindeks L/S=10	<0.5	mg/kg TS	0.5		Internal Method [FI Env], SFS-EN 12457-2:2002
a)	DOC L/S=10	<50	mg/kg TS	50		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 1484:1997
a)	Totalt løst stoff (TDS) L/S=10	<1250	mg/kg TS	1250		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 15216:2021

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 07.10.2025

Kjetil Sjaastad

.....

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-113080-01

EUNOMO-00478569

Prøvemottak: 16.09.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2025 00:00 - 08.10.2025 10:05

Referanse: Blandprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-09160393**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Blandprøve 6 Kolonnetest	Analysestartdato:	19.09.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)*	**pH L/S=0,1 (f1)**					
a)*	pH	8.1			0.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)*	**Konduktivitet L/S=0,1 (f1)**					
a)*	Konduktivitet	23	mS/m	5	4.6	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 27888:1994
a)*	**Tørrstoff (105°C)**					
a)*	Totalt tørrstoff	95.1	%	0.2	1.9	SFS-EN 15934:2012
a)*	Arsen (As)	0.0012	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Barium (Ba)	0.018	mg/l	0.006	0.0040	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kadmium (Cd)	<0.0002	mg/l	0.0002		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Krom (Cr)	0.0014	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kobber (Cu)	0.0054	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kvikksølv (Hg)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Molybden (Mo)	0.024	mg/l	0.001	0.0027	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Nikkel (Ni)	0.0012	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Bly (Pb)	0.0012	mg/l	0.0004	0.00040	SFS-EN 14405:2017,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Antimon (Sb)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Selen (Se)	<0.004	mg/l	0.004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Sink (Zn)	0.0082	mg/l	0.004	0.0040	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Fluorid L/S=0,1	1.9	mg/l	0.5	0.25	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Klorid L/S=0,1	16	mg/l	5	2.5	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Sulfat L/S=0,1	17	mg/l	5	2.5	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	**Fenolindeks, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	Fenolindeks L/S=0,1	0.10	mg/l	0.1	0.10	Internal Method [FI Env], SFS-EN 14405:2017
a)*	**DOC, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	DOC L/S=0,1	6.8	mg/l	5	2.5	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 1484:1997
a)*	Totalt løst stoff (TDS) L/S=0,1	<125	mg/l	125		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 15216:2021
a)*	**Kolonnetest, kostnad 1 fraksjon**					
a)*	Kolonnetest	HE001				Ekstraksjon
a)*	Vanadium (V)	0.014	mg/l	0.001	0.0014	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu

Moss 08.10.2025

Kjetil Sjaastad

.....

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg 8: Sjekkliste for skrivebordsstudium

Sjekkliste for skrivebordsstudium

Forurensningsgrad og historikk	JA	NEI	Kilder til informasjon	Kommentar/vurdering
Tidligere grunnundersøkelser, geoteknikk og miljø, samt relevant informasjon fra byggesaker (tiltaksplaner, sluttrapporter) og kartsider (grunnforurensning, kommunale aktsomhetskart osv.)	x		Grunnfourensning Kommunale kart	Multiconsult har utført grunnundersøkelser som delvis overlapper med tiltaksområdet i dette prosjektet. Se nærmere omtale i rapporten.
Overvåkingsdata for lokalitet		x	Vann-Nett, tidligere undersøkelser	Det er ingen kjent tidligere overvåking av lokaliteten.
Nåværende og tidligere virksomheter som kan ha forårsaket forurensning. Vurder også naboeiendommer	x		Historiske flyfoto og Grunnforurensning	Deponilokalitet på tiltaksområdet, områder med ufylling og nærhet til tidligere skipsverft.
Kjente deponier eller fyllinger	x			Deler av en deponilokalitet/fylling ligger delvis innenfor tiltaksområdet.
Informasjon om masser brukt til utfylling / arealutvinning		x	Tidligere rapporter	Det er i rapporten «Værste FMV5 Syd» utarbeidet av Multiconsult (referert til i referanselista) Beskrevet at det har blitt ført inn muddermasser fra Vesterelva og lagret sprengstein på området. Det har også blitt registrert mye avfall i overflaten i enkelte områder, og det er en avfallsfylling på området. Utover dette er det ikke funnet informasjon om masene som er brukt til utfylling av området.
Oljetanker og oljeutskillere, inkludert de som er fjernet / flyttet på		x	Historiske flyfoto	Det er ingen kjente oljeutskillere på tiltaksområdet
Kjente forurensnings- eller akutte hendelser		x	Tidligere undersøkelser, kommunen	Ingen kjente
Forurensningens egenskaper (informasjon om antatt viktigste helse- og miljøfarlige stoffer ved lokaliteten, som egenskaper, forventet oppførsel i grunnen, toksisitet, persistens, bioakkumulerbarhet, nedbrytbarhet osv.)	x		Tidligere undersøkelser av området	Tidligere undersøkelser på området har viser at det er stor mistanke om forurensing med

				ulike tungmetaller mm. på tiltaksområdet. Se nærmere omtale i rapporten.
Berggrunn og løsmasser (kvartærgeologi)	x		Norges geologiske undersøkelse (NGU)	Kart over berggrunn og løsmasser er vurdert. Se nærmere omtale i rapporten.
Annen relevant informasjon (spesifiser)		x		
Er det planlagte aktiviteter på eiendommen?	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**
Byggesak	x		Fredrikstad kommune	Det skal sendes inn rammesøknad og IG. Området rundt tiltaksområdet er planlagt utviklet og bygget ut med bolig/skole/barnehage
Terrenginngrep	x		Fredrikstad kommune	Det skal i første omgang gjøres terrenginngrep for å etablere infrastruktur for vann og avløp på området.
Endret arealbruk	x		Fredrikstad kommune	Fremtidige planer for området vil medføre endret arealbruk. Forventet framtidig arealbruk tilsvarer ”boligområder”.
Andre tiltak		x	Fredrikstad kommune	Ingen kjente
Aktuelle spredningsveier	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**
Grunnvann, tidevann	x		NGU, Vann-Nett	Det er observert grunnvann ved 0,1-1,5 meters dyp på tiltaksområdet.
Overflatevann	x		Vann-Nett	Vesterelva renner like ved tiltaksområdet
Kummer og rør, inkl. traseer som ikke er i bruk	x		Tidligere undersøkelser, flyfoto	Ingen kjente rør/kummer på tiltaksområdet i dag, men det skal etableres som følge av tiltaket.
Drenering: går drensvann til overvann eller spillvann?				Det er ingen kjent drenering på tiltaksområdet.
Erosjon (inkludert flom, skred) eller annen partikkelspredning	x		Kommunale kart	Deler av området er flomutsatt.
Masseforflytning/omdisponering av masser utført av grunneier eller andre		x	Tidligere undersøkelser og rapporter	Det er ingen kjent informasjon om tidligere masseflytting på området.

Resipientforhold og naturforhold	JA	NEI	Kilder til informasjon	Kommentar/vurdering
Kjent forurensning i resipient (rapporterte vannkvalitets-, sjøbunn-, biotadata) VannNett-Portal (vann-nett.no)	x		Vann-Nett	Det er flere kjente kilder til forurensning av resipienten, deriblant avrenning fra byer, forurenset grunn/deponier, fulldyrka mark og punktutslipp fra IED bedrifter og avløpsrenseanlegg.
Sårbar natur (rødlistede arter, vernede områder osv.) Naturbase - Miljødirektoratet (miljodirektoratet.no)	x		Naturbase, Naturmangfoldsrapport utarbeidet av Sweco	Det er registrert en rekke rødlistede arter innenfor og i nærheten av tiltaksområdet. Se naturmangfoldsrapport utarbeidet av Sweco for nærmere informasjon.
Miljømål /mål om tilstand i Vannforskriften	x		Vann-Nett	Mål om god kjemisk og økologisk tilstand. Kjemisk tilstand ikke nådd, økologisk tilstand ikke klassifisert.
Drikkevannskilder		x	NGU, kart over grunnvannsbrønner	Det er en registret grunnvannsbrønn like utenfor tiltaksområdet.
Grunnvannsressurser		x	NGU, kart over grunnvannspotensiale	Det er antatt ikke grunnvannspotensial på tiltaksområdet.
Matproduksjon		x	Kart, befaring	Det pågår ingen matproduksjon på tiltaksområdet
Andre relevante forhold (spesifiser)		x		
Episodiske hendelser og endringer i klima	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**
Risiko for flom/ras/stormflo og om klimaendringer øker denne risiko	x		Kommunale kart	Økt nedbør og styrtregn øker risikoen for flom (deler av området er flomutsatt)
Økt erosjon og partikkelspredning som følge av hendelser med ekstremnedbør	x			Ekstremmedbør kan gi økt risiko for erosjon på området.
Endring i infiltrasjon fra økt nedbør og/eller snøsmelting	x			Deler av tiltaksområdet har permeable masser som infiltrerer regnvann godt. Etablering av ny grøft for VA med permeable masser rundt vil kunne være med på å

				danne en ny spredningsvei for forurensning fra tiltaksområdet og ut i resipienten om ikke avbøtende tiltak utføres under anleggsarbeidene.

Vedlegg 9: Koordinater

Prøvepunkt	X	Y
M46	609276.73	6564735.24
M50	609300.924	6564714.489
M56	609347.277	6564698.753
M57	609320.184	6564709.056
M58	609250.724	6564753.534
M59	609217.048	6564756.424
M60	609196.694	6564763.33
M61	609170.133	6564774.083
M93	609298.789	6564709.486
M94	609281.604	6564718.651
M62	609131.146	6564749.553
M63	609112.501	6564708.316
M64	609109.366	6564690.988
M65	609100.273	6564675.3
M90	609147.454	6564783.139
M91	609132.72	6564772.7
M92	609109.037	6564670.239
M95	609119.08	6564735.7

Vedlegg til tiltaksplan Selma Nygrensvei

Vedlegg 1: Vurdering av analyseresultater
Vedlegg 2: Feltlogg
Vedlegg 3: Massedisponeringsplan
Vedlegg 4: Mengdeestimering
Vedlegg 5: utgått
Vedlegg 6: Analyserapport
Vedlegg 7: Utlekkingstester
Vedlegg 8: Sjekkliste for skrivebordsstudium
Vedlegg 9: Koordinater prøvepunkt

Vedlegg 1 Vurdering av analyseresultater

		M55-1	M54 0-1 m	M54 1-2 m	M54 2-3 m	M53-1	M53-2	M52-1	M52-2	M51 0-1 m	M51 1-2 m	M51 2-3 m	M49 0-1,2 m
Total tørrstoff	%	90,5	96,5	95,6	68,6	94	72,7	94,6	80,4	85,8	84,6	74,6	83,6
Arsen (As)	mg/kg TS	1,9	1,2	1,3	7,4	< 0,96	4,8	< 0,96	3,8	3,9	3,3	5,8	4,2
Bly (Pb)	mg/kg TS	14	16	13	37	13	23	12	41	15	25	25	20
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	< 0,20	< 0,19	< 0,19	0,27	< 0,20	< 0,25	< 0,20	< 0,23	< 0,21	< 0,22	< 0,25	< 0,22
Kobber (Cu)	mg/kg TS	11	18	23	34	8,9	23	13	71	21	36	25	36
Krom (Cr)	mg/kg TS	9,2	10	16	29	2,9	23	16	16	28	25	28	27
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,029	0,0096	0,0095	0,25	0,029	0,14	0,011	0,43	0,027	0,031	0,18	0,04
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	6,4	5,7	6,5	25	2	23	3,1	12	23	19	22	22
Sink (Zn)	mg/kg TS	58	58	60	110	51	77	51	95	69	130	82	76
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbenzen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m/p/o-Xylen	mg/kg TS	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater C5-C6	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	mg/kg TS	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C16	mg/kg TS	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C16-C35	mg/kg TS	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	14	< 10	< 10	< 10	< 10
Alifater C5-C35		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	14	nd	nd	nd	nd
Alifater >C12-C35		nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	14	nd	nd	nd	nd
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,030	0,039	< 0,030	0,19	0,052	0,23	0,036	0,4	0,036	0,22	0,22	< 0,030
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS	0,1	0,23	nd	2,2	0,48	2,3	0,23	4,2	0,35	2,3	2,2	0,23
Sum 7 PCB	mg/kg TS	< 0,0052	0,016	< 0,0052	nd	0,0074	nd	0,019	nd	0,015	0,024	nd	0,0089
Total tørrstoff glødetap	% TS	2,6	0,5	0,6	4,9	0,6	2,9	0,5	1,9	2,1	1,9	2,3	2,8
Totalt organisk karbon (TOC)	% TS	1,5	0,29	0,34	2,8	0,34	1,7	0,29	1,1	1,2	1,1	1,3	1,6
Tributyltinn (TBT)	µg/kg tv								<4,0			<4,0	
Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	µg Sn/kg TS								<2,0			<2,0	

Figur 23: Analyseresultater for standardpakke forurenset grunn fargekodet i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13).

	M48 0-1 m	M48 1-2 m	M48 2-3 m	M47-1	M45-1	M44-1	M43-1	M43-2	M42-1	M41 0-1 m	M41 1-2 m	M41 2-3 m
Total tørrstoff	86,2	84,9	78,4	94,9	95	94,9	94,1	75,1	94,2	88,9	75,1	74,5
Arsen (As)	4,5	4,2	5,5	1,1	0,97	< 0,95	< 0,96	6,4	4,9	2,9	12	9,1
Bly (Pb)	31	24	49	12	20	17	13	71	19	16	22	21
Kadmium (Cd)	< 0,21	< 0,22	< 0,23	< 0,19	< 0,19	< 0,19	< 0,20	< 0,24	< 0,20	< 0,21	< 0,24	< 0,25
Kobber (Cu)	37	25	29	20	16	11	8,9	24	6,2	20	34	36
Krom (Cr)	28	23	23	7,3	12	3,2	4,5	25	2,3	22	45	42
Kvikksølv (Hg)	0,064	0,042	0,19	0,02	0,045	0,037	0,027	0,18	< 0,0096	0,041	0,033	0,041
Nikkel (Ni)	21	20	20	6,3	4,7	2,1	2,4	23	1,6	15	43	43
Sink (Zn)	110	79	98	47	65	56	60	82	36	92	110	100
Benzen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbenzen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m/p/o-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater C5-C6	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Alifater C5-C35	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Alifater >C12-C35	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Benzo[a]pyren	0,098	0,35	0,39	0,033	0,041	0,079	0,032	0,21	0,043	0,23	< 0,030	0,036
Sum PAH(16) EPA	0,86	3,8	3,5	0,19	0,34	0,8	0,22	2	0,32	2	0,15	0,22
Sum 7 PCB	0,032	< 0,0052	0,0093	0,019	0,02	0,02	0,024	nd	0,035	nd	nd	nd
Total tørrstoff glødetap	3,7	2,1	2,8	0,3	0,4	0,4	0,4	2,3	0,5	3,1	3,2	2,8
Totalt organisk karbon (TOC)	2,1	1,2	1,6	0,17	0,23	0,23	0,23	1,3	0,29	1,8	1,8	1,6
Tributyltinn (TBT)								<4,0				
Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)								<2,0				

Figur 24: Analyseresultater fargekodet i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13).

	M40 0-1 m	M40 1-2 m	M40 2-3 m	M39 0-1 m	M37 0,5-1 m	M36 0-1 m	M36 1-1,8 m	M35 0-1 m	M35 1-1,8 m	M34-1	M33-1	SW9 0-1,3 m	SW9 1,3-1,5 m	SW8 0-0,5 m
Total tørrstoff	93,8	76,5	71,8	91,9	83,4	82,8	82,6	82,6	82,5	95,3	95,3	94,3	92,1	95,6
Arsen (As)	2,6	8,8	6,8	3,6	9,9	5	5,3	5,6	5,9	1,1	23	1,3	1,5	< 0,95
Bly (Pb)	13	22	18	39	28	27	27	27	38	10	11	11	10	13
Kadmium (Cd)	< 0,20	< 0,24	< 0,26	< 0,20	< 0,22	< 0,22	0,23	< 0,22	0,25	< 0,19	< 0,19	< 0,20	< 0,20	< 0,19
Kobber (Cu)	20	31	26	68	38	25	25	30	32	14	16	17	5,6	8,5
Krom (Cr)	25	43	36	19	39	27	29	34	35	16	7,2	15	10	4,7
Kvikksølv (Hg)	0,0098	0,025	0,022	0,38	0,038	0,069	0,063	0,059	0,091	< 0,0095	0,0095	< 0,0096	< 0,0098	0,024
Nikkel (Ni)	12	46	37	14	38	22	24	28	27	4,9	5,6	5,6	4,5	5,3
Sink (Zn)	64	100	86	110	120	120	130	110	160	45	46	52	40	55
Benzen	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Etylbenzen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
m/p/o-Xylen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10
Alifater C5-C6	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C6-C8	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0	< 7,0
Alifater >C8-C10	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Alifater >C10-C12	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C12-C16	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater >C16-C35	< 10	< 10	< 10	22	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	15	14	< 10
Alifater C5-C35	nd	nd	nd	22	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	15	14	nd
Alifater >C12-C35	nd	nd	nd	22	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	15	14	nd
Benzo[a]pyren	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,18	< 0,030	0,054	0,092	0,054	0,055	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Sum PAH(16) EPA	nd	nd	0,069	1,6	0,12	0,48	0,86	0,6	0,63	nd	nd	nd	nd	0,12
Sum 7 PCB	< 0,0052	nd	nd	0,0064	< 0,0052	0,0089	0,038	0,014	0,027		0,0058	nd	nd	0,018
Total tørrstoff glødetap	0,8	3,1	2,9	1,8	1,4	3,1	3,3	3,8	2,8	0,9	0,4	0,8	1,1	1,1
Totalt organisk karbon (TOC)	0,46	1,8	1,7	1	0,8	1,8	1,9	2,2	1,6	0,51	0,23	0,46	0,63	0,63
Tributyltinn (TBT)		<4,0				<4,0							<4,0	
Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)		<2,0				<2,0							<2,0	

Figur 25: Analyseresultater fargekodet i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn (13).

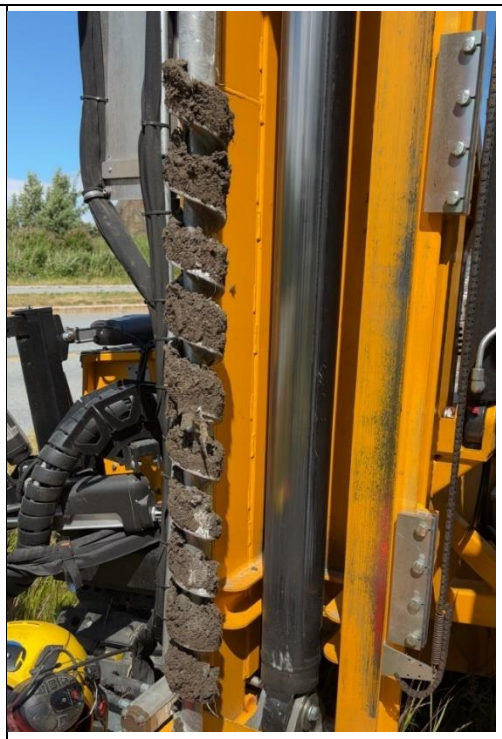
Vedlegg 2

FELTNOTAT FRA MILJØPRØVETAKING

Prosjekt	Ansvarlig for miljøteknisk	Dato
FMV-vest – detaljprosjektering Selma Nygrens vei og Bygata	Hanna Gjessing og Tera Lyons	01.07.2025 og 02.07.2025
Prosjektnummer	**Kunde**	
10228685-012	Fredrikstad kommune	
	Boring utført av firma	
	Mesta	

Dato		01.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M35	1,8	Prøven er tatt i veikant med vegetasjon. Massene bestod av jord og leire, noe humus. Avfall i form av veiduk og tegl. Mulig noe betong langs med prøvehullet. Lukt: ÷ / Avfall: + / Vann: ÷	0-1	M35 0-1 m
		Massene bestod av jord og leire, noe humus. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	1-1,8	M35 1-1,8 m
		Utgår grunnet harde masser, sannsynligvis fjell.	1,8-3	Utgår

Bilde 1. Oversiktsbilde over prøvested M35



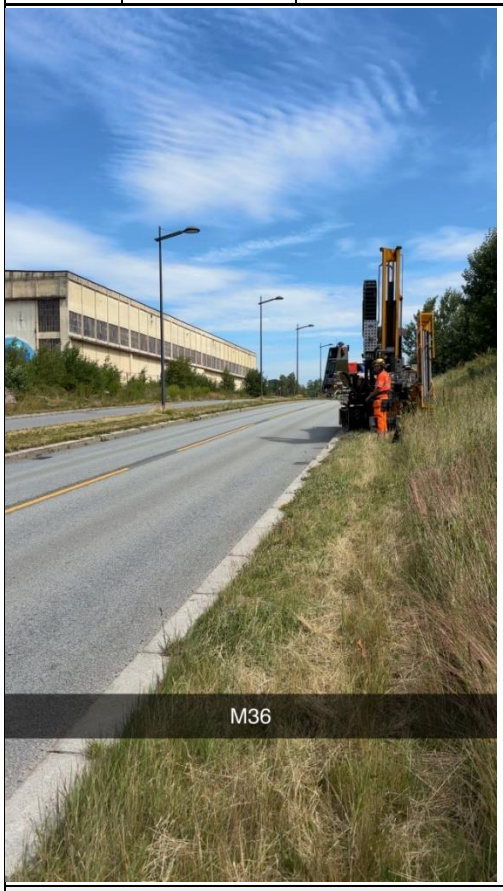
Bilde 2. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m

Bilde 3. Bilde av avfall fra sjiktet 0-1 m.

Bilde 4. Bilde av naverbor i sjiktet 1-1,8 m.

Dato	01.07.2025
Prøvetaker	Hanna Gjessing

Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M36	1,8	Prøven er tatt i veikant med vegetasjon. Massene bestod av jord med humus, spor av teglstein (røde biter), noe leire. Lukt: ÷ / Avfall: + / Vann: ÷	0-1	M36 0-1 m
		Massene bestod av jord og leire iblandet mye teglstein. Mest sannsynligvis fjell fra 1,8 m, det var ikke mulig å komme dypere med naverboret. Lukt: ÷ / Avfall: + / Vann: ÷	1-1,8	M36 1-1,8 m
		Utgår grunnet harde masser, sannsynligvis fjell.	1,8-3	



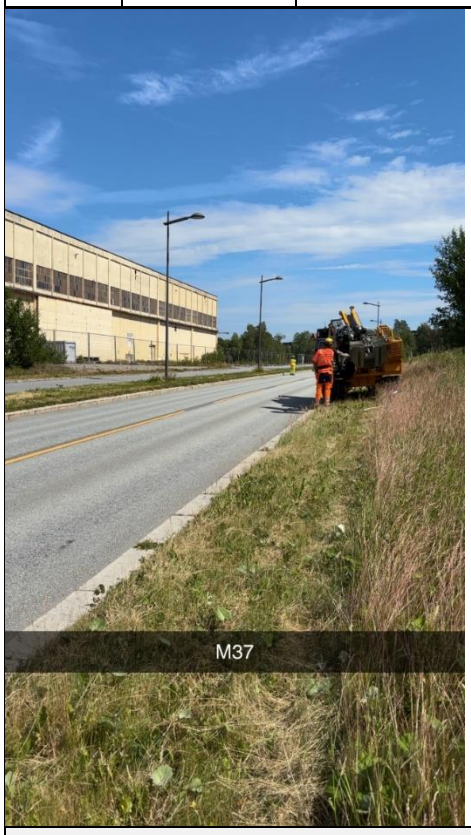
Bilde 5. Oversiktsbilde over prøvested M36

Bilde 6. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m

Bilde 7. Bilde av naverbor i sjiktet 1-1,8 m

Dato		01.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M37	1	Prøven er tatt i veikant med vegetasjon. Massene bestod av stein øverste 0,5 meter (ikke prøvetatt), jord og sand fra 0,5 m- 1 m. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1	M37 0,5-1 m
		Utgår grunnet harde masser, sannsynligvis fjell eller betongblokk. Det var ikke mulig å komme dypere med naverboret.	1-3	Utgår

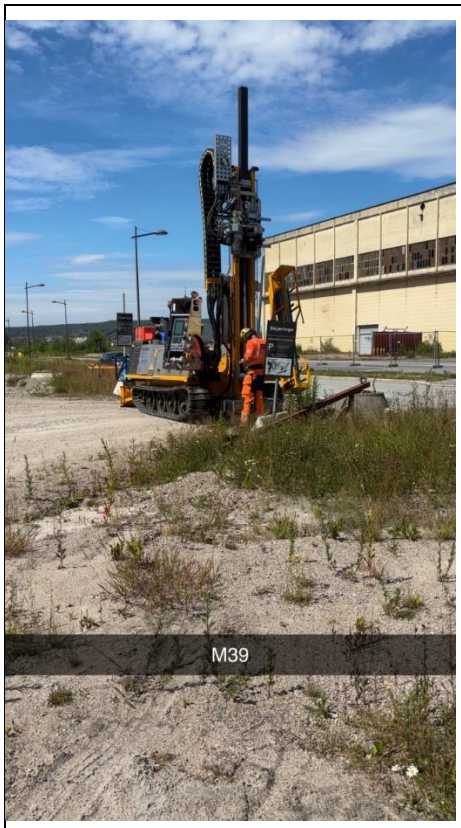
Dato		01.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M38		Utgår grunnet harde, grove masser – stein/betong. Ikke mulig å få opp prøvemateriale med naverboret.		Utgår



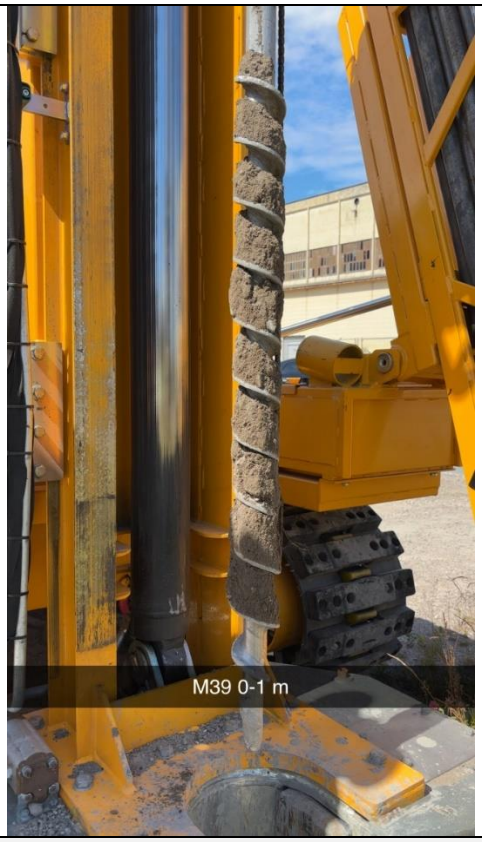
Bilde 8. Oversiktsbilde over prøvested M37

Bilde 9. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m

Dato		01.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M39	1	Prøven er tatt i kanten av en grusvei, avkjøring fra SNV. Massene bestod av sand og grus, det ble observert noen rødlige biter, muligens tegl. Lukt: ÷ / Avfall: + / Vann: ÷	0-1	M39 0-1 m
		Utgår grunnet harde masser – stein/fjell/betong. Ikke mulig å få opp prøvemateriale med naverboret.	1-3	Utgår



Bilde 10. Oversiktsbilde over prøvested M39

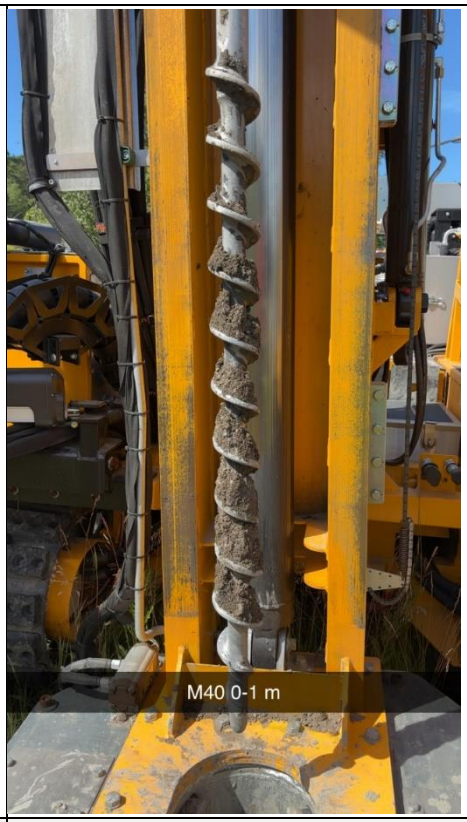


Bilde 11. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m.

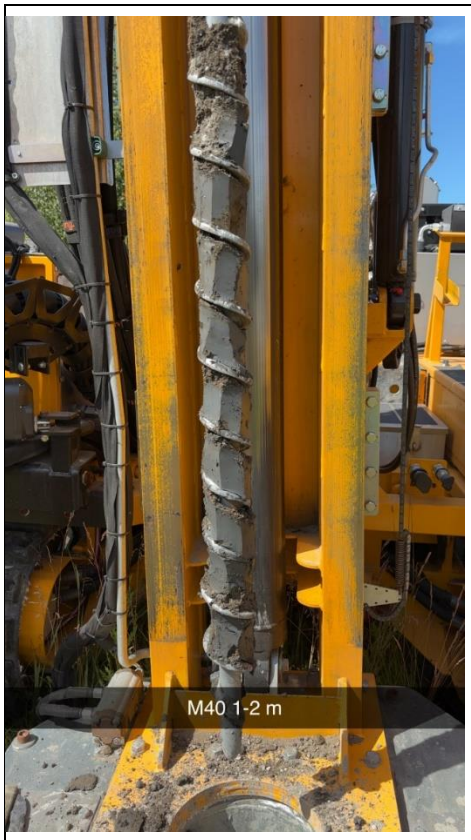
Dato	01.07.2025

Prøvetaker		Hanna Gjessing				
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner			Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M40	3	Prøven er tatt i veikant med vegetasjon. Massene bestod av sand og noe fin grus.			0-1	M40 0-1 m
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		
		Massene bestod av leire.			1-2	M40 1-2 m
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		
		Massene bestod av myk leire.			2-3	M40 2-3 m
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		

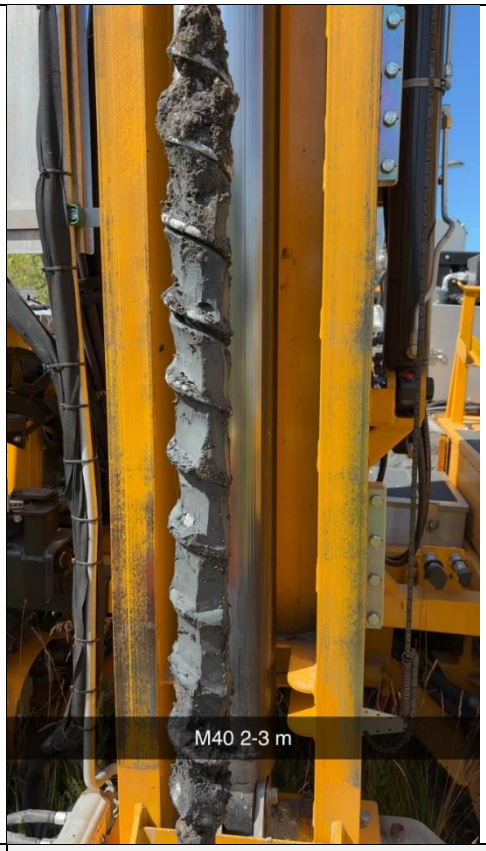
Bilde 12. Oversiktsbilde over prøvested M40



Bilde 13. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m



Bilde 14. Bilde av naverbor i sjiktet 1-2 m



Bilde 15. Bilde av naverbor i sjiktet 2-3

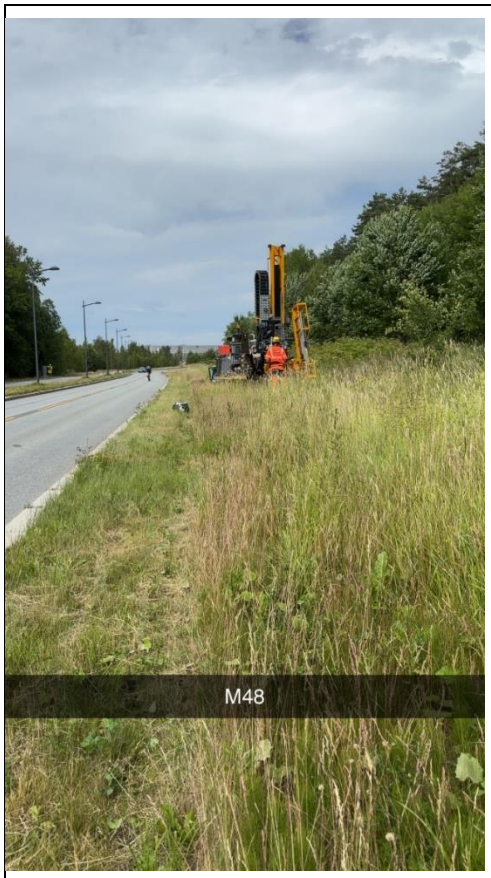
Dato		01.07.2025				
Prøvetaker		Hanna Gjessing				
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner			Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M41	3	Prøven er tatt i veikant med vegetasjon. Massene bestod av jord og sand. Noen biter av teglstein.			0-1	M41 0-1 m
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	+	÷		
		Massene bestod av jord og leire, noe grus			1-2	M41 1-2 m
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		
		Massene bestod av myk leire, noe småstein øverst.			2-3	M41 2-3 m
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		

Bilde 16. Oversiktsbilde over prøvested M41	Bilde 17. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m

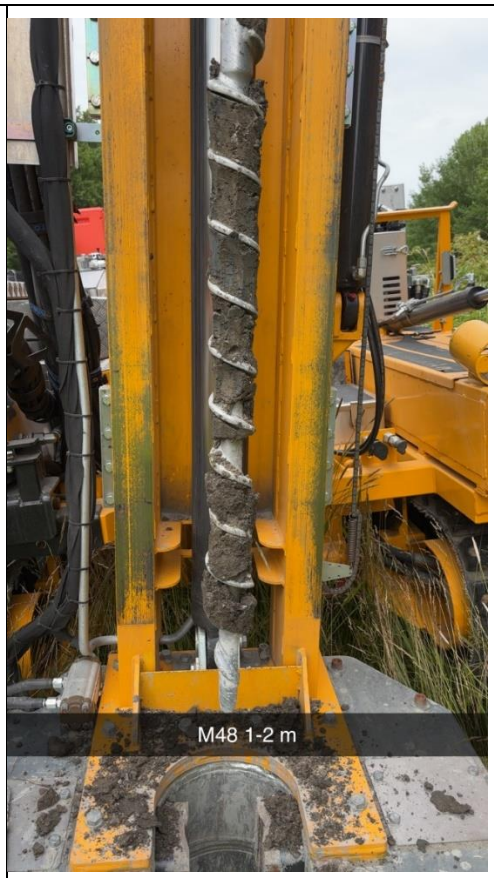
Bilde 18. Bilde av naverbor i sjiktet 1-2 m.

Bilde 19. Bilde av naverbor i sjiktet 2-3 m.

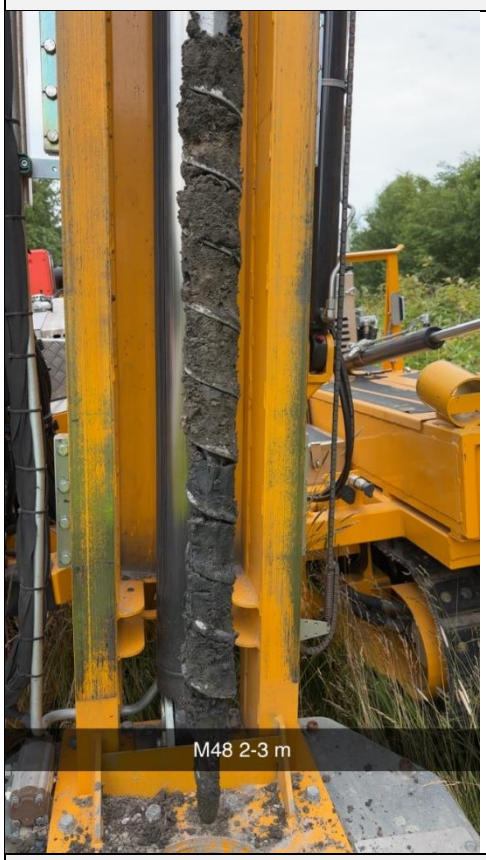
Dato		01.07.2025				
Prøvetaker		Hanna Gjessing				
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner			Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M48	3	Prøven er tatt i veikant med vegetasjon. Øverste 0,5 meter bestod massene av stein. Fra 0,5-1 m jord, leire, noe grus. Prøvemateriale fra 0,5-1 m. Bilde mangler.			0-1	M48 0-1 m
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		
		Massene bestod av jord, leire og noe grus. Blanding av lyse og mørke masser.			1-2	M48 1-2 m
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		
		Massene bestod av jord, grus, småstein, gradvis overgang til siltige masser. Våte masser nederst.			2-3	M48 2-3
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	+		



Bilde 20. Oversiktsbilde over prøvested M48



Bilde 21. Bilde av naverbor i sjiktet 1-2 m.



Bilde 22. Bilde av naverbor i sjiktet 2-3 m.

Dato		01.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M49	1,2	Prøven er tatt i veikant med vegetasjon. Massene bestod av jord. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1,2	M49 0-1,2 m
		Utgår grunnet harde masser – stein/fjell. Ikke mulig å få opp prøvemateriale med naverboret.	1,2-3	Utgår

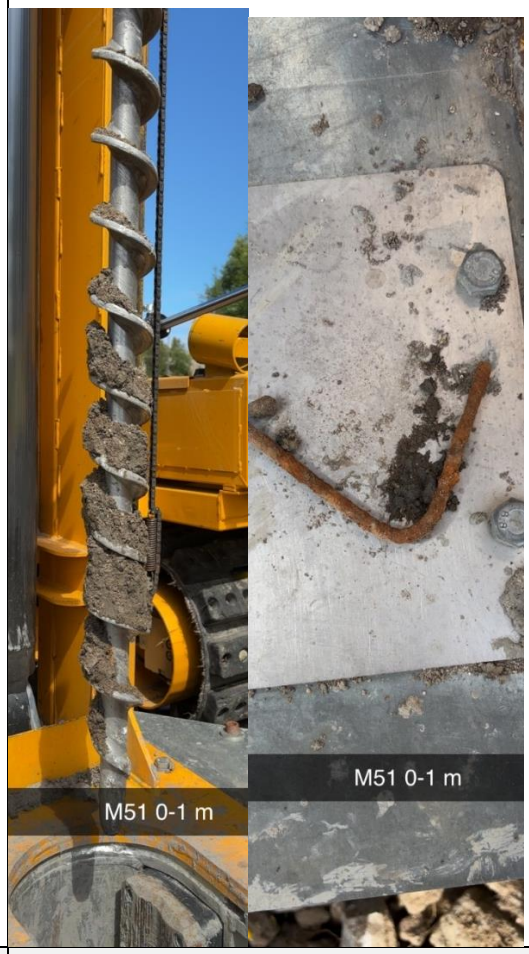
Bilde 23. Oversiktsbilde over prøvested M49

Bilde 24. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m

Dato		01.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer

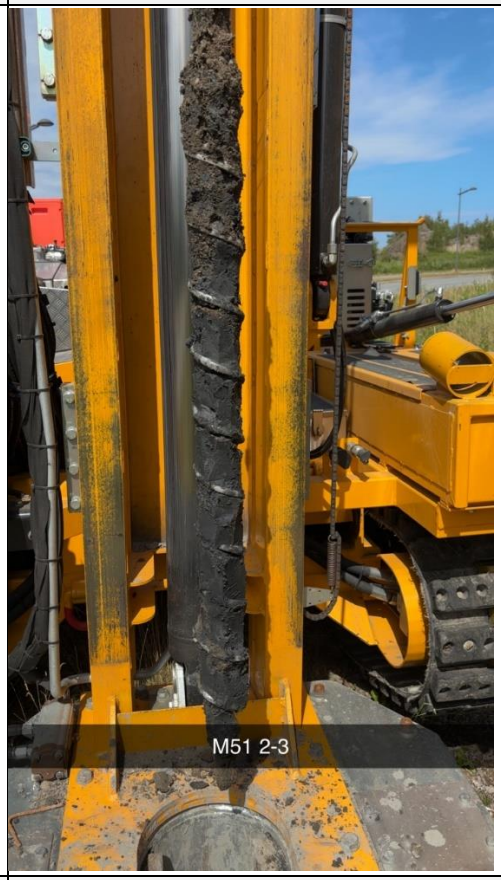
<table>
<tr><td rowspan="3">M51</td><td rowspan="3">3</td><td>Prøven er tatt i veikant med vegetasjon.
Massene bestod av jord og leire, noe stein.
Avfall – stålbit.
<table><tr><th>Lukt</th><th>Avfall</th><th>Vann</th></tr><tr><td>÷</td><td>+</td><td>÷</td></tr></table></td><td>0-1</td><td>M51 0-1 m</td></tr>
<tr><td>Massene bestod av jord og sand, avfall i form av veiduk.
<table><tr><th>Lukt</th><th>Avfall</th><th>Vann</th></tr><tr><td>÷</td><td>+</td><td>÷</td></tr></table></td><td>1-2</td><td>M51 1-2 m</td></tr>
<tr><td>Massen bestod av siltige masser, mørk farge.
<table><tr><th>Lukt</th><th>Avfall</th><th>Vann</th></tr><tr><td>÷</td><td>÷</td><td>÷</td></tr></table></td><td>2-3</td><td>M51 2-3 m</td></tr>
</table>

Bilde 25. Oversiktsbilde over prøvested M51



Bilde 26. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m

Bilde 27. Bilde naverbor og avfall i sjiktet 1-2 m



Bilde 28. Bilde av naverbor i sjiktet 2-3

Dato		01.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M54	3	Prøven er tatt i veikant med sanddekke. Massene bestod av fyllmasser med mye stein. Noe sand – lite prøvemateriale på naverbor. Måtte kjøre flere boringer. Lukt: ÷ Avfall: ÷ Vann: ÷	0-1	M54 0-1 m
		Massene bestod av fyllmasser med sand, mer finstoff enn i sjiktet 0-1 m. Lukt: ÷ Avfall: ÷ Vann: ÷	1-2	M54 1-2 m
		Massene bestod av silt/leire med mørk farge. Lukt: ÷ Avfall: ÷ Vann: ÷	2-3	M54 2-3 m

Bilde 29. Oversiktsbilde over prøvested M54.

Bilde 30. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m.

Bilde 31. Bilde av naverbor i sjiktet 2-3 m.

Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
SW8	0-0,5	Prøven er tatt i kanten langs gang- og sykkelvei, grassdekke. Massene bestod av sand. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-0,5	SW8 0-0,5 m
		Massene bestod av store blokker med stein/grove fyllmasser. Ikke mulig å få opp prøvemateriale med naverboret.	0,5-3	Utgår

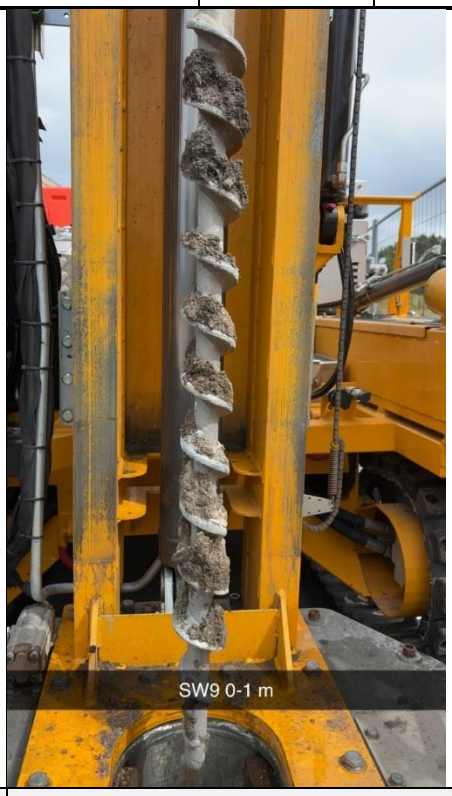
Bilde 32. Oversiktsbilde over prøvested SW8

Bilde 33. Bilde av prøvehull 0-0,5 m

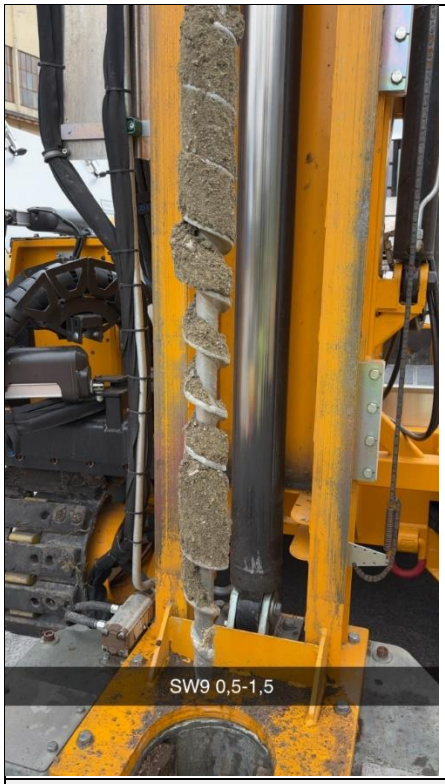
Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer

SW9	1,5	Prøven er tatt på område med asfaltdekke. Massene bestod av sand og grus. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1,3	SW9 0-1,3 m
		Massene bestod av harde masser av sand og grus, hvite og brune prikker i massene. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	1,3-1,5	SW9 1,3-1,5 m
		Utgår grunnet harde masser, sannsynligvis fjell.	1,5-3	Utgår

Bilde 34. Oversiktsbilde over prøvested SW9



Bilde 35. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m



Bilde 36. Bilde av naverbor i sjiktet 0,5-1,5 m

Dato		03.07.2025		
Prøvetaker		Hanna Gjessing		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
SW10		Asfaltdekke, med grov steinfylling under, muligens noe betong. Ikke mulig å få opp prøvemateriale med naverboret.		Utgår

Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Tera Lyons		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M47	1,5	Prøven er tatt langs med gang og sykkelvei på tynt grusdekke. Massene bestod av sand, grus og stein. Lite prøvemateriale fra 1 -1,5 m, ble derfor en prøve av hele laget. Ikke mulig å ta prøver dypere ned pga. større stein/blokk.	0-1,5	M47-1

Lukt	Avfall	Vann
÷	÷	÷

Bilde 37. Oversiktsbilde over prøvested M47.

Bilde 38. Bilde fra venstre til høyre av naverbor i sjiktet 0-1m og 1-1,5m.

Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Tera Lyons		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M52	3	Prøven er tatt på langs med gang og sykkelvei på tynt grusdekke med litt vegetasjon. Massene bestod av sand, grus og stein. Lite prøvemateriale fra 1-1,5m, ble derfor en prøve av hele laget. Ikke mulig å ta hent opp prøvemateriale fra 1,5-2m pga. større stein/blokk. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-1,5	M52-1
		Massene bestod av siltig leire fra 2,3 m. På 2,6 m observert røtter og fra 2,8 m observert en liten plastbit. Boringen endte i ønsket prøvetakingsdybde. Lukt: ÷ / Avfall: + / Vann: ÷	2-3	M52-2

Bilde 39. Oversiktsbilde over prøvested M52.

Bilde 40. Bilde av naverbor i sjiktet fra venstre til høyre, 0-1m og 1-1,5m.

Bilde 41. Bilde av naverbor i sjiktet fra 2-3m.

Bilde 42. Bilde av røtter i leira.

Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Tera Lyons		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M45	1	Prøven er tatt på langs med gang og sykkelvei på tynt grusdekke med litt vegetasjon. Massene bestod av sand, grus og stein. Lite prøvemateriale. Måtte grave med spade i toppdekket for å få med nok materiale. Ikke mulig å ta prøver dypere ned pga. større stein/blokk.	0-0,5	M45-1

Lukt	Avfall	Vann
÷	÷	÷

Bilde 43. Oversiktsbilde over prøvested M45.

Bilde 44. Bilde av naverbor i sjiktet 0-0,5 m.

Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Tera Lyons		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer

M44	1	Prøven er tatt langs med gang og sykkelvei på tynt grusdekke med litt vegetasjon. Massene bestod av sand, grus og stein. Lite prøvemateriale. Måtte grave med spade i toppdekket for å få med nok materiale. Ikke mulig å ta prøver dypere ned pga. større stein/blokk.			0-0,3	M44-1
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		

Bilde 45. Oversiktsbilde over prøvested M44.

Bilde 46. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m.

Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Tera Lyons		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M53	3,5	Prøven er tatt langs med gang og sykkelvei på tynt grusdekke med litt vegetasjon. Massene bestod av sand, grus og stein. Noen små biter av teglstein. Lite prøvemateriale. Måtte grave med spade i toppdekket for å få med nok materiale. Ikke mulig å ta hent opp prøvemateriale fra 0,3-2,3m pga. større stein/blokk.	0-0,3	M53-1
		Lukt / Avfall / Vann		

		÷	÷	÷		
		Massene bestod av siltig leire i øvre sjikt og mer finkornet homogen leire fra ca. 3 m. Boringen endte i ønsket prøvetakingsdybde.			2,3-3,5	M53-2
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		

Bilde 47. Oversiktsbilde over prøvested 53.

Bilde 48. Bilde av oppgravde masser i sjiktet 0-0,3 m.

Bilde 49. Bilde av naverbor i sjiktet 2,3-3,5 m

Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Tera Lyons		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M43	3	Prøven er tatt på langs med gang og sykkelvei på tynt grusdekke med litt vegetasjon. Massene bestod av sand, grus og stein. Lite prøvemateriale. Måtte grave med spade i toppdekket for å få med nok materiale Ikke mulig å ta hent opp prøvemateriale fra 0,3-2 m pga. større stein/blokk. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	0-0,4	M43-1
		Massene bestod av siltig leire i øvre sjikt og mer finkornet homogen leire fra ca. 2,5 m. Boringen endte i ønsket prøvetakingsdybde. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷	2-3	M43-2

Bilde 50. Oversiktsbilde over prøvested M43

Bilde 51. Bilde av oppgravde masser i sjiktet 0-0,4 m.

Bilde 52. Bilde av naverbor i sjiktet 2-3 m

Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Tera Lyons		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M42	3	Prøven er tatt langs med gang og sykkelvei på tynt grusdekke med litt vegetasjon. Massene bestod av sand, grus stein. Måtte grave med spade i toppdekket for å få med nok materiale. Boret ned til 3m, ikke mulig å ta hent opp prøvemateriale pga. større stein/blokk. Stoppet i ønsket prøvetakingsdybde.	0-0,3	M42-1
		Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷		

Bilde 53. Oversiktsbilde over prøvested 42.

Bilde 54. Bilde til venstre borehull, ikke noe materiale som kom med. Bilde fra til høyre fra oppgravde masser 0-0,3 m.

Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Tera Lyons		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M34	1,2	Prøven er tatt langs med gang og sykkelvei på tynt grusdekke med litt vegetasjon. Massene bestod av sand, grus stein. Stoppet på 1,2, antatt fjell.	0-1	M34-1
		Lukt / Avfall / Vann		

		÷	÷	÷		

Bilde 55. Oversiktsbilde over prøvested M34.

Bilde 56. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m.

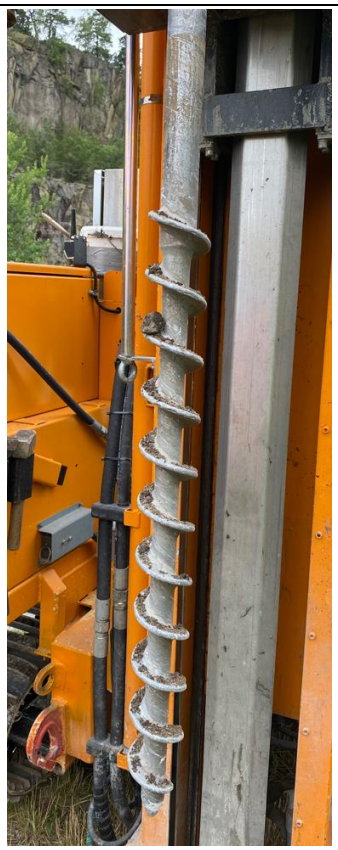
Dato		02.07.2025				
Prøvetaker		Tera Lyons				
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner			Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M33	2	Prøven er tatt langs med gang og sykkelvei på tynt grusdekke med litt vegetasjon. Massene bestod av sand, grus stein. Var ikke mulig å hente opp prøvemateriale fra 1-2 meter pga. store stein/blokk. Stoppet på 2m, antatt fjell.			0-1	M33-1
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		

Bilde 57. Oversiktsbilde over prøvested M33.

Bilde 58. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m.

Dato		02.07.2025				
Prøvetaker		Tera Lyons				
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner			Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M55	2,5	Prøven er tatt langs med gang og sykkelvei på vegetasjonsdekket. Massene bestod av jord, sand og stein med røtter. Ikke mulig å ta prøve fra 0,5 meter pga. store stein/blokk. Boret ned til ca. 2,5 meter, stoppet pga. store blokker.			0-0,5	M55-1
		Lukt	Avfall	Vann		
		÷	÷	÷		

Bilde 59. Oversiktsbilde over prøvested M55.



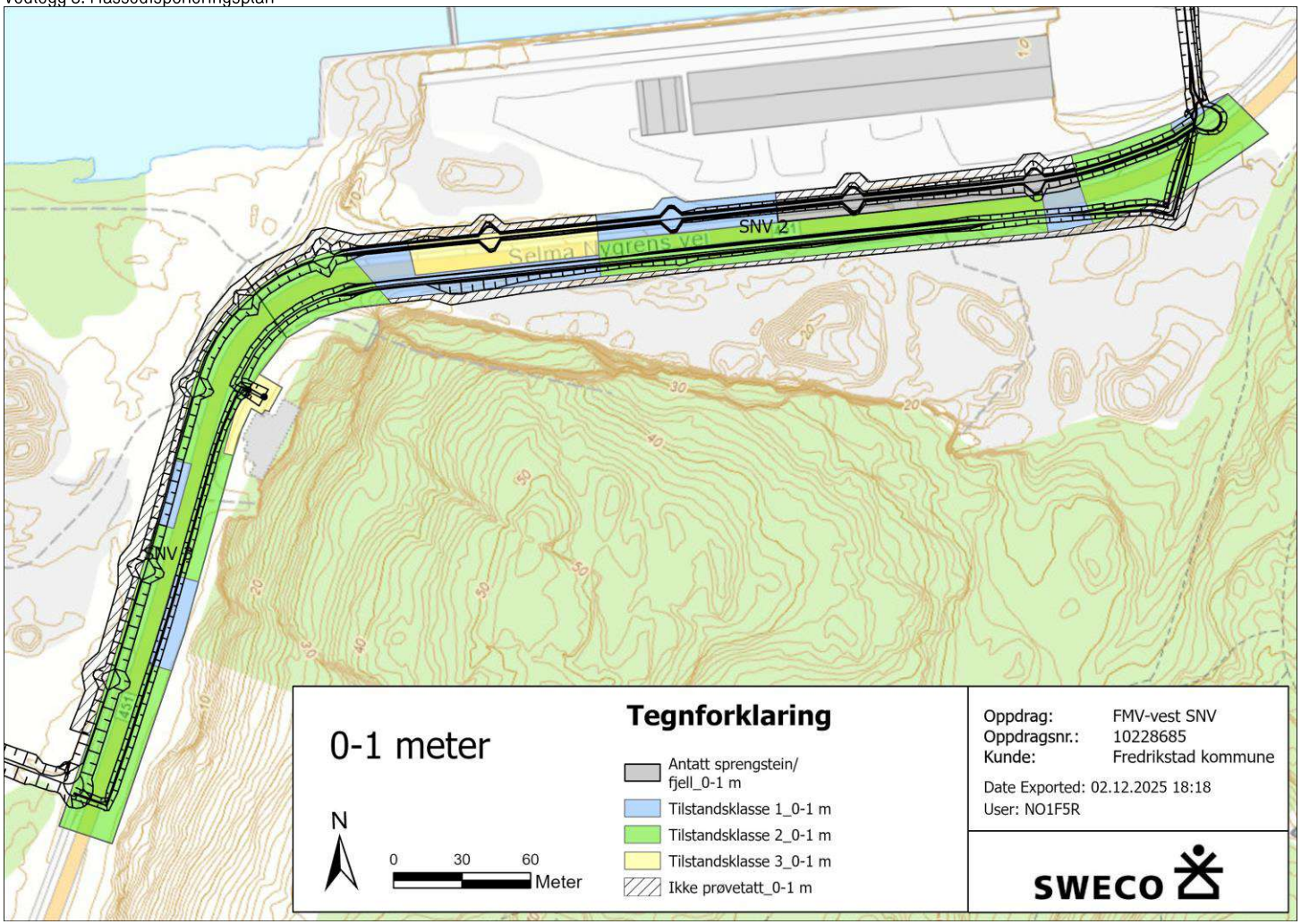
Bilde 60. Bilde av naverbor i sjiktet 0-1 m.

Dato		02.07.2025		
Prøvetaker		Tera Lyons		
Sted	Dybde (m)	Felt observasjoner	Prøvedyp (m)	Prøvenummer
M31	2,5	Prøven er tatt langs med gang og sykkelvei på asfaltdekke. Asfaltdekke hadde en tykkelse på ca. 0,10 m. Massene bestod av grove stein/blokker. Ikke mulig å ta prøve. Lite finstoff ble observert i borehullet. Prøve må vurderes fra finstoff ved utgraving. Lukt: ÷ / Avfall: ÷ / Vann: ÷		

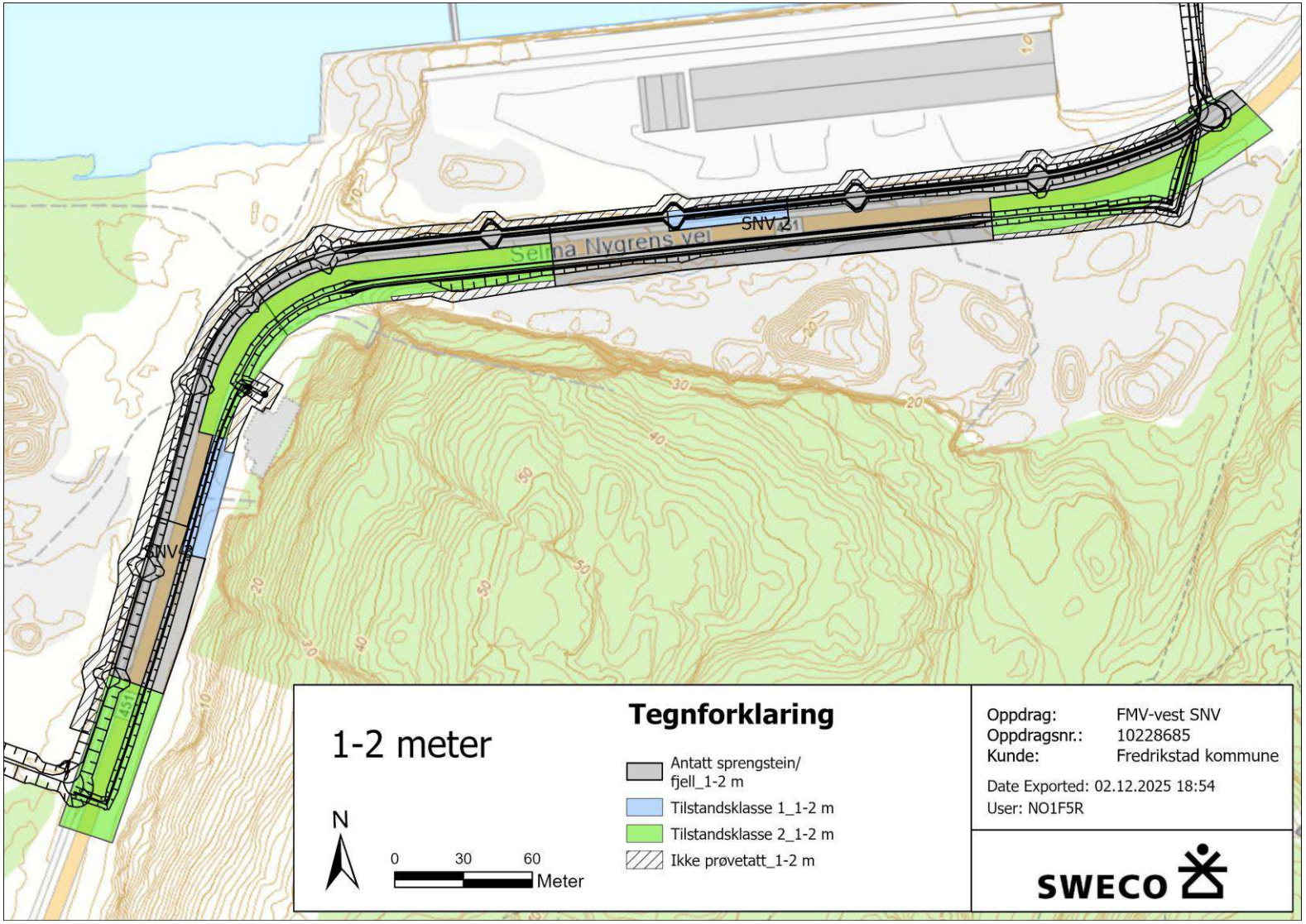
Bilde 61. Oversiktsbilde over prøvested M31.

Bilde 62. Bilde av borehull fra 0-2,5 m.

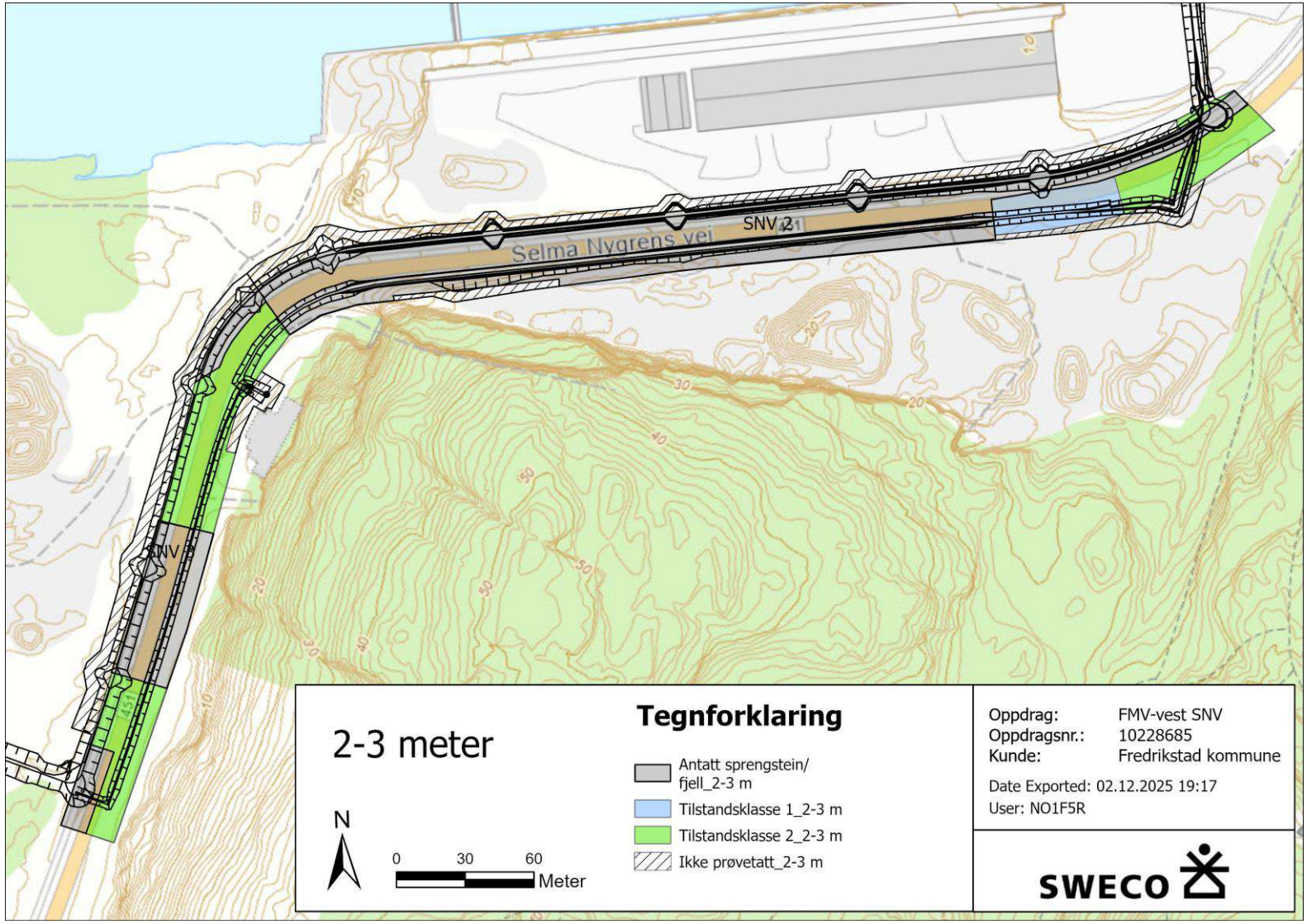
Vedlegg 3: Massedisponeringsplan



Figur 26: Massedisponeringsplan 0-1 meter. Områder marker «antatt sprengstein/fjell» er antatt å hovedsakelig består av grove fyllmasser eller fjell. Det kan være behov for supplerende prøver av ev. finstoff i disse områdene.Grøftetrase for VA og fjernvarme er vist med sort markering. Kilde: Sweco.



Figur 27: Massedisponeringsplan 1-2 meter. Områder marker «antatt sprengstein/fjell» er antatt å hovedsakelig består av grove fyllmasser eller fjell. Det kan være behov for supplerende prøver av ev. finstoff i disse områdene. Grøftetrase for VA og fjernvarme er vist med sort markering. Kilde: Sweco.



Figur 28: Massedisponeringsplan 2-3 meter. Områder marker «antatt sprengstein/fjell» er antatt å hovedsakelig består av grove fyllmasser eller fjell. Det kan være behov for supplerende prøver av ev. finstoff i disse områdene. Grøftetrase for VA og fjernvarme er vist med sort markering. Kilde: Sweco.

Vedlegg 4: Mengdeestimering

Grov estimering av mengde masser i tilstandsklasse 1-3 som er forventet å bli påvirket av gravetiltaket er vist i tabellen under. Masser fra områder med antatt sprengstein/fjell og områder som ikke er prøvetatt inngår ikke i beregningen. 1,8 tonn/m^3 er brukt som omregningsfaktor fra volum til tonn.

Volum			
	Ren (TKL1)	**Forurenset (TKL2)**	**Forurenset (TKL3)**
0-1 m	792	4 183	360
1-2 m	2	681	
2-3 m	0,2	547	
Sum (m3)	794	5 410	360
Mengde			
Mengde (tonn)	**1 430**	**9 739**	**648**

Vedlegg 6: Analyserapport

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074351-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:10

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020548**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M54 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	96.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.93	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	0.93	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.0096	mg/kg TS	0.0093	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	5.7	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-092323-01

EUNOMO-00473984

Prøvemottak: 13.08.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 14.08.2025 11:00 - 27.08.2025 10:19

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3 10228685-006

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Batch merking: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3 10228685-006 FMV-vest - PGØ

Prøvenr.:	**439-2025-08140697**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M51 2-3m	Analysestartdato:	14.08.2025
	Tidl.prøvenr:07020553		

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff**					
a)	Tørrvekt steg 1	81.2	% rv	0.1	4.06	NF ISO 11465
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

Moss 27.08.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-092322-01

EUNOMO-00473984

Prøvemottak: 13.08.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 14.08.2025 11:00 - 27.08.2025 10:19

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3 10228685-006

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Batch merking: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3 10228685-006 FMV-vest - PGØ

Prøvenr.:	**439-2025-08140698**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M40 1-2m	Analysestartdato:	14.08.2025
	Tidl.prøvenr:07020570		

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff**					
a)	Tørrvekt steg 1	75.5	% rv	0.1	3.77	NF ISO 11465
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

Moss 27.08.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-092320-01

EUNOMO-00473984

Prøvemottak: 13.08.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 14.08.2025 11:00 - 27.08.2025 10:19

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3 10228685-006

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Batch merking: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3 10228685-006 FMV-vest - PGØ

Prøvenr.:	**439-2025-08140699**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M36 0-1m	Analysestartdato:	14.08.2025
	Tidl.prøvenr:07020575		

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff**					
a)	Tørrvekt steg 1	83.7	% rv	0.1	4.18	NF ISO 11465
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

Moss 27.08.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-080500-01

EUNOMO-00470201

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 11:15 - 23.07.2025 12:18

Referanse: 10228685-012 FMV vest - BG og SNV

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080276**	Prøvetakingsdato:	04.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SW8 0-0,5 m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	95.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	< 0.95	mg/kg TS	0.95		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.94	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	8.5	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	4.7	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.024	mg/kg TS	0.0094	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	5.3	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	55	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.048	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	0.040	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.048	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.12	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0044	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0063	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0056	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0018	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.018	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.63	% 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 23.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-077906-01

EUNOMO-00470201

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 11:15 - 16.07.2025 07:57

Referanse: 10228685-012 FMV vest - BG og SNV

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080277**	Prøvetakingsdato:	04.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	SW9 0-1,3 m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.95	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	< 0.0096	mg/kg TS	0.0096		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	5.6	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	52	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	120	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	120	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	120	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.46	% 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 16.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-081269-01

EUNOMO-00470201

Prøvemottak: 08.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2025 11:15 - 25.07.2025 12:21

Referanse: 10228685-012 FMV vest - BG og SNV

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07080278**	Prøvetakingsdato:	04.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	SW9 1,3-1,5 m	Analysestartdato:	08.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	**Tørrstoff - faste prøver**					
b)	Total tørrstoff	92.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	0.98	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Bly (Pb)	10	mg/kg TS	0.98	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kobber (Cu)	5.6	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kvikksølv (Hg)	< 0.0098	mg/kg TS	0.0098		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Nikkel (Ni)	4.5	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074342-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020947**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M47-1 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.95	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	7.3	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.0095	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	6.3	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
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	0.033	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
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	0.052	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.048	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.093	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.19	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0034	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0016	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0066	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0051	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0025	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.019	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.17	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074790-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 09.07.2025 11:09

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020948**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M52-1 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	< 0.96	mg/kg TS	0.96		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.0095	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	3.1	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	24	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	24	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	24	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
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	0.059	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
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	0.052	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.047	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.032	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.095	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.23	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0040	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0071	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0061	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0018	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.019	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.29	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-079746-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 21.07.2025 12:00

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020949**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M52-2 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	**Tørrstoff - faste prøver**					
b)	Total tørrstoff	80.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	Arsen (As)	3.8	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Bly (Pb)	41	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kobber (Cu)	71	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.56	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kvikksølv (Hg)	0.43	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Sink (Zn)	95	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	72	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	72	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	72	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	14	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater C5-C35	14	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater >C12-C35	14	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	ospec				Kalkulering
b)	**PAH(16)**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Benzo[a]antracen	0.30	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.26	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.58	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.40	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.049	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	0.034	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	0.032	mg/kg TS	0.03	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.045	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.054	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.38	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.14	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.83	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.67	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.21	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	1.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	4.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
b)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179
b)	**TOC**					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.1	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 21.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074348-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 08.07.2025 14:09

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020950**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M45-1 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	95.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	0.97	mg/kg TS	0.95	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.045	mg/kg TS	0.0095	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	4.7	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
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	0.032	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.069	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.041	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.035	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.063	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.059	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.039	mg/kg TS	0.03	40%	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	0.34	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0038	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0075	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0065	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0019	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.020	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.23	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074349-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 08.07.2025 14:10

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020951**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M44-1 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	< 0.95	mg/kg TS	0.95		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	17	mg/kg TS	0.95	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	3.2	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	0.0095	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	2.1	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	56	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzo[a]antracen	0.032	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.067	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.079	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.064	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.093	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.12	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.066	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.38	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.80	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0036	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0076	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0063	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0023	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.020	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.23	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074334-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020952**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M53-1 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	< 0.96	mg/kg TS	0.96		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	8.9	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	2.9	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.0096	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	2.0	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	51	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzo[a]antracen	0.036	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.038	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.084	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	0.035	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.031	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.086	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.078	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.039	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.25	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.48	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0042	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0032	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0074	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.34	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074794-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 09.07.2025 11:10

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020953**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M53-2 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	72.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	4.8	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	23	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.62	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	77	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	7.2	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	87	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	94	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	94	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzo[a]antracen	0.18	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.18	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.37	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.23	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.033	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.057	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.40	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.38	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.14	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.3	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074354-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 08.07.2025 14:12

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020954**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M43-1 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	< 0.96	mg/kg TS	0.96		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	8.9	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	4.5	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.0096	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	2.4	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	25	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	25	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	25	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
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	0.032	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.054	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.032	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
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	0.052	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.046	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.12	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.22	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0050	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0034	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0068	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0067	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0017	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.024	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.23	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-079745-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 21.07.2025 12:00

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020955**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Uspesifisert jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M43-2 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	**Tørrstoff - faste prøver**					
b)	Total tørrstoff	75.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	Arsen (As)	6.4	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Bly (Pb)	71	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Sink (Zn)	82	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	5.6	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	87	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	93	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	93	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
b)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
b)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)*	**Alifater Oljetype**					
b)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b)	**PAH(16)**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Benzo[a]antracen	0.16	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.13	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.33	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.21	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.12	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.14	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.057	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.38	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.36	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.12	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**Summeringer PAH**					
b)	Sum karsinogene PAH	0.95	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	2.0	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PCB(7)**					
b)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0	µg/kg tv	4		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
b)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
a)*	**Pretreatment and drying at 40°C**					
a)*	Prøvepreparering	Fait				NF EN 16179
b)	**TOC**					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	% TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 21.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074795-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 09.07.2025 11:10

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020956**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M42-1 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	94.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	4.9	mg/kg TS	0.96	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	19	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	6.2	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	2.3	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	< 0.0096	mg/kg TS	0.0096		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	1.6	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	21	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	21	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	21	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
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	0.032	mg/kg TS	0.03	35%	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	0.043	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.033	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.060	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.054	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.037	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.17	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.32	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	0.0016	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0074	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0030	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.012	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0089	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0024	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.035	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.29	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074781-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 09.07.2025 11:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020957**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M34-1 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	95.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.94	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	10	mg/kg TS	0.94	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	< 0.0095	mg/kg TS	0.0095		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	4.9	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.51	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074822-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 09.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020958**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M33-1 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	95.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	23	mg/kg TS	0.94	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.94	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	7.2	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.0095	mg/kg TS	0.0094	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	5.6	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
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)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0032	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0026	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0058	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.23	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Jernbaneveien 5-7
1400 Ski
Attn: Fredrik Olausson

AR-25-MM-074825-01

EUNOMO-00469598

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 16:59 - 09.07.2025 11:12

Referanse: 10228685-012 FMV vest

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020959**	Prøvetakingsdato:	02.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	TL
Prøvemerking:	M55-1 SNV	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	90.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	0.99	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.99	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	9.2	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.029	mg/kg TS	0.0099	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
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	0.039	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	0.032	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.031	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.039	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.10	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0018	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.5	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074351-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:10

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020548**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M54 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	96.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.93	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	0.93	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	10	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.0096	mg/kg TS	0.0093	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	5.7	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.064	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.039	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
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	0.046	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.044	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.035	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.10	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.23	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0024	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0074	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0037	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0021	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.016	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.29	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074343-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020549**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M54 1-2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	95.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.94	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.94	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.0095	mg/kg TS	0.0094	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0030	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0021	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.34	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074111-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020550**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M54 2-3 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	68.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	7.4	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	37	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.26	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.66	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.25	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	7.8	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	78	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	86	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	86	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.14	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.34	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.19	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.038	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.061	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.053	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.43	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.42	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.12	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.93	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	4.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.8	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074780-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020551**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M51 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	85.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.52	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	69	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.032	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.065	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.063	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.085	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.068	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.13	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.35	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0037	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0020	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0060	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0030	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.015	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074806-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020552**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M51 1-2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	84.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	25	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.53	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	29	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	29	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	29	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.13	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.20	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.39	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.16	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.033	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.20	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.032	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.46	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.37	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.15	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.3	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	0.0015	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0044	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0029	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0068	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0063	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0020	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.024	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.1	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074353-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020553**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M51 2-3 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	74.6	%	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 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	25	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	82	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	51	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	51	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	51	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.17	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.15	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.38	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.040	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.044	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.38	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.36	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.15	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074350-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:10

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020554**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M49 0-1,2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	83.6	%	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 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.040	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.034	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.062	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	0.070	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.062	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.096	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.23	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0023	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0019	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0025	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0022	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0089	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-077248-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 14.07.2025 16:27

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020555**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M48 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	86.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	31	mg/kg TS	10	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.52	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.064	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	67	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	67	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	67	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.061	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.060	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.098	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.067	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.067	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.070	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.45	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.86	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	0.0017	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0063	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0047	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.011	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0060	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0021	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.032	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.1	% 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 14.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074335-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020556**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M48 1-2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	84.9	%	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 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.53	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.042	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	79	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	22	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	22	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	22	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.21	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.31	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.62	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.35	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.23	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.061	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.033	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.56	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.67	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.52	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.23	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0018	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0029	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074355-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:13

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020557**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M48 2-3 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	78.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	49	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.19	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	98	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	5.4	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	54	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	59	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	59	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.29	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.22	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.60	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.39	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.057	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.21	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.077	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.66	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.56	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.23	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.5	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0028	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0021	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0027	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0017	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0093	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074339-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020560**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M41 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	88.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	92	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	40	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	40	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	40	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.17	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.14	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.31	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.23	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.035	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.055	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.39	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.35	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.14	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.0	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.0	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.1	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-075085-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 14:52

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020562**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M41 1-2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	75.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	12	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	45	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	85	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	85	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	85	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.047	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	0.035	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.034	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.047	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.15	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074823-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020566**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M41 2-3 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	74.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	9.1	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	100	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	28	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	28	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	28	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.063	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
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	0.041	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.041	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.099	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.22	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074786-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:09

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020568**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M40 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	93.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.96	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.0098	mg/kg TS	0.0096	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	35	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	35	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	35	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0015	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.46	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074338-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020570**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M40 1-2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	76.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	8.8	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	43	mg/kg TS	0.59	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	46	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	100	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.1	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074352-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020571**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M40 2-3 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	71.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	6.8	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	36	mg/kg TS	0.63	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	86	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	35	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	35	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	35	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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	0.036	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.069	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074344-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020572**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M39 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	91.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	0.98	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	39	mg/kg TS	0.98	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	68	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.38	mg/kg TS	0.0098	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	8.1	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	160	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	170	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	170	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	22	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	22	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	22	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.26	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.18	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.034	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.24	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.16	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.81	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.6	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0027	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0022	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0015	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0064	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.0	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074796-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:10

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020573**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M37 0,5-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	83.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	9.9	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	34	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	34	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	34	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.048	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	0.035	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.034	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.048	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.12	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0023	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0019	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.80	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074345-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020574**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M36 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	82.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.069	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	26	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	26	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	26	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.042	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.043	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.054	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.033	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.081	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.078	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.035	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.28	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.48	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0020	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0015	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0035	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0019	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0089	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.1	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074112-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020575**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M36 1-1,8 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	82.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.3	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.22	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.063	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	21	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	21	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	21	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.083	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.089	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.17	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.092	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.043	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.038	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.055	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	0.86	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0069	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0083	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.011	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0092	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0024	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.038	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.9	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074836-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:14

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020576**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M35 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	82.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.059	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	34	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	34	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	34	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.036	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.055	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.054	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.063	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.096	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.038	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.29	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.60	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0028	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0025	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0047	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0035	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.014	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074113-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020577**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M35 1-1,8 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	82.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.9	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	38	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.22	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.55	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.091	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	23	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	23	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	23	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.038	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.057	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.055	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.033	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.051	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.042	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.29	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.63	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	0.0017	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0054	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0047	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0065	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0062	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0026	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.027	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.064	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.039	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
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	0.046	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.044	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.035	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.10	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.23	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0024	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0074	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0037	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0021	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.016	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.29	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074343-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020549**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M54 1-2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	95.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.94	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.94	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.19	mg/kg TS	0.19		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.47	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.0095	mg/kg TS	0.0094	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	60	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0030	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0021	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.34	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074111-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020550**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M54 2-3 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	68.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	7.4	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	37	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.27	mg/kg TS	0.26	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.66	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.25	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	25	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	7.8	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	78	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	86	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	86	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.14	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.34	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.19	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	0.038	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	0.061	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.053	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.43	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.42	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.12	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.93	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	4.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.8	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074780-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020551**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M51 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	85.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.52	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	69	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.032	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.065	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.063	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.085	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.068	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.13	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.35	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0037	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0020	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0060	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0030	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.015	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074806-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020552**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M51 1-2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	84.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	3.3	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	25	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.53	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	29	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	29	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	29	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.13	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.20	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.39	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.16	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.033	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.20	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.032	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.46	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.37	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.15	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.3	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	0.0015	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0044	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0029	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0068	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0063	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0020	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.024	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.1	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074353-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020553**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M51 2-3 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	74.6	%	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 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	25	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	82	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	51	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	51	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	51	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.17	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.15	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.38	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.040	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.044	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.38	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.36	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.15	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.1	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.2	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.3	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074350-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:10

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020554**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M49 0-1,2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	83.6	%	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 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.040	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.034	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.062	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	0.070	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.062	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.096	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.23	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0023	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0019	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0025	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0022	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0089	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-077248-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 14.07.2025 16:27

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020555**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	M48 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	86.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	31	mg/kg TS	10	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.52	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.064	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	67	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	67	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	67	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.061	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.060	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.16	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.098	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.067	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.067	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.070	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.45	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.86	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	0.0017	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0063	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0047	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.011	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0060	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0021	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.032	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	2.1	% 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 14.07.2025

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074335-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020556**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M48 1-2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	84.9	%	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 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.53	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.042	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	79	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	22	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	22	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	22	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.21	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.31	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.62	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.35	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.23	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.061	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.033	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.56	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.67	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.52	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.23	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0018	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0029	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.2	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074355-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:13

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020557**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M48 2-3 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	78.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	49	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.23	mg/kg TS	0.23		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	29	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.19	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	98	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	5.4	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	54	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	59	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	59	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.29	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.22	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.60	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.39	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.057	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.21	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.077	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.66	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.56	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.23	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.8	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	3.5	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0028	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0021	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0027	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0017	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0093	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074339-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020560**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M41 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	88.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.21	mg/kg TS	0.21		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	92	mg/kg TS	2.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	40	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	40	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	40	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.17	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.14	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.31	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.23	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13	mg/kg TS	0.03	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.035	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.055	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.39	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.35	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.14	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	1.0	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	2.0	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.1	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-075085-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 14:52

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020562**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M41 1-2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	75.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	12	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	34	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	45	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	85	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	85	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	85	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.047	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	0.035	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.037	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.034	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.047	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.15	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074823-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020566**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M41 2-3 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	74.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	9.1	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	21	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.25	mg/kg TS	0.25		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	43	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	100	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	28	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	28	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	28	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.063	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Naftalen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Acenaften	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
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	0.041	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.041	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.041	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.099	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.22	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074786-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:09

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020568**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M40 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	93.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	0.96	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	25	mg/kg TS	0.48	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.0098	mg/kg TS	0.0096	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	35	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	35	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	35	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0015	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	0.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.46	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074338-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020570**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M40 1-2 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	76.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	8.8	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.24	mg/kg TS	0.24		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	43	mg/kg TS	0.59	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.025	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	46	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	100	mg/kg TS	2.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5	Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**				
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	< 20	mg/kg TS	20	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**				
a)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7	SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3	SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5	SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**				
a)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4	SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1	TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
a)	**PAH(16)**				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					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)	**PCB(7)**				
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.1	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074352-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020571**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M40 2-3 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	71.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	6.8	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.26	mg/kg TS	0.26		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	36	mg/kg TS	0.63	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	37	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	86	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	35	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	35	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	35	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						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	0.036	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.033	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.069	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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, 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074344-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020572**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M39 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	91.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	0.98	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	39	mg/kg TS	0.98	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	68	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.38	mg/kg TS	0.0098	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	8.1	mg/kg TS	5	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	160	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	170	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	170	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	22	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	22	mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	22	mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.26	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.18	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	0.034	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.24	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.22	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.16	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.81	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.6	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0027	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0022	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0015	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0064	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.0	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074796-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:10

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020573**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M37 0,5-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	83.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	9.9	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	34	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	34	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	34	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.048	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	0.035	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.034	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.048	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.12	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0023	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0019	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	< 0.0052	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	1.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.80	% 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 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074345-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 14:08

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020574**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M36 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	82.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.069	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	26	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	26	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	26	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.042	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.043	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.054	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.033	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.081	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.078	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.035	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.28	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.48	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0020	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0015	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0035	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0019	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.0089	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.1	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074112-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020575**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M36 1-1,8 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	82.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.3	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.22	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.063	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	21	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	21	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	21	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.083	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.089	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.17	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.092	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.043	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.038	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.15	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.14	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.055	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	0.86	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0069	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0083	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.011	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0092	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0024	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.038	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.9	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074836-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 09.07.2025 11:14

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020576**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M35 0-1 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	82.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	< 0.22	mg/kg TS	0.22		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.54	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.059	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	28	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	34	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	34	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	34	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.036	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.055	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.054	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.036	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.063	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.096	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.038	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.29	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.60	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0028	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0025	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0047	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0035	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.014	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	3.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
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

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

Moss 09.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-074113-01

EUNOMO-00469505

Prøvemottak: 02.07.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 02.07.2025 10:00 - 08.07.2025 11:11

Referanse: 10228685-012 FMV vest - SNV2 og SNV 3

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-07020577**	Prøvetakingsdato:	01.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	
Prøvemerking:	M35 1-1,8 m	Analysestartdato:	02.07.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	**Tørrstoff - faste prøver**					
a)	Total tørrstoff	82.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Arsen (As)	5.9	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb)	38	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.22	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu)	32	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.55	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg)	0.091	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
a)	**THC >C8-C35**					
a)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	THC >C16-C35	23	mg/kg TS	20	30%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
a)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
a)	Sum THC (>C5-C35)	23	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	SUM THC (>C12-C35)	23	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	**Sum alifater C5-C35 og C12-C35**					
a)	Alifater C5-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	nd				Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)*	**Alifater Oljetype**					
a)*	Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a)	**PAH(16)**					
a)	Benzo[a]antracen	0.038	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.057	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.055	mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.033	mg/kg TS	0.03	45%	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	0.051	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030	mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.11	mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.042	mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	**Summeringer PAH**					
a)	Sum karsinogene PAH	0.29	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.63	mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	**PCB(7)**					
a)	PCB 28	< 0.0015	mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 52	0.0017	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 101	0.0054	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 118	0.0047	mg/kg TS	0.0015	40%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 138	0.0065	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 153	0.0062	mg/kg TS	0.0015	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	PCB 180	0.0026	mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:201

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						9 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.027	mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Total tørrstoff glødetap	2.8	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	**TOC**					
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.6	% 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 08.07.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg 7: Utlekkingstester

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-112725-01

EUNOMO-00478569

Prøvemottak: 16.09.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2025 00:00 - 07.10.2025 14:21

Referanse: Blandprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-09160388**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Blandprøve 4 Ristetest	Analysestartdato:	19.09.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	pH L/S=10	8.3			0.3	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)	Konduktivitet L/S=10	11	mS/m	5	3.0	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 27888:1994
a)	Arsen (As) L/S=10	0.017	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.004	mg/kg TS	0.004		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Molybden (Mo) L/S=10	0.056	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

a)	Nikkel (Ni) L/S=10	0.013	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Antimon (Sb) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se) L/S=10	<0.04	mg/kg TS	0.04		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Vanadium (V) L/S=10	0.074	mg/kg TS	0.01	0.011	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Klorid L/S=10	<50	mg/kg TS	50		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Fluorid L/S=10	5.5	mg/kg TS	5	3.0	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Sulfat L/S=10	110	mg/kg TS	50	40	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Fenolindeks L/S=10	1.2	mg/kg TS	0.5	0.40	Internal Method [FI Env], SFS-EN 12457-2:2002
a)	DOC L/S=10	91	mg/kg TS	50	40	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 1484:1997
a)	Totalt løst stoff (TDS) L/S=10	1700	mg/kg TS	1250	230	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 15216:2021

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 07.10.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-113081-01

EUNOMO-00478569

Prøvemottak: 16.09.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2025 00:00 - 08.10.2025 10:05

Referanse: Blandprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-09160389**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Blandprøve 4 Kolonnetest	Analysestartdato:	19.09.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)*	**pH L/S=0,1 (f1)**					
a)*	pH	8.0			0.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)*	**Konduktivitet L/S=0,1 (f1)**					
a)*	Konduktivitet	60	mS/m	5	12	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 27888:1994
a)*	**Tørrstoff (105°C)**					
a)*	Totalt tørrstoff	90.5	%	0.2	1.8	SFS-EN 15934:2012
a)*	Arsen (As)	0.0010	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Barium (Ba)	0.022	mg/l	0.006	0.0040	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kadmium (Cd)	<0.0002	mg/l	0.0002		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Krom (Cr)	0.0015	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kobber (Cu)	0.0076	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kvikksølv (Hg)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Molybden (Mo)	0.018	mg/l	0.001	0.0019	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Nikkel (Ni)	0.0016	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Bly (Pb)	0.0015	mg/l	0.0004	0.00040	SFS-EN 14405:2017,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

						SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Antimon (Sb)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Selen (Se)	<0.004	mg/l	0.004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Sink (Zn)	0.0067	mg/l	0.004	0.0040	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Fluorid L/S=0,1	0.78	mg/l	0.5	0.25	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Klorid L/S=0,1	37	mg/l	5	3.0	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Sulfat L/S=0,1	160	mg/l	5	16	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	**Fenolindeks, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	Fenolindeks L/S=0,1	0.69	mg/l	0.1	0.10	Internal Method [FI Env], SFS-EN 14405:2017
a)*	**DOC, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	DOC L/S=0,1	10	mg/l	5	2.5	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 1484:1997
a)*	Totalt løst stoff (TDS) L/S=0,1	450	mg/l	125	63	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 15216:2021
a)*	**Kolonnetest, kostnad 1 fraksjon**					
a)*	Kolonnetest	HE001				Ekstraksjon
a)*	Vanadium (V)	0.0051	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu

Moss 08.10.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-112726-01

EUNOMO-00478569

Prøvemottak: 16.09.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2025 00:00 - 07.10.2025 14:21

Referanse: Blandprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-09160390**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Blandprøve 5 Ristetest	Analysestartdato:	19.09.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	pH L/S=10	8.2			0.3	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)	Konduktivitet L/S=10	17	mS/m	5	3.5	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 27888:1994
a)	Arsen (As) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.004	mg/kg TS	0.004		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Molybden (Mo) L/S=10	0.080	mg/kg TS	0.01	0.012	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

a)	Nikkel (Ni) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Antimon (Sb) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se) L/S=10	<0.04	mg/kg TS	0.04		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Vanadium (V) L/S=10	0.068	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Klorid L/S=10	<50	mg/kg TS	50		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Fluorid L/S=10	<5	mg/kg TS	5		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Sulfat L/S=10	370	mg/kg TS	50	40	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Fenolindeks L/S=10	0.50	mg/kg TS	0.5	0.40	Internal Method [FI Env], SFS-EN 12457-2:2002
a)	DOC L/S=10	55	mg/kg TS	50	40	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 1484:1997
a)	Totalt løst stoff (TDS) L/S=10	<1250	mg/kg TS	1250		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 15216:2021

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Moss 07.10.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.com

Sweco Norge AS
Statsminister Torpsvei 1A
Borgenhaugen
1738 Sarpsborg
Attn: Hanna Gjessing

AR-25-MM-113082-01

EUNOMO-00478569

Prøvemottak: 16.09.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.09.2025 00:00 - 08.10.2025 10:05

Referanse: Blandprøver

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2025-09160391**	Prøvetakingsdato:	07.07.2025
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	Blandprøve 5 Kolonnetest	Analysestartdato:	19.09.2025

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)*	**pH L/S=0,1 (f1)**					
a)*	pH	7.8			0.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)*	**Konduktivitet L/S=0,1 (f1)**					
a)*	Konduktivitet	110	mS/m	5	22	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 27888:1994
a)*	**Tørrstoff (105°C)**					
a)*	Totalt tørrstoff	88.6	%	0.2	1.8	SFS-EN 15934:2012
a)*	Arsen (As)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Barium (Ba)	0.049	mg/l	0.006	0.0049	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kadmium (Cd)	<0.0002	mg/l	0.0002		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Krom (Cr)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kobber (Cu)	0.0038	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Kvikksølv (Hg)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Molybden (Mo)	0.014	mg/l	0.001	0.0016	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Nikkel (Ni)	0.0026	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Bly (Pb)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017,

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

						SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Antimon (Sb)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Selen (Se)	<0.004	mg/l	0.004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Sink (Zn)	0.016	mg/l	0.004	0.0040	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Fluorid L/S=0,1	0.79	mg/l	0.5	0.25	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Klorid L/S=0,1	83	mg/l	5	6.6	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Sulfat L/S=0,1	380	mg/l	5	38	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	**Fenolindeks, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	Fenolindeks L/S=0,1	0.26	mg/l	0.1	0.10	Internal Method [FI Env], SFS-EN 14405:2017
a)*	**DOC, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	DOC L/S=0,1	7.1	mg/l	5	2.5	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 1484:1997
a)*	Totalt løst stoff (TDS) L/S=0,1	580	mg/l	125	81	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 15216:2021
a)*	**Kolonnetest, kostnad 1 fraksjon**					
a)*	Kolonnetest	HE001				Ekstraksjon
a)*	Vanadium (V)	0.013	mg/l	0.001	0.0013	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, 90400, Oulu

Moss 08.10.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg 8: Sjekkliste for skrivebordsstudium

Sjekkliste for skrivebordsstudium

Forurensningsgrad og historikk	JA	NEI	Kilder til informasjon	Kommentar/vurdering
Tidligere grunnundersøkelser, geoteknikk og miljø, samt relevant informasjon fra byggesaker (tiltaksplaner, sluttrapporter) og kartsider (grunnforurensning, kommunale aktsomhetskart osv.)	x		Grunnfourensning Kommunale kart	BEVAR har utført grunnundersøkelser på et område som delvis overlapper med tiltaksområdet for selma nygrens vei. I tillegg har Multiconsult utført undersøkelser ved to områder som ligger nært inntill tiltaksområdet. Se nærmere beskrivelse i rapporten.
Overvåkingsdata for lokalitet		x	Vann-Nett, tidligere undersøkelser	Det er ingen kjent tidligere overvåking av lokaliteten.
Nåværende og tidligere virksomheter som kan ha forårsaket forurensning. Vurder også naboeiendommer	x		Historiske flyfoto og Grunnforurensning	Området ligger nært inntil et tidligere skipsverft og fylkesveien, begge deler kan ha ført til forurensning i grunnen på området.
Kjente deponier eller fyllinger		x		Ingen kjente deponier eller fyllinger på tiltaksområdet.
Informasjon om masser brukt til utfylling / arealutvinning		x	Tidligere rapporter	Det er gitt opplysninger om at sprengsteinmasser fra fjellsprenging i tilknytning til etableringen av fylkesveien utgjør en betydelig del av materialet i veifyllingen. Utover det er det ikke funnet informasjon om masene som er brukt til tidligere utfylling av området.
Oljetanker og oljeutskillere, inkludert de som er fjernet / flyttet på		x	Historiske flyfoto Befaring	Det er ingen kjente oljeutskillere på tiltaksområdet.
Kjente forurensnings- eller akutte hendelser		x	Tidligere undersøkelser	Ingen kjente akutthendelser
Forurensningens egenskaper (informasjon om antatt viktigste helse- og miljøfarlige stoffer ved lokaliteten, som egenskaper, forventet	x		Tidligere undersøkelser av området	Tidligere undersøkelser på nærliggende områder og veien gjennom

oppførsel i grunnen, toksisitet, persistens, bioakkumulerbarhet, nedbrytbarhet osv.)				tiltaksområdet gjør at det er mistanke om forurensning i grunnen fra disse kildene. Se nærmere omtale i rapporten.
Berggrunn og løsmasser (kvartærgeologi)	x		Norges geologiske undersøkelse (NGU)	Kart over berggrunn og løsmasser er vurdert. Se nærmere omtale i rapporten.
Annen relevant informasjon (spesifiser)		x		
Er det planlagte aktiviteter på eiendommen?	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**
Byggesak	x		Fredrikstad kommune	Etablering av grøft for VA og fjernvarme. Rammesøknad og IG skal sendes inn.
Terrenginngrep	x		Fredrikstad kommune	Etablering av grøft for VA og fjernvarme.
Endret arealbruk		x	Fredrikstad kommune	Tiltaket vil ikke medføre endret arealbruk.
Andre tiltak		x	Fredrikstad kommune	Ingen kjente.
Aktuelle spredningsveier	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**
Grunnvann, tidevann	x		NGU, Vann-Nett Tidligere undersøkelser Feltarbeid	Grunnvann ble ikke observert i tiltaksområdet under prøvetaking, men det ble obersvert noe fuktige masser ved 2–3 meters dybde helt sør på tiltaksområdet.
Overflatevann	x		Vann-Nett	Vesterelva renner like ved tiltaksområdet
Kummer og rør, inkl. traseer som ikke er i bruk	x		Tidligere undersøkelser, flyfoto	Det er drenering langs fylkesveien, ellers ingen kjente rør/kummer på tiltaksområdet i dag, men det skal etableres som følge av tiltaket.
Drenering: går drensvann til overvann eller spillvann?				Drenering langs fylkesveien går til overvann.
Erosjon (inkludert flom, skred) eller annen partikkelspredning	x		Kommunale kart	Området er ikke utsatt for flom eller skred.
Masseforflytning/omdisponering av masser utført av grunneier eller andre		x	Tidligere undersøkelser og rapporter	Det er kjent at deler av området har blitt fylt ut, men vi har ikke informasjon om disse massene.
Resipientforhold og naturforhold	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**

Kjent forurensning i resipient (rapporterte vannkvalitets-, sjøbunn-, biotadata) VannNett-Portal (vann-nett.no)	x		Vann-Nett	Det er flere kjente kilder til forurensning av resipienten, deriblant avrenning fra byer, forurenset grunn/deponier, fulldyrka mark og punktutslipp fra IED bedrifter og avløpsrenseanlegg.
Sårbar natur (rødlistede arter, vernede områder osv.) Naturbase - Miljødirektoratet (miljodirektoratet.no)	x		Naturbase og Naturmangfoldsrapport utarbeidet av Sweco	Det er registrert karmispinner (kritisk truet) nært inntil tiltaksområdet. Det ble ikke obersvert noen rødlistede arter under naturmangfoldskartleggingen. Se nærmere omtale i naturmangfoldsrapport utarbeidet av Sweco.
Miljømål / mål om tilstand i Vannforskriften	x		Vann-Nett	Mål om god kjemisk og økologisk tilstand. Kjemisk tilstand ikke nådd, økologisk tilstand ikke klassifisert.
Drikkevannskilder	x		NGU, kart over grunnvannsbrønner	Det er registrert en grunnvannsbrønn langs grensen av tiltaksområdet.
Grunnvannsressurser		x	NGU, kart over grunnvannspotensiale	Det er antatt ikke grunnvannspotensial på tiltaksområdet.
Matproduksjon		x	Kart, befaring	Det pågår ingen matproduksjon på tiltaksområdet
Andre relevante forhold (spesifiser)		x		
Episodiske hendelser og endringer i klima	**JA**	**NEI**	**Kilder til informasjon**	**Kommentar/vurdering**
Risiko for flom/ras/stormflo og om klimaendringer øker denne risiko	x		Topografiske kart	Økt nedbør og styrtregn øker risikoen for flom (deler av området er flomutsatt)
Økt erosjon og partikkelspredning som følge av hendelser med ekstremnedbør	x			Hendelser med ekstremnedbør kan gi økt partikkelspredning og utvasking av forurensning fra tiltaksområdet.
Endring i infiltrasjon fra økt nedbør og/eller snøsmelting	x			Det er i stor grad masser med god permeabilitet på tiltaksområdet.

Vedlegg 9 Koordinater til prøvepunkter

Navn	X	Y
M31	609719.225	6564938.914
M33	609569.835	6564924.756
M34	609512.462	6564919.69
M35	609492.727	6564896.233
M36	609571.838	6564909.093
M37	609641.125	6564915.227
M38	609696.744	6564917.863
M39	609748.741	6564921.467
M40	609815.391	6564929.129
M41	609871.18	6564948.662
M42	609442.026	6564881.102
M43	609424.974	6564836.101
M44	609410.015	6564784.1
M45	609396.176	6564739.183
M47	609381.124	6564694.627
M48	609401.489	6564697.045
M49	609419.509	6564751.124
M51	609450.039	6564850.715
M52	609389.548	6564719.155
M53	609418.13	6564811.339
M54	609438.208	6564812.289
M55	609623.138	6564930.555
SW7	609401.775	6564757.382
SW8	609474.314	6564910.888
SW9	609663.529	6564936.533
SW10	609779.686	6564943.659