

FEBRUAR 2026
ROGALAND FYLKESKOMMUNE

ADRESSE COWI AS
Karvesvingen 2
Postboks 6412 Etterstad
0605 Oslo
TLF +47 02694
WWW cowi.no

MILJØTEKNISK GRUNNUNDERSØKELSE, GEOKJEMISK UNDERSØKELSE OG TILTAKSPLAN

TILTAKSPLAN

OPPDRAGSNR.

A297284

DOKUMENTNR.

RAP-RIM-001

VERSJON

UTGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UTARBEIDET

KONTROLLERT

GODKJENT

02

13.02.2026

Mindre justeringer

MSHG

MNMU

MSHG

01

26.01.2026

Miljøteknisk rapport,
geokjemisk undersøkelse og
tiltaksplan

MSHG

TGFA, ADEG

MSHG

00

24.11.2025

Miljøteknisk rapport og
tiltaksplan

MSHG

MHDY

MSHG

SAMMENDRAG

I forbindelse med etablering av gang- og sykkelvei, og slutføring av gang- og sykkelveiforbindelse mellom Oasen på Norheim og Vormedal, er det planlagt tiltak i grunnen på Vormedal i Karmøy kommune.

COWI sin borerigg med personell utførte den miljøtekniske grunnundersøkelsen den 14. og 15. oktober 2025. Totalt 25 jordprøver ble tatt på 17 prøvepunkt langs traseen.

I tillegg ble det utført prøvetaking av berggrunnen den 04.12.2025. Det ble tatt totalt 5 bergartsprøver, 2 av grønnskifer og 3 av gabbroen for geokjemiske analyser for å undersøke det syredannende potensialet i bergartene på tiltaksområdet.

Analyseresultatene for jordprøvene er vurdert opp mot tilstandsklassene (TKL) gitt i Miljødirektoratets veileder. Av jordprøvene er 5 jordprøver definert som forurensset i TKL 2. Resterende prøver er definert som uforurensset (TKL 1).

Gamle Vormedalsvegen og Steinhaugvegen ble ikke undersøkt i denne omgang, og må undersøkes enten før eller under anleggsperioden. Det er dermed lagt opp til supplerende prøvetaking her, samt lagt inn forslag til supplerende prøvetaking langs Vormedalsvegen for å evt. avgrense TKL 2 forurensningen som er påvist.

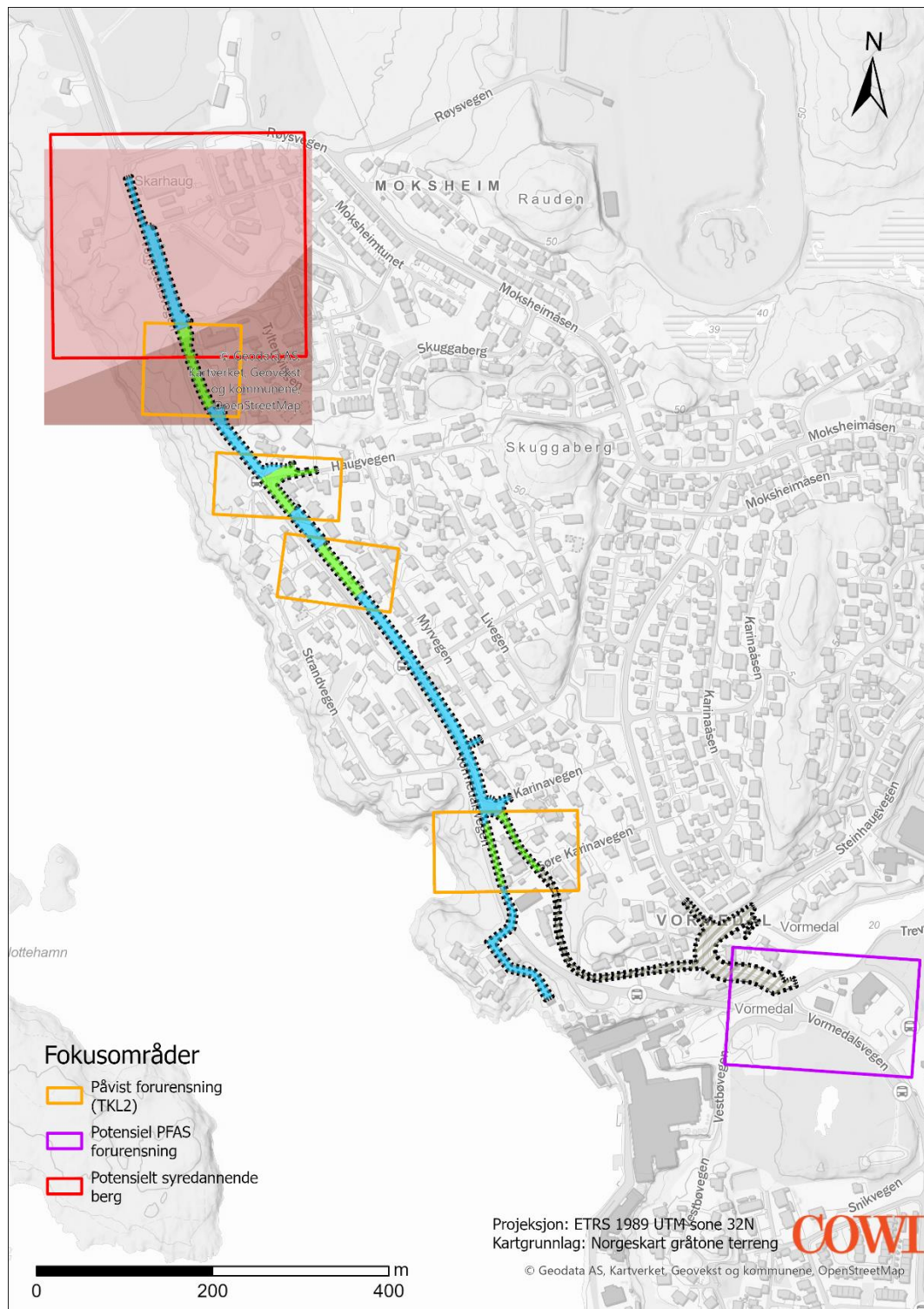
Analyseresultater for de geokjemiske analysene er vurdert iht. NGIs veileder for håndtering av potensielt syredannende svartskifer [1]. En prøve er vurdert til å være potensielt syredannende. Det er vurdert å være svært store variasjoner i grønnskiferens geogene egenskaper, og det konkluderes med at det bør tas supplerende undersøkelser på de stedene det skal sprenges i grønnskiferen.

Geokjemisk analyse ble utført med baktanke i kjente sulfidforekomster i ofiolitt komplekset, der enkelte konsentrasjoner av sulfider kan forekomme i grønnskiferen og gabbroen som er hovedbergartene på tiltaksområdet. Bergartene er annerledes enn fyllitten som Rogaland fylkeskommunes veileder for fyllitt tar utgangspunkt i [1]. Derfor er Agder fylkeskommune sin veileder benyttet i kombinasjon med alunskiferpakke (bufrende egenskaper og Fe/S forhold) [2].

Funn og områder med særlig interesse er markert/uthevet i Figur 1 med firkanter. For ytterligere beskrivelse av funnene må hele rapporten leses.

Ettersom det er påvist konsentrasjoner over normverdi i jordprøvene må det, i henhold til forurensningsforskriften kap. 2, utarbeides en tiltaksplan som må godkjennes av Karmøy kommune før oppstart av gravearbeidene.

Tiltaksplanen er utarbeidet etter krav i tiltaksplanen gitt i § 2-6 i Forurensningsforskriften kapittel 2 og beskriver prøvetakings- og analyseprosedyrer, massehåndtering og håndtering av anleggsvann.



Figur 1 Fargekodede firkanter uthever ulike funn og områder av særlig interesse. Lilla firkant uthever område hvor Vørmedal brannstasjon tidligere var. Det er ikke kjent om det er utført brannøvelser på området med innhold av PFAS. Oransje firkanter viser områder som har fått påvist forurensning (TKL2) og rød firkant uthever området som består av potensielt syredannende grønskifer. Hele rapporten må sees i sammenheng.

INNHold

1	Innledning	6
1.1	Miljømål	8
1.2	Kontaktinformasjon	8
2	Områdebeskrivelse og historikk	9
2.1	Geologi	10
2.2	Historikk	11
2.3	Grunnforurensningsdatabasen	15
2.4	Grunnvannspotensiale og grunnvannsborehull	15
2.5	Resipient	16
2.6	Rødlistede og fremmede arter	17
2.7	Tidligere miljøtekniske grunnundersøkelser	20
2.8	Områder med særlig mistanke om forurensning	20
2.9	Oppsummering innledende skrivebordsundersøkelser	22
3	Miljøtekniske grunnundersøkelser	23
3.1	Tilstandsklasser og akseptkriterier	23
3.2	Prøveplan	24
3.3	Feltarbeid	27
3.4	Analysemetode	29
3.5	Analyseresultater fra kjemisk analyse	29
4	Geokjemiske undersøkelser	34
4.1	Introduksjon til grunnlag og bergarter	34
4.2	Prøvetaking og feltkartlegging	36
4.3	Tolkning av resultater	37
4.4	Analysemetoder	37
4.5	Veileder og metode for tolkning av syredannende berg	37
4.6	Analyseresultater og tolkning for syredannende potensiale	40
4.7	NAG pH og Paste pH	43
4.8	Analyseresultater for tungmetallinnhold	44
4.9	Analyseresultater for radioaktive	45
4.10	Oppsummering av analyseresultater	46
4.11	Konklusjon	46
5	Tiltaksplan	48
5.1	Vurdering av risiko som følge av terrenginngrepet	48
5.2	Tiltak ved håndtering av forurenset grunn	49
5.3	Oppfølging, kontroll og dokumentasjon	60

6	Oppsummering av tiltak
---	------------------------

62

Vedlegg

Vedlegg A – Feltlogg

Vedlegg B – Analyseresultater

1 Innledning

Rogaland fylkeskommune har engasjert COWI AS til å gjennomføre en miljøteknisk grunnundersøkelse for planlagt tiltak der det skal etableres sykkel og gangvei langs Vormedalsvegen i Karmøy kommune.

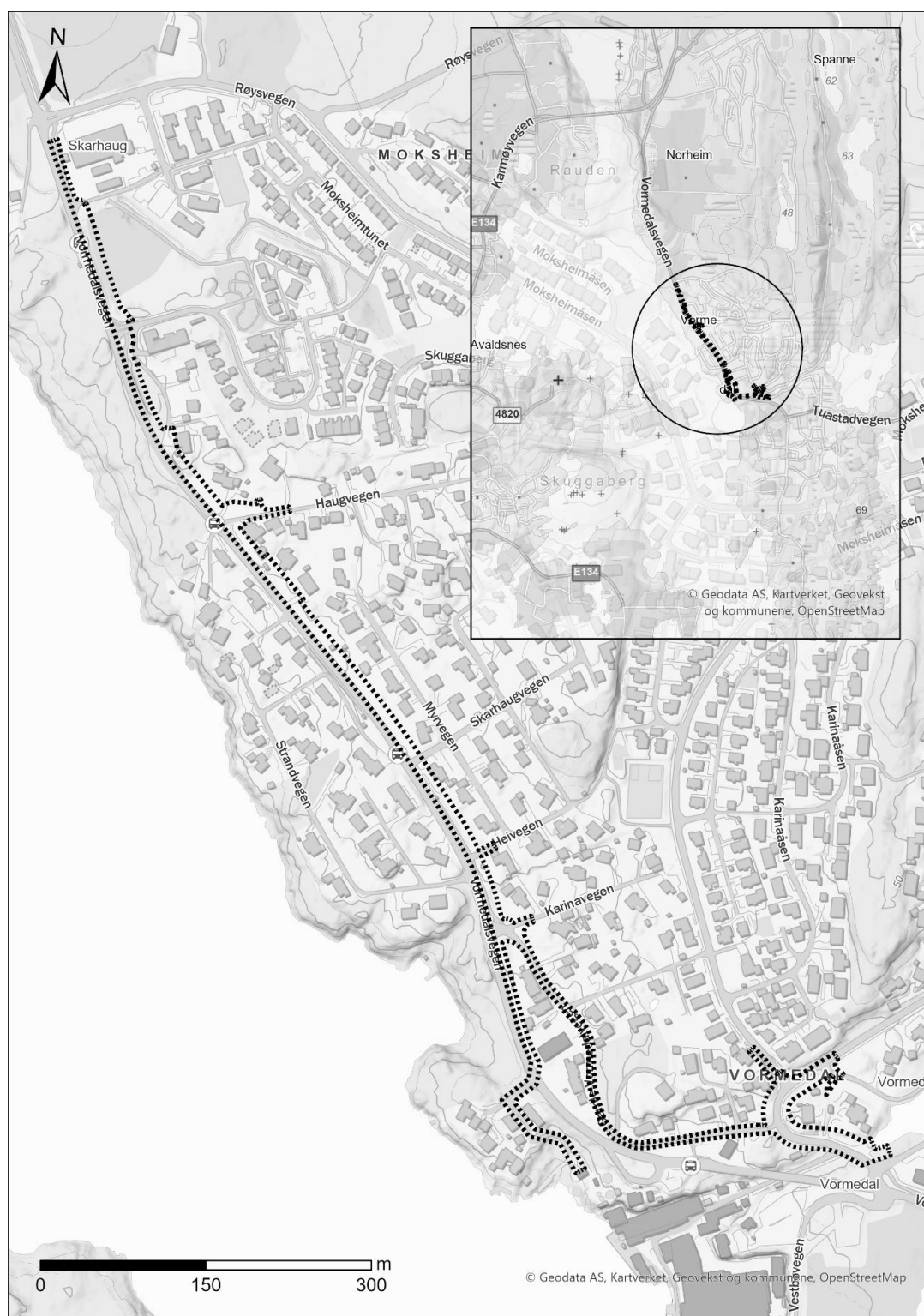
Tiltaksområdet omfatter eiendommene med gnr./bnr. 147/627, 147/32, 147/33, 124/19 og 124/6 er markert i Figur 2.

Det er planlagt graving i grunnen hvor det i dag er områder bestående av jordbruk/utmark, boligtomter, vegareal og gammel hovedveg. Det er generell mistanke om forurensning i grunnen, hovedsakelig langs eksisterende vegareal, hvor tidligere hovedveg var (gamle Vormedals veg), området rundt pumpehus og området rundt Vormedal brannstasjon.

I henhold til kapittel 2 i forurensningsforskriften [3] skal det ved terrenginngrep der det er grunn til å tro at grunnen er forurensset, utføres nødvendige og tilstrekkelige grunnundersøkelser for å kartlegge omfanget og betydningen av den eventuelle forurensningen. For terrenginngrep i forurensset grunn skal det utarbeides tiltaksplan.

I henhold til geokjemisk notat fra Storasundgata i Haugesund [4] er det grunn til å mistenke syredannende berg basert på teorien i notatet som viser til at karmøykomplekset kan inneholde konsentrasjoner av sulfider som kan ha syredannende egenskaper. Det er dermed utført geokjemiske analyser av grønnskiferen og gabbroen.

COWI har, på vegne av Rogaland fylkeskommune, utført en miljøteknisk grunnundersøkelse, geokjemisk undersøkelse og tiltaksplan iht. forurensningsforskriften kapittel 2. Tiltaksplanen må godkjennes av Karmøy kommune før oppstart av gravearbeidene.



Figur 2: Kartutsnitt som viser beliggenheten til tiltaksområdet (stiplet sort linje) på Vormedal, i Karmøy kommune.

1.1 Miljømål

Hovedmålet med å undersøke massene på området er å dokumentere forurensningstilstanden, spredningsveier og omfanget av forurensningene i løsmassene på området, ved hjelp av kjemiske undersøkelser av utvalgte jordprøver fra eiendommen. Deretter gjøres det en vurdering av riktig massedisponering i henhold til gjeldende retningslinjer og anbefalte normverdier. Følgende miljømål og tiltaksmål er satt til prosjektet knyttet opp mot massehåndtering:

Miljømål

- > **Eksponering:** Opphold i området eller på eiendom skal ikke medføre uakseptabel helserisiko som skyldes forurensninger i grunnen.
- > **Spredning:** Gravearbeider på området skal ikke føre til uønsket spredning av miljøgifter og forurensning til omkringliggende områder, grunnvann eller overflateresipienter.

Tiltaksmål

- > Forurensning over akseptkriteriene innenfor tiltaksområdet skal fjernes og leveres til godkjent mottak.

1.2 Kontaktinformasjon

Tiltakshaver er Rogaland fylkeskommune med organisasjonsnummer 971045698.

Oppdragsgiver: Rogaland fylkeskommune
 Miljørådgiver: COWI AS v/ Mats Heiberg
 Analysefirma: Eurofins Environment Testing Norway AS

2 Områdebeskrivelse og historikk

Det er planlagt etablering av sykkel- og gangvei langs Vormedalsvegen i Karmøy kommune. I den forbindelse er det behov for graving i grunnen. Tiltaksområdet er indikert med sort stiplet linje i Figur 3.

Sykel- og gangveien er planlagt etablert i et område hvor det er utmark/jordbruk, boligområder, gammel hovedveg (Gamle Vormedalsveg), i nærheten av et pumpehus og nærheten av Vormedal brannstasjon. Strekningen er en forlengelse av eksisterende sykkel- og gangvei som forbinder Norheim og Vormedal med trygg ferdsel for myke trafikanter.



Figur 3 Oversiktskart over planlagt tiltak (svart omriss) ved Vormedal i Karmøy kommune. Tiltaket strekker seg fra Coop extra vormedal (i nord) til Vormedal Brannstasjon (i sør).

2.1 Geologi

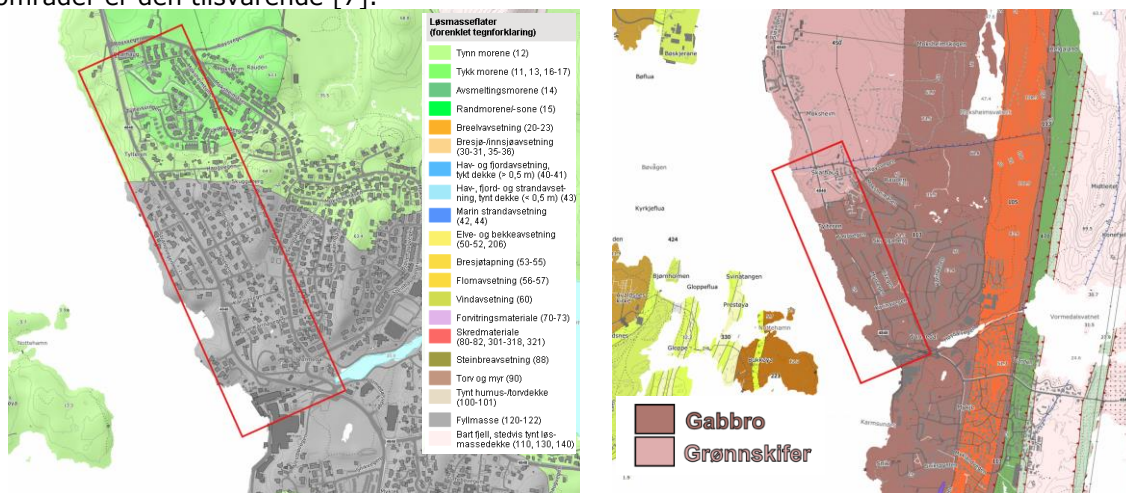
I henhold til NGUs løsmassekart består løsmassene på eiendommen av tykk morene, tynn morene og antropogene fyllmasser (figur til venstre i Figur 4) [5]. Berggrunnen består av Gabbro og Grønnskifer [6] (figur til høyre i Figur 4).

Fyllmassene på tiltaksområdet er av ukjent opphav. COWI er ikke kjent med om fyllmassene stammer fra nærliggende prosjekter eller om de er tilkjørt fra andre steder i regionen.

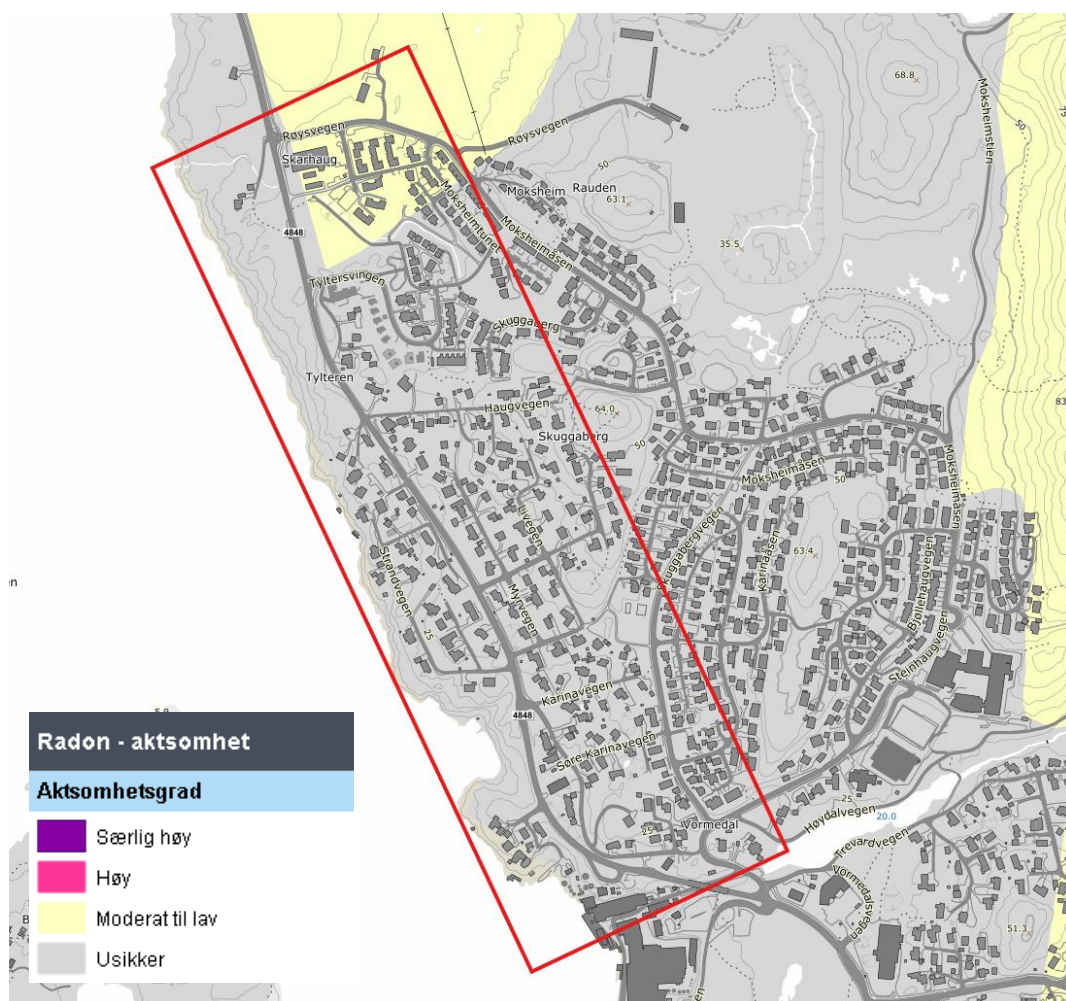
Både grønnskiferen og gabbroen som befinner seg i tiltaksområdet, er en del av Karmøyofiolittkomplekset. Ofiolitten på Karmøy består av basiske bergarter gabbro og basalt, som ble opprinnelig dannet under havbunnen og skyvet over som dekke med kaledonsk fjellkjededannelsen. Andre bergarter som regnes til ofiolittkomplekset er grønnskisteiner og putelava (Visnesgruppen) [4]. På Karmøy er det registrert malmforekomst som ble drevet på svovelkis og kobberkis. Det er ikke registrert malmforekomster i tiltaksområdet.

Det er dermed, tatt et utvalg prøver av fjell i dagen for å nærmere undersøke det syredannende potensialet i disse bergartene.

Ifølge NGU er aktsomhetsgrad for radon moderat til lav og usikker (Figur 5). For omkringliggende områder er den tilsvarende [7].



Figur 4 Bildet til venstre viser at løsmassene i grunnen består hovedsakelig av tykke morenemasser, tynne morenemasser og antropogene fyllmasser. Berggrunnen er bestående av Gabbro og Grønnskifer. Planområdet er vist med rødt omriss.

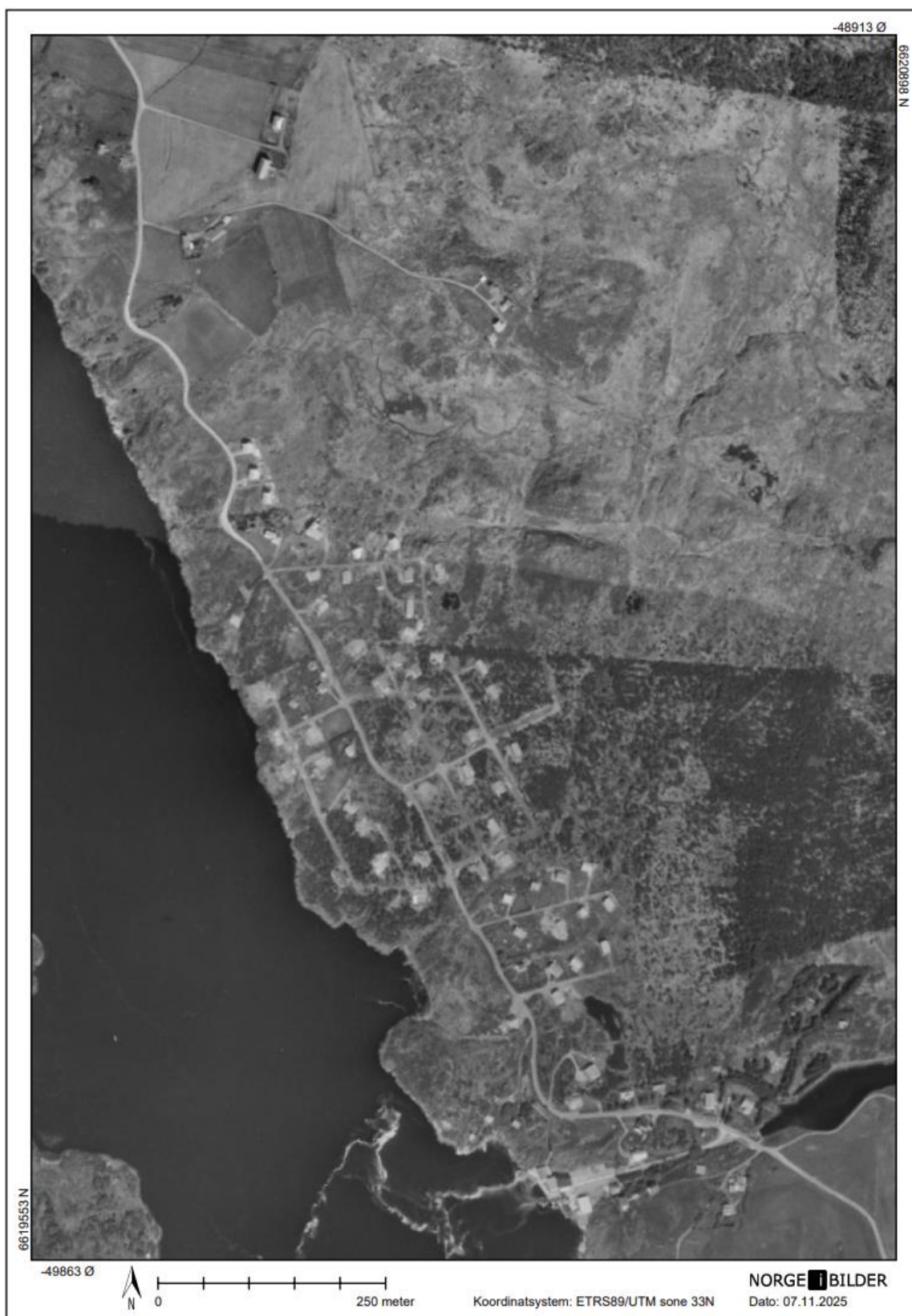


Figur 5 Aktsomhetsgrad for radon er vurdert som moderat til ti lav og usikker. Planområdet er vist med rødt omriss.

2.2 Historikk

Flyfoto fra Norge i Bilder er studert for å få en forståelse av historikken for tiltaksområdet [8]. Utvalgte flyfoto er vist i Figur 6, Figur 7 og Figur 8. Det eldste flyfotoet som er fra 1964 og viser at det allerede da var etablert en del bygninger og vei i området.

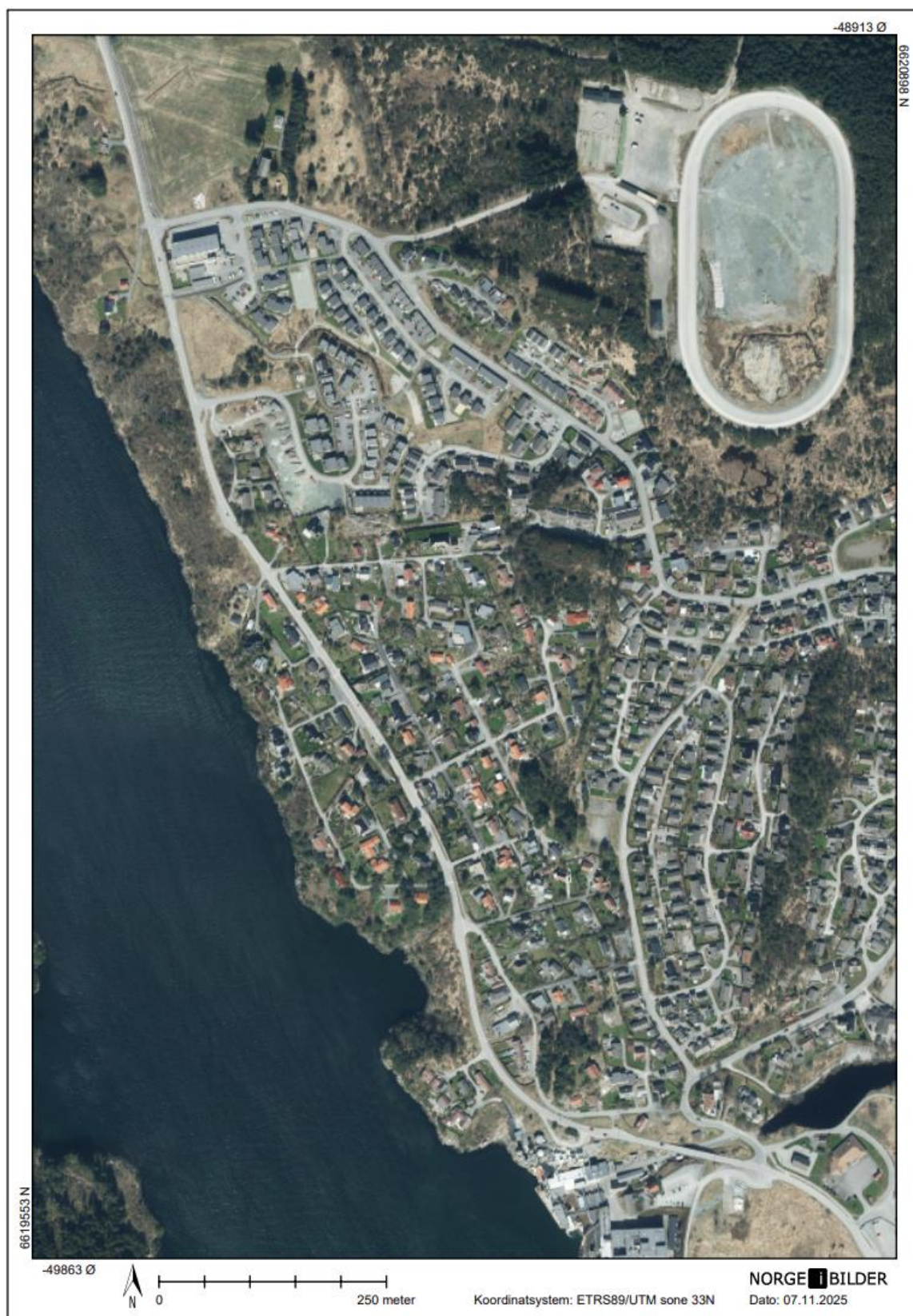
Sammenlikner man kartet fra 1964 og 2004 ser man at det bl.a. er etablert en ny vei, økt tetthet av boliger og andre bygninger. Fra 2004 til 2021 er det lite endringer å spore, utenom at det er opparbeidet et større boligområde nord ved tiltaksområdet.



Figur 6 Flyfotoet er fra 1964. Kartet er hentet fra norgebilder [8].



Figur 7 Flyfotoet er fra 2004. Kartet er hentet fra norgebilder [8].



Figur 8 Flyfotoet er fra 2021. Kartet er hentet fra norgebilder [8].

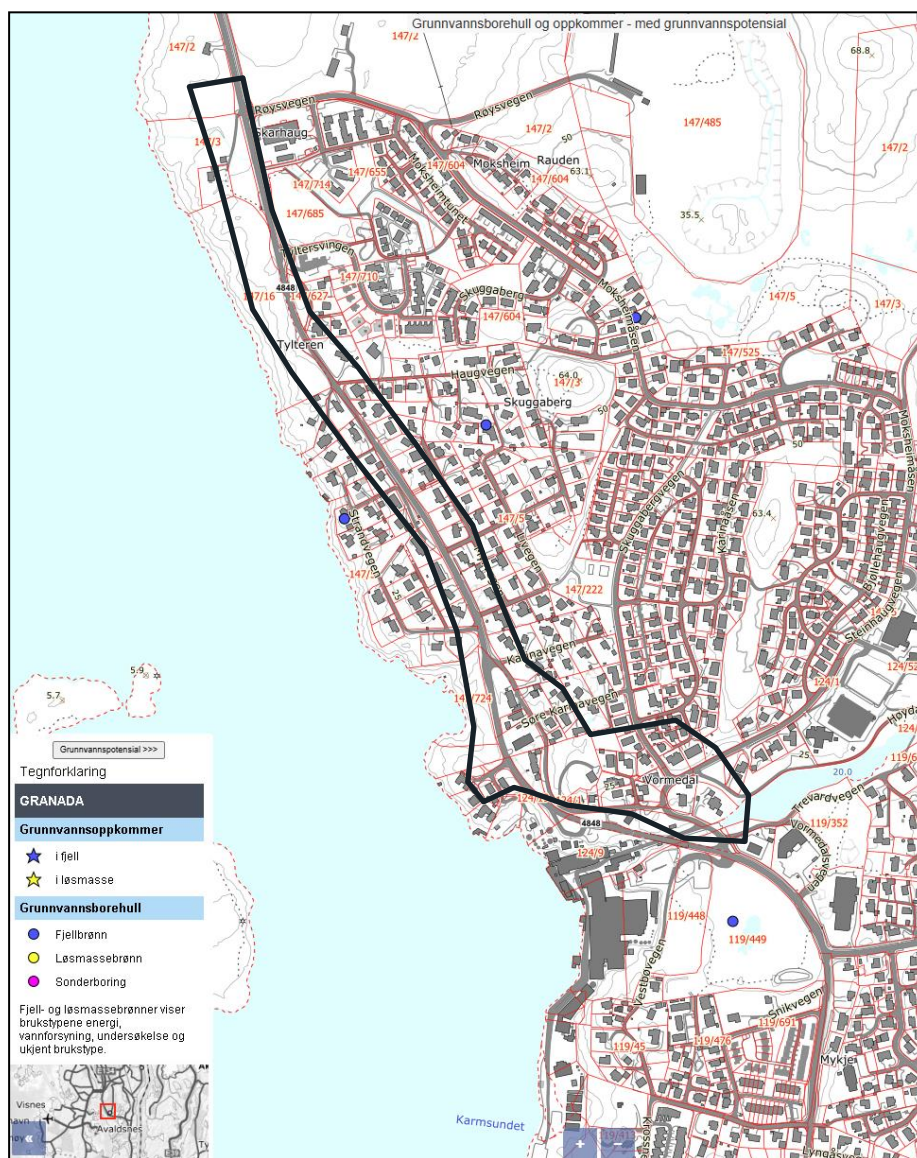
2.3 Grunnforurensningsdatabasen

Det er ikke registrert forurensede lokaliteter på tiltaksområdet eller i områder som grenser til tiltaksområdet i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase [9].

2.4 Grunnvannspotensiale og grunnvannsborehull

I den nasjonale grunnvannsdatabasen (GRANADA) er det ikke klassifisert grunnvannspotensiale i løsmassene på tiltaksområdet [10].

Det er registrert fjellbrønner brukt til vannforsyning og energi (se Figur 9).



Figur 9 Tiltaksområdet er indikert med svart omriss. Det er registrert flere fjellbrønner utenfor tiltaksområdet. Grunnvannspotensialet innenfor området er ikke klassifisert.

2.5 Resipient

Nærmeste resipient er:

- > Bekkefelt Norheim – Vormedal 039-59-R
- > Vormedalselva 039-183-R
- > Karmsundet-Kopervik 0242040102-C (kystfelt)

Bekkefelt Norheim og Vormedalselva renner igjennom tiltaksområdet, mens Karmsundet ligger vest for tiltaksområdet (Figur 10).

Økologisk og kjemisk miljømål for vannforekomstene er:

Bekkefelt Norheim – Vormedal 039-59-R

Økologisk og kjemisk miljømål for bekken er god. I dag er den økologiske tilstanden definert som dårlig grunnet avrenning fra jordbruksarealer og avrenning fra avløpssystemer. Den kjemiske tilstanden er ikke klassifisert [9].

Vormedalselva 039-183-R

Økologisk og kjemisk miljømål for elva er god. I dag er den økologiske tilstanden vurdert som god og den kjemiske tilstanden er ikke definert. Elva er noe påvirket av diverse avrenning fra industri og fra urbane områder [9].

Karmsundet-Kopervik 0242040102-C

Økologisk og kjemisk miljømål for Karmsundet er god. I dag er den økologiske tilstanden definert som moderat og den kjemiske tilstanden er definert som dårlig. Dette grunnet avrenning fra diffus industri, avrenning fra kultiverte områder og fra andre udefinerte områder [9].



Figur 10 Utklipp fra Vann-nett [9] som viser de tre resipientene som krysser tiltaksområdet eller er tilstøtende tiltaksområdet. Elv/bekk er markert med røde firkanter.

2.6 Rødlistede og fremmede arter

Informasjon om rødlistede og fremmede arter er innhentet fra Artsdatabanken [11].

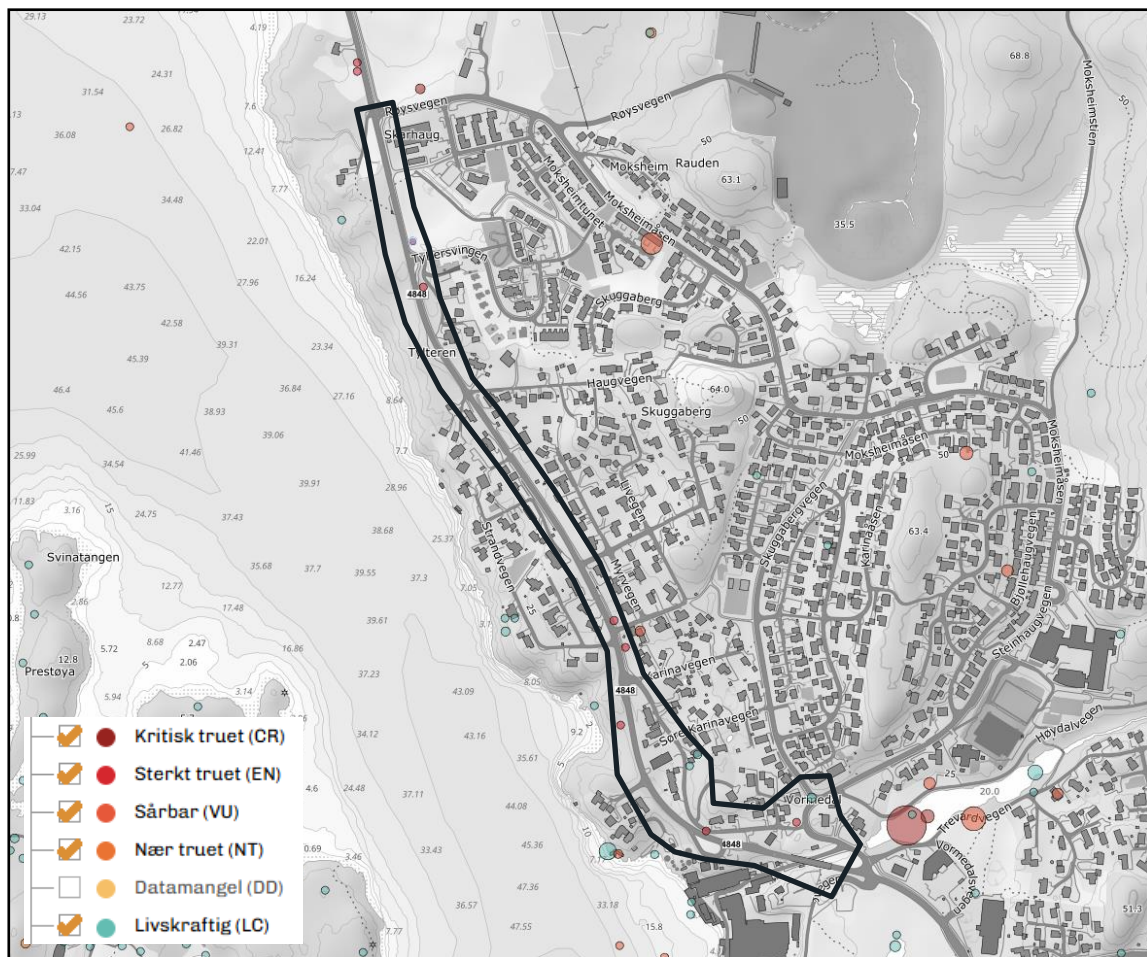
Artsdatabanken er avhengig av registreringer fra fagfolk og publikum. Det kan ikke utelukkes at det finnes fremmede arter eller rødlistede arter selv om det ikke er registrert i artsdatabanken.

Det er også utført en naturkartlegging på strekningen av biolog i fra COWI. Registreringene er lagt inn i Artsdatabanken, og utfyllende informasjon om funnene er gitt i egen rapport (*Tiltaksplan for håndtering av uønskede/fremmede planter og infiserte masser, 2025*) [12].

Det er registrert en rødlistet art på tiltaksområdet. Følgende art er registrert:

> Ask

Registreringene er utført i 2025.



Figur 11 Utsnitt fra Artsdatabanken [11]. Det er registrert flere rødlistede arter innenfor tiltaksområdet.

Det er registrert fremmede arter på området [12]. Følgende arter er registrert på tiltaksområdet:

Tabell 1: Oversikt over grønne forekomster.

Art	Status i Fremmed-artslista	Gravedyp for masser under og rundt forekomst
Kaprifol	HI	Ingen tiltak nødvendig.
Mispler	SE	Ingen tiltak nødvendig.
Buskhyll	SE	Ingen tiltak nødvendig.
Buskmure	PH	Ingen tiltak nødvendig.
Hageeple	SE	Ingen tiltak nødvendig.
Platanlønn	SE	Ingen tiltak nødvendig.
Sitkagran	SE	Ingen tiltak nødvendig.

Tabell 2: Oversikt over arter som er registrert med gult.

Art	Status i Fremmed-artslista	Gravedybde for masser under og rundt forekomst
Skogskjegg	SE	I dette prosjektet er det vurdert at det ikke kreves tiltak for denne arten.
Fagerfredløs	SE	I dette prosjektet er det vurdert at det ikke kreves tiltak for denne arten.
Syrin	SE	I dette prosjektet er det vurdert at det ikke kreves tiltak for denne arten.
Spirea	SE	I dette prosjektet er det vurdert at det ikke kreves tiltak for denne arten.

Tabell 3: Arter merket som røde forekomster og massehåndtering av løsmasser med plantedeler (røtter og frø).

Art	Status Fremmedartslista	Gravedybde for masser under og rundt forekomst
Rynkerose	SE	Bør ikke kuttes i/beskjæres før fjerning. Under plante fjernes masser ned til ca. 3 m dybde. Rundt planter fjernes 0,2 m i 1 m radius.
Gyvel	SE	Masser fjernes 0,5 m under plante. Rundt planter fjernes 0,2 m i radius 1 m fra plantedel over bakken. Dersom rotsystemet er grunnere fjernes mindre masse under planten.



Figur 12 Utsnitt fra Artsdatabanken [11]. Det er registrert flere fremmede arter innenfor tiltaksområdet.

Tiltak for røde forekomster:

- Rynkerose: Bør ikke kuttes i/beskjæres før fjerning. Under plante fjernes masser ned til ca. 3 m dybde. Rundt planter fjernes 0,2 m i 1 m radius.
- Gyvel: Masser fjernes 0,5 m under plante. Rundt planter fjernes 0,2 m i radius 1 m fra plantedel over bakken. Dersom rotsystemet er grunnere fjernes mindre masse under planten.

Ellers følger følgende føringer for håndtering av røde forekomster:

- Det anbefales å merke forekomstene godt. Forekomster som ligger inntil tiltaksområdet, og som ikke skal berøres av tiltaket, gjerdes inne. Gjerde settes i tilstrekkelig avstand fra plante til at maskiner ikke kommer i kontakt med frøbank og planterøtter.
- Alle plantedeler av artene skal leveres til forbrenning. Det er viktig å være nøye og renslig ved fjerning av plantedeler, slik at det ikke ligger igjen noe, eller at plantedeler spres. All transport av plantedeler skal foregå i tette beholdere.
- Ved oppgraving er det viktig å få med alle planterøtter. Dybden disse strekker seg til kan avvike fra oppgitt gravedybde i tabellen, da denne angir vanlig rottybde + sikkerhetsmargin.
- Alle masser med planterøtter skal transporteres på tett bunn og med tett duk/tak over og leveres godkjent mottak dersom de ikke kan gjenbrukes iht. spesifikasjon beskrevet under hver art.
- Ved mellomlagring av masser med artene må dette skje på tett duk og tett overdekning, og det bør være bygget opp en høyere kant rundt for å hindre avrenning. Masser med ulike arter må merkes godt og ikke sammenblandes dersom de skal gjenbrukes, med unntak av hvis massene kan gjenbrukes i samme dybde.

Det er svært viktig med god rengjøring (børsting/vask) av utstyr, maskiner og biler som har vært i kontakt med plantedeler og masser før de flyttes og brukes andre steder.

Se Tiltaksplan for håndtering av fremmede arter [13] for fullstendig rapport fra naturkartleggingen.

2.7 Tidligere miljøtekniske grunnundersøkelser

COWI er ikke kjent med at det er gjennomført andre miljøtekniske grunnundersøkelser i området.

2.8 Områder med særlig mistanke om forurensning

Innenfor planområdet er det generelt mistanke om forurensning i grunnen basert på at massene trolig er bestående av antropogene fyllmasser fra da Vormedalsvegen ble utformet. Fyllmasser er ofte av ukjent opphav og innhold, og er av erfaring, ofte forurenset med diffus forurensning.

Rett utenfor tiltaksområdet i sør, er det som tidligere Vormedal brannstasjon. COWI er ikke kjent med eller har fått opplysninger om brannøvelser med innhold om PFAS holdige materialer. Dersom dette er tilfellet, er det å anta at området rundt stasjonen vil være forurenset med PFAS. Det kan også ha forekommet PAH forurensning fra brannøvelser på og i området. Brannstasjonen er uthevet i lilla skravur i Figur 13.



Figur 13 Figuren illustrerer områder med særlig mistanke om forurensning. Innenfor planområdet (svart omriss) er det mistanke om antropogene fyllmasser mens lilla skravur er Vormedal brannstasjon, hvor det kan ha forekommet diverse brannøvelser med potensielt forurensede midler (PFAS).

2.9 Oppsummering innledende skrivebordsundersøkelser

Det er mistanke om tilkjørte fyllmasser på tiltaksområdet ifm. opparbeidelse av Vormedalsvegen. Antropogene fyllmasser har erfaringsmessig, ofte inneholdt diverse forurensninger. Det er ikke kjent om fyllmassene kommer fra lokale prosjekter eller fra andre regionale prosjekter. Tiltaksområdet ligger også i ofiolitt komplekset som kan bety at lokal berggrunn kan ha forhøyede verdier av sulfider som kan ha et syredannende potensiale/utlekkingspotensiale av tungmetaller. COWI har ikke blitt opplyst om det har foregått brannøvelser ved Vormedal brannstasjon. Dersom dette er tilfellet, kan det være PFAS forekomster i grunnen.

Det er utført fremmedartskartlegging av COWI i 2025, som har påvist flere fremmedarter i tiltaksområdet [12].

3 Miljøtekniske grunnundersøkelser

3.1 Tilstandsklasser og akseptkriterier

Tilstandsklassene (TKL) for forurenset grunn er en klasseinndeling med utgangspunkt i konsentrasjoner av miljøgifter i jord. De gir et uttrykk for hva som regnes som god eller dårlig miljøtilstand. Tilstandsklassene er basert på en risikovurdering av helse og gjenspeiler virkningen på mennesket. Denne klasseinndelingen blir dermed et sett akseptkriterier for menneskets bruk av arealer med forurenset grunn.

Analyseresultatene sammenlignes med Miljødirektoratets normverdier for følsomt arealbruk, gitt i forurensningsforskriften kap. 2 og de helsebaserte TKL for jord [14]. Hver TKL angis med hver sin farge, se Tabell 4.

Tabell 4: Tilstandsklasser (TKL) for forurenset grunn og beskrivelse av tilstand [14].

Tilstandsklasse	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	

Arealbruk for tiltaksområdet er vei. For denne arealbruken gjelder arealbrukskategorien industri og trafikkarealer [14]. Det er den øverste meteren som har størst betydning for eksponeringen av mennesket, og det stilles derfor ulike krav til toppjord og dypereleggende jord. En oversikt over sammenhengen mellom planlagt arealbruk og akseptert tilstandsklasse i ulike dybder for de ulike arealbrukene er gitt i Tabell 5.

Tabell 5: Sammenheng mellom arealbruk og akseptabel forurensning i ulike dyp i henhold til Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn [14].

Industri og trafikkarealer
Toppjord (< 1 m) 1.TKL 1-3 2.TKL 4 dersom risikovurdering for spredning konkluderer at det er akseptabelt
Dypereleggende jord (> 1m) 3.TKL 1-3 4.TKL 4 dersom risikovurdering for spredning konkluderer at det er akseptabelt 5.TKL 5 dersom risikovurdering for helse og spredning konkluderer at det er akseptabelt
Reguleringsformål 1.Næringsvirksomhet 2.Kjøreveg, hovedveg 3.Jernbane, kollektivbane 4.Lufthavn/flyplass 5.Havn (anlegg på land)

Når jordmasser fraktes ut av tiltaksområdet, trer avfallsforskriften i kraft. Massene skal da klassifiseres iht. avfallsforskriften. Denne rapporten inneholder ikke en avfallsklassifisering. Det gjøres oppmerksom på at overskuddsmasser kan klassifiseres som farlig avfall selv ved konsentrasjoner som klassifiseres som tilstandsklasser lavere enn tilstandsklasse 5, og en skal vurdere farlig avfall egenskaper for både enkeltstoffer, i tillegg til kombinasjonen av stoffer. Ved ønsker om nytteggjøring av overskuddsmasser skal kriteriene i forurensningsloven kap.5. §27 være oppfylt.

3.2 Prøveplan

Antall prøvepunkter som skal undersøkes i forbindelse med en miljøteknisk grunnundersøkelse er relatert til størrelsen (m²), arealbruk og forventet forurensningsmønster:

- > **Areal:** Tiltaksområdet har et areal på ca. 20 000 m².
- > **Arealbruk:** Fremtidig og gjeldende arealbruk på tiltaksområdet tilhører kategorien industri og trafikkarealer.

Forventet forurensningsmønster: Basert på informasjon som er fremkommet i kap. 0

- > Områdebeskrivelse og historikk er forurensningsmønsteret satt til diffus og homogen forurensning. Dette basert på en forventet diffus forurensning som kan stamme fra tilkjørte fyllmasser til utarbeidelse av vegnettet, samt avrenning fra tungtrafikk/trafikk over lang tid.

I henhold til veileder for forurenset grunn er det krav til minimum 32 prøvepunkter for tiltaksområdet [14]. På grunn av den avlange utformingen til tiltaksområdet fraviker veilederen sin utforming (som tar utgangspunkt i rektangulære areal), og det er dermed ikke hensiktsmessig å bruke samme prøvetakingsstrategi til antall prøvepunkter som veilederen foreslår. Det er dermed valgt en viss avstand mellom hvert prøvepunkt som utgangspunkt, og i tillegg justert etter hvor geoteknikk har satt prøvepunktene sine. Det er lagt opp til prøvetaking av 25 prøvepunkter som utgangspunkt.

Forslag til prøvetakingprogram utarbeidet før felt er vist i Figur 14.

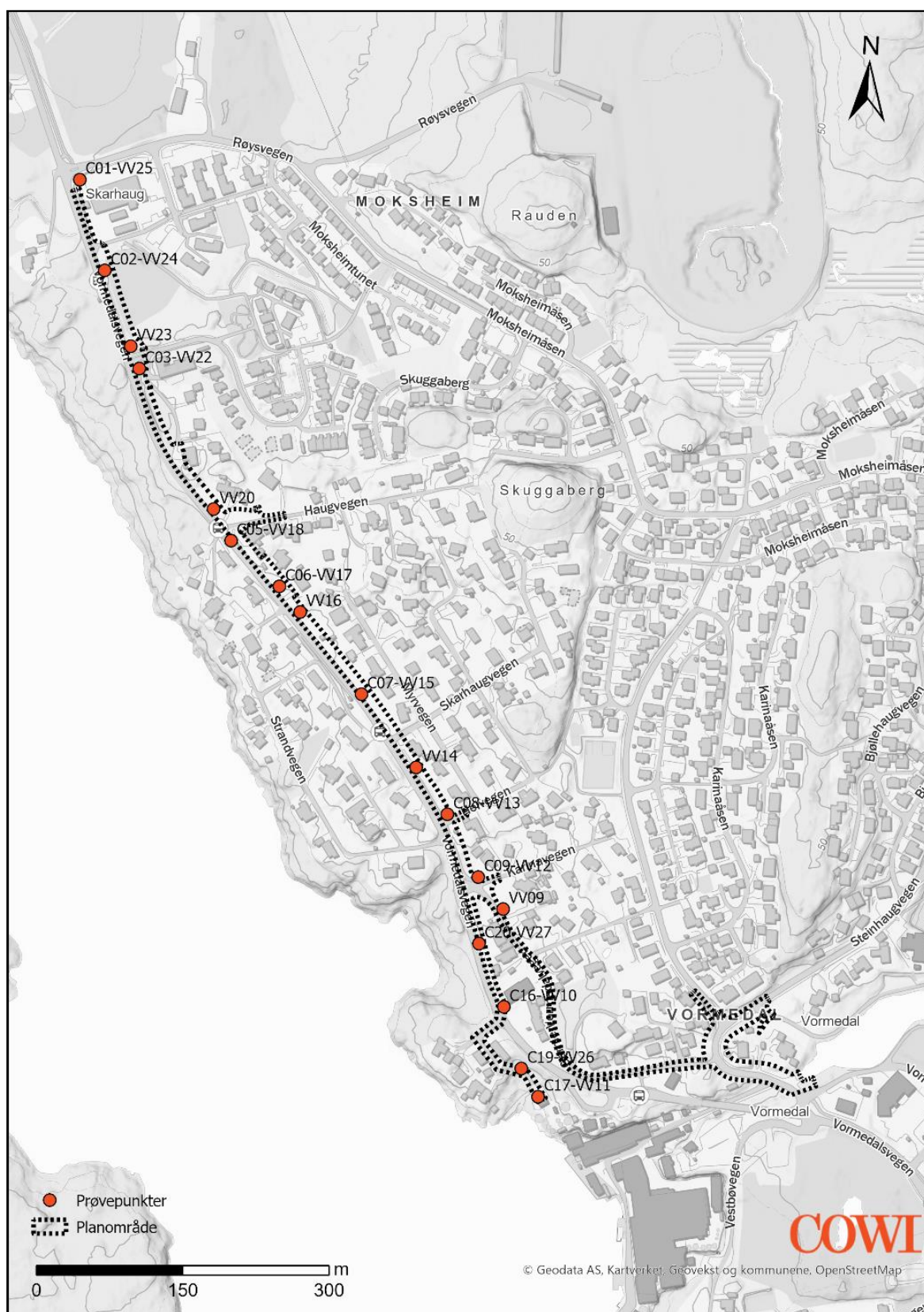


Figur 14 Figuren viser prøvetakingsplanen som ble laget i forkant av prøvetakingen. Prøvepunktene er veiledende for hvor jordprøvene skal tas. Prøvepunktene er justert iht. geoteknikk sine prøvepunkter.

3.3 Feltarbeid

Feltarbeid ble utført av COWI AS v/COWIs borerigg den 14.10.2025 – 15.10.2025. Det ble tatt ut 25 jordprøver fra 17 punkter.

Prøvene ble tatt ved bruk av COWI sin borerigg. Massene på området var hovedsakelig bestående av fyllmasser med ukjent opphav. Feltlogg med beskrivelsen og bilder er gitt i Vedlegg A. Det ble tatt prøver ned til 3 meter under terreng på det dypeste. Plassering av undersøkte prøvepunktene er vist i Figur 15.



Figur 15: Oversikt over prøvepunkter tatt på eiendom den 14 og 15 oktober 2025.

3.4 Analysemetode

For å dokumentere forurensningsgraden er prøvene analysert for de mest vanlige og prioriterte miljøgiftene:

- > 8 metaller/metalloid: Pb, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni, Zn og As
- > 7 PCB-forbindelser og sum PCB₇
- > 16 PAH-forbindelser og sum PAH₁₆, bl.a. naftalen, benzo(a)pyren
- > 4 alifatiske fraksjoner og 2 summert THC-fraksjoner (C12-C35 og C5-C35)
- > Lavtkokende aromater BTEX komponenter, som bensen, toluen, xylener, m.fl.
- > Et utvalg av prøvene er analysert for total organisk karbon (TOC)

Prøvene ble sendt til det akkrediterte laboratoriet Eurofins Environment Testing Norway AS.

3.5 Analyseresultater fra kjemisk analyse

Analyseresultatene for jordprøvene fra den miljøtekniske grunnundersøkelsen er sammenlignet med normverdier gitt i forurensingsforskriften og tilstandsklasser gitt i Miljødirektoratets veileder for forurenset grunn [14]. En oppsummering av analyseresultatene for prøvene er gitt i Tabell 6, Tabell 7 og Tabell 8. Analyserapporten fra Eurofins Environment Testing Norway AS er gitt i Vedlegg B.

En visuell fremstilling av analyseresultatene er gitt i Figur 15.

Av totalt 25 jordprøver som er analysert er 5 jordprøver definert som forurenset.

- > 5 jordprøver er definert som forurenset i TKL 2
- > Resterende 20 jordprøver er definert som uforurenset (tilstandsklasse 1)

Det er påvist konsentrasjoner av miljøgifter over normverdi og løsmasser innenfor tiltaksområdet er definert som forurenset. Med bakgrunn i dette må det iht. forurensningsforskriften kap. 2 utarbeides en tiltaksplan for forurenset grunn.

Bakgrunnen for forurensningen i grunnen er vanskelig å fastslå eksakt. På tiltaksområdet finnes det tilkjørte antropogene fyllmasser, som ofte inneholder forurensede stoffer med diffus opprinnelse og opphav. I tillegg kan det være tilknyttet de geogene egenskapene til lokal berggrunn. Ut fra geokjemisk analyse, tyder det på at det er en del krom i gabbroen. Krom er påvist i TKL 2, både hvor gabbgoren er men og hvor det er grønnskifer. Det kan f.eks ha vært tilkjørte sprengsteinmasser av gabbro som er avsatt her, som potensielt kan ha hatt utlekking av krom. Det er også påvist TKL 2 forurensning av arsen. Arsen er ofte naturlig forhøyet i Rogaland, og særlig i sørfylket hvor en finner fyllitt [15]. Det er ikke fyllitt i området, og i de geokjemiske analysene, er det heller ikke merkbart høye verdier av dette. Arsen forurensningen kan da ha kommet med fyllmassene evt. annen ukjent forurensningskilde. For benzo(a)pyren oppstår forurensningen ofte som følge av ufullstendig forbrenning, spesielt i forbindelse med branner og utslipp fra forbrenningsmotorer i trafikken. Kilden kan også komme fra fyllmassene.

Tabell 6: Analyseresultater for arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), krom (Cr), kobber (Cu), nikkel (Ni), sink (Zn) og kvikksølv (Hg), sum PAH₁₆, sum PCB₇, benzo(a)pyren (B(a)P), ulike fraksjoner av alifater og benzen gitt i mg/kg tørrstoff, for jordprøver tatt 14 og 15 oktober 2025 ved Vormedal i Karmøy kommune sammenlignet med normverdier og tilstandsklasser (TKL). Grenseverdien for TKL for aktuell forbindelse er oppgitt nederst i tabellen. nd = ikke påvist

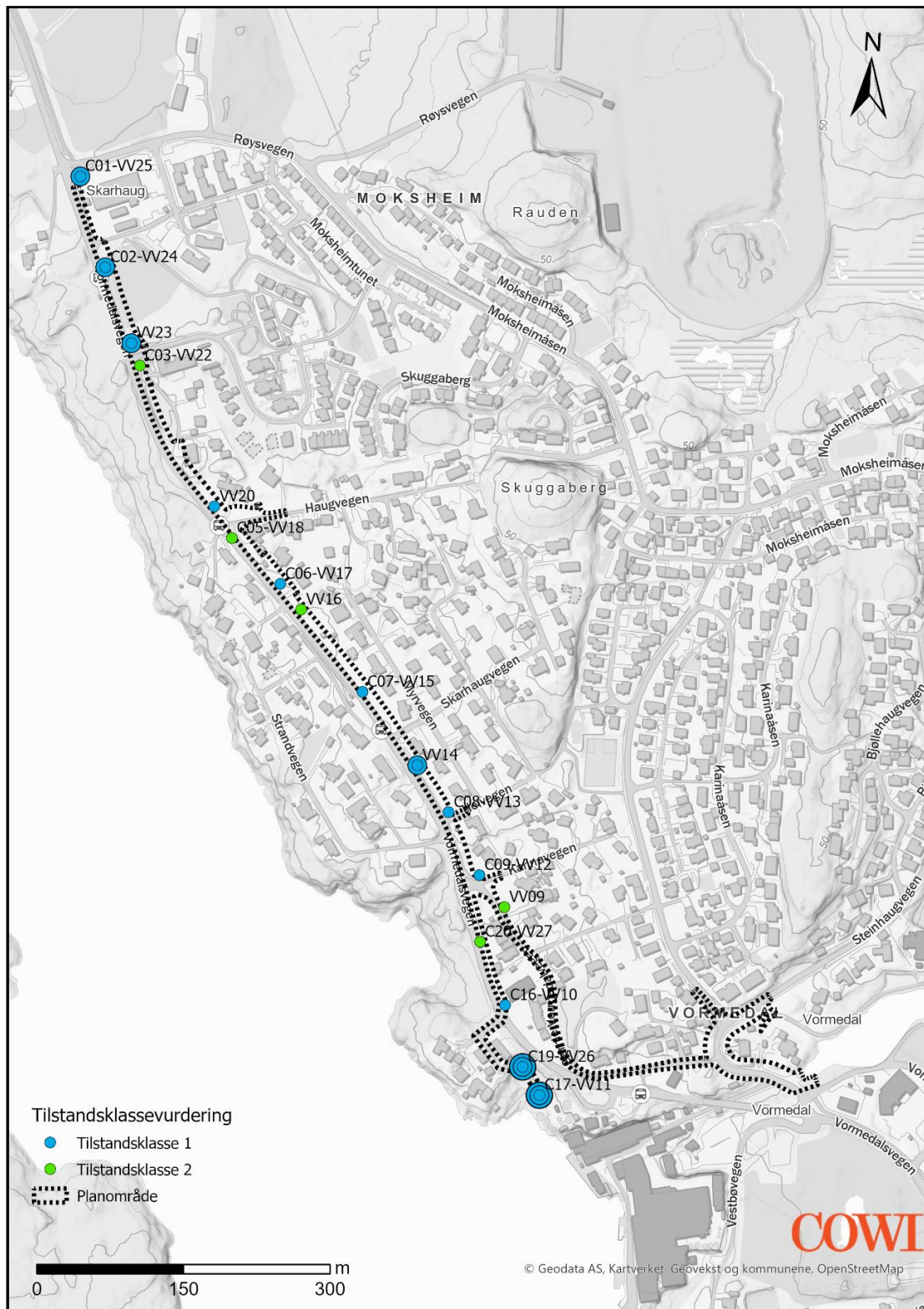
Parameter	Enhet	C01-VV25 0-1	C02-VV24 0-1	C03-VV22 0-1	C05-VV18 0-1	C06-VV17 0-1	C07-VV15 0-0.3	C08-VV13 0-0.9	C09-VV12 0-0.6	C16-VV10 0-0.5	C17-VV11 0-1
Arsen (As)	mg/kg TS	1,5	< 1,2	< 0,94	8,5	2,3	3,6	< 1,2	5,1	4,4	2,0
Bly (Pb)	mg/kg TS	6,7	9,8	< 0,94	2,0	15	19	4,8	19	16	2,8
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	< 0,26	< 0,23	< 0,19	< 0,19	< 0,24	< 0,25	< 0,24	< 0,28	< 0,22	< 0,20
Kobber (Cu)	mg/kg TS	12	7,8	33	47	19	14	8,5	54	31	42
Krom (Cr)	mg/kg TS	16	35	67	17	27	12	24	35	39	27
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,033	0,037	< 0,0094	< 0,0095	0,056	0,032	0,027	0,091	0,056	< 0,0100
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	7,6	9,6	36	12	9,9	6,3	11	16	14	20
Sink (Zn)	mg/kg TS	40	21	60	22	28	36	8,7	19	28	26
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,086	0,056	< 0,030
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS	nd	nd	nd	0,038	nd	0,053	0,039	0,92	0,26	nd
Sum 7 PCB	mg/kg TS	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
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
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
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	11	nd	nd	nd	nd	nd	nd	13	16	nd
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
TOC	%	4,4		0,91		3,1		4,2		4,3	
Høyeste påviste TKL		1	1	2	2	1	1	1	1	1	1

Tabell 7: Analyseresultater for arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), krom (Cr), kobber (Cu), nikkel (Ni), sink (Zn) og kvikksølv (Hg), sum PAH₁₆, sum PCB₇, benzo(a)pyren (B(a)P), ulike fraksjoner av alifater og benzen gitt i mg/kg tørrstoff, for jordprøver tatt 14 og 15 oktober 2025 ved Vormedal i Karmøy kommune sammenlignet med normverdier og tilstandsklasser (TKL). Grenseverdien for TKL for aktuell forbindelse er oppgitt nederst i tabellen. nd = ikke påvist

Parameter	Enhet	C19-VV26 0-1	C20-VV27 0-1	VV09 0-0.8	VV14 0-1	VV16 0-0.5	VV20 0-1	VV23 0-1	C02-VV24 1-2	C17-VV11 1-2	C17-VV11 2-2.4
Arsen (As)	mg/kg TS	1,8	1,4	9,2	3,9	2,2	3,9	< 1,4	< 1,1	1,2	5,3
Bly (Pb)	mg/kg TS	5,1	74	38	10	17	9,3	< 1,4	2,1	2,6	1,1
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	< 0,20	< 0,23	< 0,33	< 0,24	< 0,27	< 0,22	0,28	< 0,21	< 0,21	< 0,21
Kobber (Cu)	mg/kg TS	27	25	55	39	25	37	52	14	34	69
Krom (Cr)	mg/kg TS	42	18	61	32	52	17	22	13	12	26
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,011	0,014	0,15	0,036	0,090	0,035	< 0,014	< 0,011	< 0,011	< 0,011
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	23	14	22	18	21	8,9	7,8	6,6	10	18
Sink (Zn)	mg/kg TS	41	98	99	47	37	41	110	21	21	12
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,040	0,059	0,12	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS	0,19	0,59	1,0	nd	0,061	nd	nd	nd	nd	nd
Sum 7 PCB	mg/kg TS	nd	0,010	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
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
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
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	nd	36	13	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
TOC	%	0,68		12		6,5		4,2		0,23	
Høyeste påviste TKL		1	2	2	1	2	1	1	1	1	1

Tabell 8: Analyseresultater for arsen (As), bly (Pb), kadmium (Cd), krom (Cr), kobber (Cu), nikkel (Ni), sink (Zn) og kvikksølv (Hg), sum PAH₁₆, sum PCB₇, benzo(a)pyren (B(a)P), ulike fraksjoner av alifater og benzen gitt i mg/kg tørrstoff, for jordprøver tatt 14 og 15 oktober 2025 ved Vormedal i Karmøy kommune sammenlignet med normverdier og tilstandsklasser (TKL). Grenseverdien for TKL for aktuell forbindelse er oppgitt nederst i tabellen. nd = ikke påvist

Parameter	Enhet	C19-VV26 1-2	C19-VV26 2-2.4	VV14 1-1.5	VV23 1-1.8	C01-VV25 1-2
Arsen (As)	mg/kg TS	3,0	4,9	< 1,1	< 0,94	< 1,1
Bly (Pb)	mg/kg TS	16	6,0	< 1,1	< 0,94	< 1,1
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	< 0,24	< 0,22	< 0,21	0,27	< 0,21
Kobber (Cu)	mg/kg TS	19	21	3,9	5,9	65
Krom (Cr)	mg/kg TS	36	41	19	3,2	17
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,034	0,026	< 0,011	< 0,0094	0,010
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	16	18	11	1,0	7,8
Sink (Zn)	mg/kg TS	79	67	11	95	17
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,033	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Sum PAH(16) EPA	mg/kg TS	0,18	nd	nd	nd	nd
Sum 7 PCB	mg/kg TS	nd	nd	nd	nd	nd
Alifater >C8-C10	mg/kg TS	< 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
Alifater >C12-C35	mg/kg TS	17	30	nd	nd	nd
Benzen	mg/kg TS	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
TOC	%	2,5		0,46		0,40
Høyeste påviste TKL		1	1	1	1	1



Figur 16 Viser plassering og klassifisering av tilstandsklasse (TKL) for hver jordprøve som er tatt den 14 og 15 oktober 2025. Innerste sirkel representerer jordprøver i toppjord, mens ytterste sirkel representerer dypeste jordprøve. Jordprøvene er klassifisert etter Miljødirektoratet sine normverdier [14].

4 Geokjemiske undersøkelser

4.1 Introduksjon til grunnlag og bergarter

Planområdet er undersøkt for potensielt syredannende berg. Det er ikke observert synlige indikasjoner på potensielt syredannende berg, men det er en teoretisk mulighet for at det er et potensiale for det på strekningen. Området ligger i det som kalles for Ofiolitt beltet i Karmøy komplekset, og med det, foreligger det en mulighet for sulfidholdige bergarter [4].

Det ble sendt inn 5 stikkprøver av berg i dagen. To av prøvene er av grønnskiferen, helt nord i tiltaksområdet, men resterende prøver er av gabbroen. Se Figur 17 for kart over prøvepunktene.

- > Gabbro: Omdannet gabbro og biotitt, massiv
- > Grønnskifer: Grønnskiferen er en metamorf skifrig bergart med innhold av grønne mineraler som kloritt, epidot og aktinolitt. Kvarts, feltspat, muskovitt, kalsitt og dolomitt kan opptre.



Figur 17 Kart som viser hvor steinprøvene ble tatt ift. bergartskartet. Grønne sirkler indikerer prøvepunktene.

4.2 Prøvetaking og feltkartlegging

Det er gjennomført innsamling av bergartsprøver langs traseen for geokjemisk analyse. Bergartsprøvene ble tatt av fjell i dagen som kunne observeres langs strekningen. Steinen ble så hentet ut ved bruk av hammer og meisel, samlet i rilsanposer og sendt til laboratorium hos ALS. Prøvene ble innhentet av COWIs rådgiver Torstein Holtskog.

Det ble ikke gjort feltobservasjoner som indikerte potensial for sulfidinnhold i berggrunnen. Typiske indikasjoner som tyder på sulfidinnhold i berggrunnen, er illustrert i Figur 18. Tilgang til luft og vann (fuktighet) oksiderer sulfider som består av jern og svovel. Først skjer det oksidasjon og omvandling til både jern- og svovel oksider og hydroksider. Deretter kan disse forbindelsene bli omvandlet til vannløselige kalium-jern- aluminium sulfater og jernhydroksid-forbindelser som er vannløselige. Sekundærmineralene feller ofte ut ved sprekke- og bruddflater eller inne i steinen ved hulrom mellom mineralene. Typiske utfellings- og rustfarge er oransje, oker, brunt rødbrunt og gult. Selv om bergarter ikke har disse synlige utfellingene, kan bergarten ha sulfider som lekker ut etter sprengning, dvs. etter berget er fraksjonert og fått tilgang til luft og fuktighet. Når slik fjell kommer i kontakt med vann, går sulfatene i løsning og det danner seg svovelsyre og pH reduseres etter kort tid eller etter et visst tidsrom.

Det er derfor tatt stikkprøver langs strekningen for å se etter mulige indikasjoner på sulfider.



Figur 18 Eksempel på utfelling av sulfider i berggrunnen.

4.3 Tolkning av resultater

4.4 Analysemetoder

Samtlige prøver er analysert for alunskiferpakken fra LAS Laboratory group Norway AS. Denne typen analyser er særlig utviklet for svartskifer/alunskifer. I tillegg er samtlige prøver analysert for paste pH og NAG pH. Denne metodikken er beskrevet i Rogaland fylkeskommune sin fyllitt veileder, men det ble kun valgt å bruke paste PH, NAG PH og alunskiferpakke, fordi det kan være kalsium i bergartene som bufrede element samt jern/svovel innhold.

4.5 Veileder og metode for tolkning av syredannende berg

Analyseresultater er presentert i tabeller og diagram, og tolket iht. metode i veileder M2105/2021 fra NGI; "Håndtering av potensielt syredannende svartskifer" (NGI, 2021).

Denne veilederen er utarbeidet av NGI spesifikt for håndtering av potensielt syredannende svartskifer. Den er spesielt rettet mot syredannende bergarter i Oslofeltet, som dermed gjør den egnet for syredannende bergarter på strekningen på Fastlands Karmøy. Det vil være formålstjenlig dersom de aktuelle bergartene som inngår i undersøkelsen har tilstrekkelig innhold av kalsiumkarbonat (CaCO_3). Bergarter uten tilstrekkelig innhold av kalsiumkarbonat vil selv om bergarten er svært svovelfattig, kunne havne i kategori som potensielt syredannende.

Veilederen inkluderer tre forhold som definerer syredannende potensiale:

- 1 Identifisering av hvilke geologiske etasje i Oslofeltet den aktuelle bergarten er knyttet til ved å bruke trekantdiagrammet.
- 2 Utrede om forholdet mellom syredannende potensiale (AP) og nøytraliserende potensiale (NP)

NP definerer nøytraliserende potensiale fra karbonat (uttrykt som CaCO_3/t) definert ut fra % TIC (totalt innorganisk karbon):

$$\text{NP} = 83,33 \times \% \text{ TIC}$$

AP definerer syredannende potensiale fra sulfider (Uttrykt i $\text{kg CaCO}_3/\text{t}$) definert ut fra svovelinnhold i %:

$$\text{AP} = 31,25 \times \% \text{ Sulfider}$$

NP:AP => 3:1 definerer buffersone og bergarten kan håndteres som ikke syredannende

NP:AP => 1:1 og =< 2:1 defineres som usikker sone

NP:AP = < 1:1 defineres som syredannende sone

- 3 Forholdet mellom jerninnhold (Fe) (uttrykt som mol/t) og svovelinnhold (S) (uttrykt som totalt svovel (Stot) i mol/t i bergarten. Dette sannsynliggjør hvor mye av svovelinnholdet som foreligger som sulfider.

Fe:S plottes inn i et diagram som fordeler analyseresultatene inn i følgende kategorier:

Fe:S > 2:1 viser at deler av jern og eventuelt andre tungmetall potensielt er bundet i silikater og oksider.

Fe:S = 1:1 viser at alt jern er bundet til sulfider som pyritt (FeS_2) og pyrrhotitt (Fe_{1-x}S ($x = 0$ til 0.2)).

Fe:S = 1:2 viser pyritt

Fe:S < 1:2 viser at svovel også er bundet i andre minerafaser enn sulfider og/eller i organisk materiale.

- 4 Dersom syredannende potensiale AP er <30 kan bergmassen defineres som ikke syredannende, og dersom AP er >30 kan bergmassen defineres som syredannende.

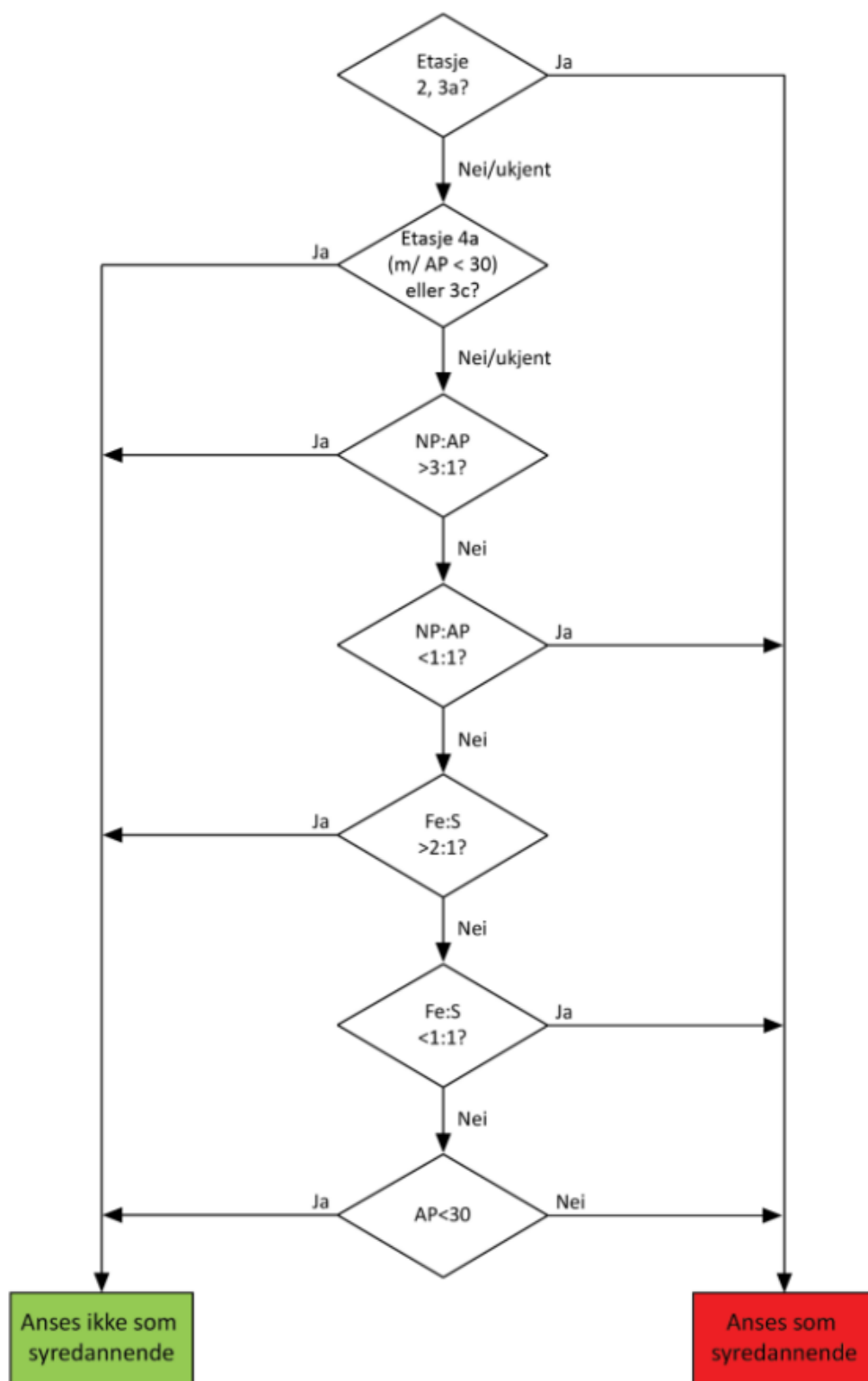
Kategoriseringen i bergartskategori beskrevet under punkt 1 er ikke aktuelt for dette prosjektet da denne metoden er spesifikk for bergarter i Oslofeltet.

Resultatene fra undersøkelsene av forholdene vil være tolket ved å nytte flytdiagram vist i Figur 19.

I dette prosjektet vil det hovedsakelig være relevant å definere forhold beskrevet under punkt 2 mellom nøytraliserende potensiale (NP) og syredannende potensiale (AP). Forholdet NP:AP => 3:1 definerer ikke syredannende berg som kan nyttes fritt og det er ikke krav til tiltaksplan. NP:AP =< 1:1 definerer syredannende berg som har krav til tiltaksplan og deponering på godkjent deponi for syredannende berg.

Forholdet mellom jern (Fe) og svovel (S) beskrevet under punkt 3 definerer hvor mye av svovelinnholdet som foreligger som sulfider, og er relevant for bergarter som havner i "usikker sone". "Usikker sone" er definert ved NP:AP =>1:1 og =2:1. Bergmasse som havner i denne kategorien defineres videre ut fra forholdet i Fe:S i flytdiagram i Figur 19 dersom NP:AP>1:1.

Dersom en bergmasse ikke er definert som syredannende eller ikke syredannende ut fra forholdene NP:AP og Fe:S, kan denne defineres ut fra om syredannende potensiale AP er <30 vist under punkt 4.



Figur 19 Flytdiagram som sammenfatter beslutningsprosessen for tolkning av syredannende potensiale.

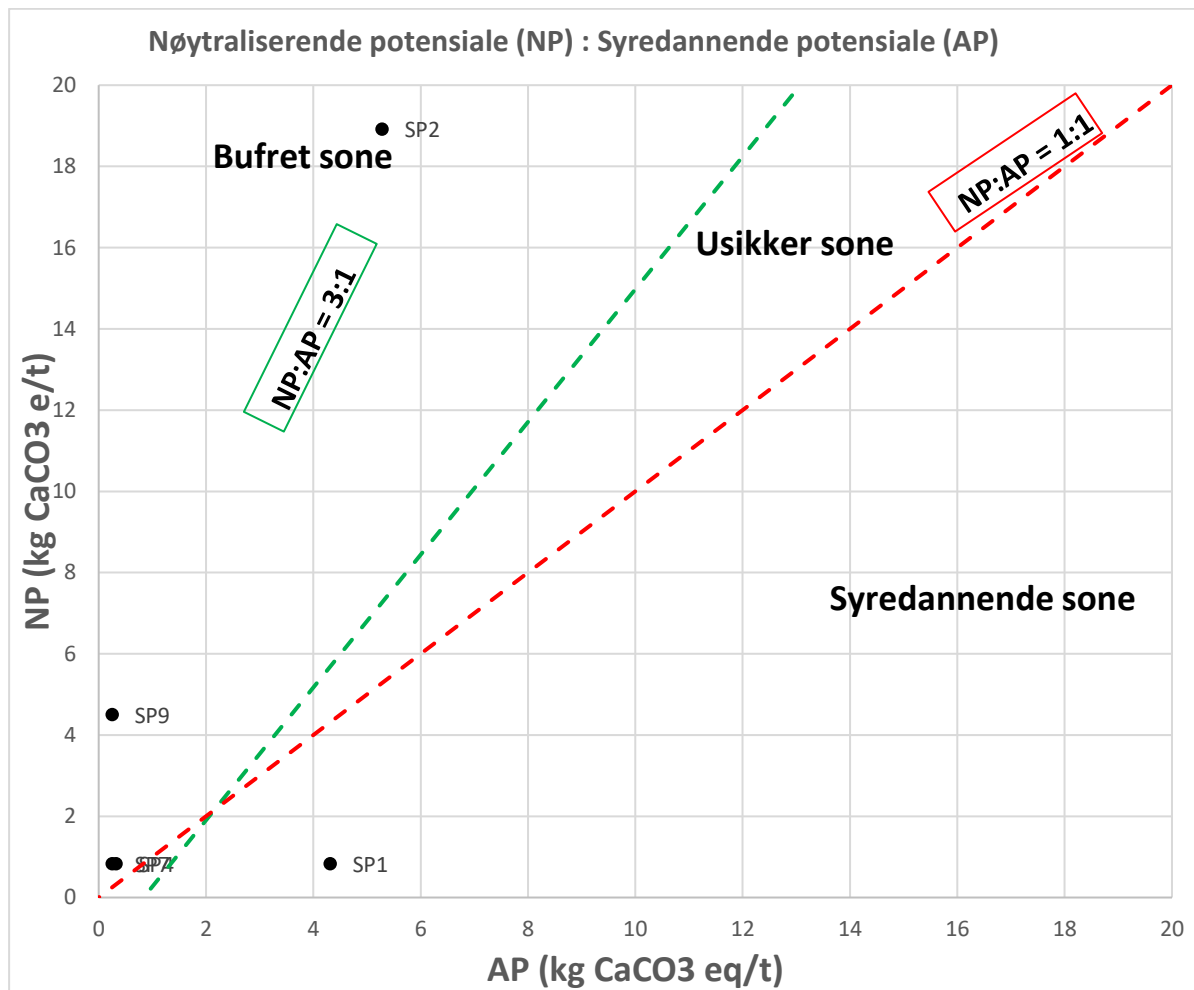
4.6 Analyseresultater og tolkning for syredannende potensiale

Tolkning av analyseresultatene for syredannende potensiale er vist i Tabell 9. Dette omfatter svovel, totalt inorganisk karbon og mengden med jerninnhold. Resultater der verdien er under deteksjonsgrensa, er deteksjonsgrensa lagt inn som gjeldende verdi.

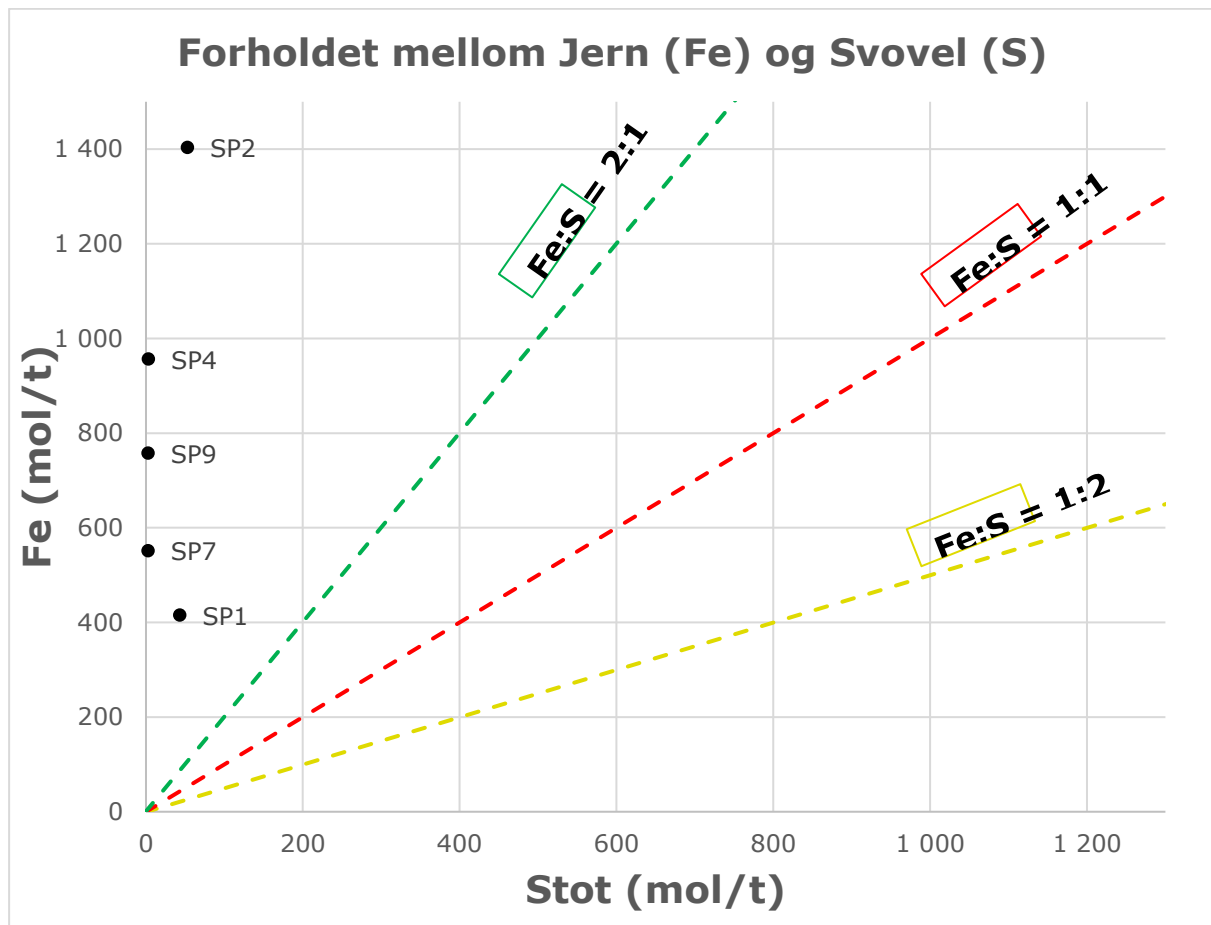
Diagram som viser forholdet NP:AP og Fe:S i samtlige prøver er vist i Figur 20 og Figur 21.

Tabell 9: Tabell som tolker analyseresultatene. Prøve ID og definerende parametere er farget iht. definisjoner fra NGI [1], der grønn er ikke syredannende og rød er syredannende.

	TIC (%)	S (Svovel)	Fe (jern)	Fe (jern)	S (svovel)	NP	AP	NP:AP	Fe:S
Prøve ID	%	%	%	mol/tonn	mol/tonn				
SP1	0,01	0,138	2,32	415,6	43	0,8333	4,3125	0,193229	9,665116
SP2	0,227	0,169	7,84	1403,6	52,7	18,91591	5,28125	3,581711	26,63378
SP4	0,01	0,0104	5,34	956,5	3,2	0,8333	0,325	2,564	298,9063
SP7	0,01	0,008	3,08	551,5	2,5	0,8333	0,25	3,3332	220,6
SP9	0,054	0,008	4,23	757,9	2,5	4,49982	0,25	17,99928	303,16



Figur 20 Diagram som viser forholdet mellom nøytraliserende potensiale (NP) og syredannende potensiale (AP).



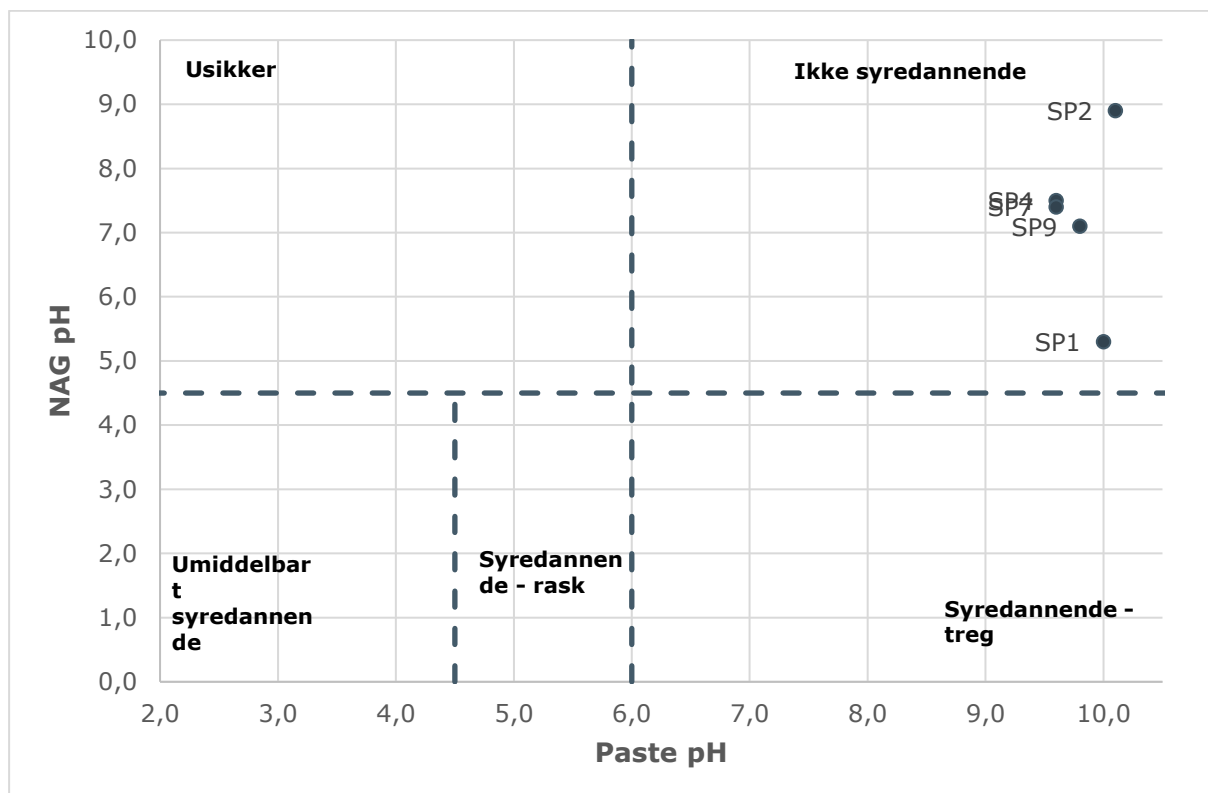
Figur 21 Diagram som viser forholdet mellom jern (Fe) og Svovel (S).

4.7 NAG pH og Paste pH

Tabell 10 og Figur 22 viser resultatene til kjemiske analyser og tilsvarende syredannelsesklassifisering. Prøvene har svovelinnhold mellom 0,008 – 0,169 %. NAG pH verdier faller mellom 5,3 og 8,9, mens Paste pH verdiene faller mellom 9,6 og 10,1.

Tabell 10: Resultater fra laboratorieanalyser. Det henvises til AMIRA håndbok for detaljer [16]. Ingen av prøvene er vurdert til å være syredannende.

Prøve nr.	Innhold av svovel (%)	Paste pH	NAG pH	Vurdering
SP1	0,138	10	5,3	Ikke syredannende
SP2	0,169	10,1	8,9	Ikke syredannende
SP4	0,0104	9,6	7,5	Ikke syredannende
SP7	0,008	9,6	7,4	Ikke syredannende
SP9	0,008	9,8	7,1	Ikke syredannende



Figur 22 Resultater i paste pH og NAG pH, satt inn i plottdiagram. Samtlige prøver er innenfor kategori "ikke syredannende".

4.8 Analyseresultater for tungmetallinnhold

Analyseresultat for tungmetallinnhold i bergartene på tiltaksområdet er vist i Tabell 11. Dette omfatter arsen, bly, kadmium, kvikksølv, kobber, sink, krom og nikkel. Resultatene er tolket i forhold til Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn [14]. Grenseverdier er vist tidligere i rapporten i Tabell 4. Bruksområder definert ut fra tilstandsklasser for relevant reguleringsformål er også tidligere utredet i kap. Tabell 5.

Det vil ikke være korrekt å sammenligne tungmetallverdier med tilstandsklasser i Miljødirektoratet sin veileder for forurenset grunn. Tilstandsklassene gjelder for jord og menneskeskapte forurensningskilder. I tillegg er det sprengstein og ikke jord. Det må dermed tas med forbehold. Utlekking er også avhengig av pH-verdi. Grenseverdier for farlig avfall kan likevel regnes som gjeldende. Det er derfor gjort en tolkning og klassifisering av tungmetaller i disse tilstandsklassene for dette prosjektet. Resultatet fra denne vurderingen detekterte ikke tungmetallinnhold som kan defineres som farlig avfall.

Tabell 11: Tabell som viser analyseresultater for tungmetallinnhold i bergartene. Resultatet er tolket iht. Miljødirektoratets nettbaserte veileder for forurenset grunn [14]. Kobolt har ikke grenseverdi.

Prøve ID	Enhet	Arsen	Kadmium	Kobolt	Krom	Kobber	Kvikksølv	Nikkel	Bly	Sink	Høyeste påviste tilstandsklasse (TKL)
SP1 Grønnskifer	mg/kg	<3	<0.1	7,4	<10	5,17	<0.01	1,01	2,7	10,7	1
SP2 Grønnskifer	mg/kg	3,19	<0.1	27,1	10,6	17,1	<0.01	5,33	4,26	44,4	1
SP4 Gabbro	mg/kg	<3	0,138	41,3	225	9,08	<0.01	63,8	6,01	72,3	3
SP7 Gabbro	mg/kg	<3	<0.1	36,1	141	8	<0.01	94,2	2,62	52,7	2
SP9 Gabbro	mg/kg	<3	<0.1	48,2	474	11,4	<0.01	152	2,09	50,4	3

4.9 Analyseresultater for radioaktive

Analyseresultater relevant for utredning av potensielt radioaktive masser er vist i Tabell 13. Dette omfatter uran²³⁸ og thorium²³² innhold i berggrunnen. Analyseresultatene er tolket iht. veileder fra NGI [1]. Grenseverdier for at bergmasse med innhold av thorium og uran må håndteres som radioaktivt avfall er vist i Tabell 12.

Tabell 12: Tabellen viser grenseverdier for at bergmasse med innhold av thorium og uran må håndteres som radioaktivt avfall.

Nuklide	Grenseverdi for radioaktivt avfall Bq/g	Grenseverdi for radioaktivt avfall mg/kg
Uran ²³⁸	> 1	80
Thorium ²³²	> 1	246

Tabell 13: Analyseresultater for radioaktive nuklider. Grønn farge indikerer verdier under grenseverdi for håndtering som radioaktivt avfall.

Prøve ID	Thorium	Uran	Thorium	Uran
	mg/kg	mg/kg	Bq/g	Bq/g
SP1 Grønnskifer	1,06	0,301	0.00432	0.00373
SP2 Grønnskifer	0,145	<0.05	0.00059	0.00062
SP4 Gabbro	3,86	1,41	0.01575	0.01748
SP7 Gabbro	0,0741	<0.05	0.00030	0.00062
SP9 Gabbro	<0.05	<0.05	0.00020	0.00062

4.10 Oppsummering av analyseresultater

4.10.1 Syredannende berg

Det er lokalisert bergmasse med syredannende potensiale på strekningen. Dette gjelder kun for prøve SP1, som var av den ene grønnskiferprøven. SP2 prøven (som også var av grønnskifer) er det ikke mistanke om syredannende berg. Prøven ble tatt kun et par meter unna SP1. Det er dermed noe vanskelig å konkludere eksakt hvor syredannende bergarten på tiltaksområdet kan være.

Gabbroprøvene viste ikke tegn til potensielt syredannende egenskaper.

4.10.2 NAG pH og paste pH

Ut ifra resultatene vurderes prøvene å være "ikke syredannende".

4.10.3 Tungmetaller

Grønnskiferen (SP1 og SP2) har påvist verdier innen TKL1. Gabbroen (SP4, SP7 og SP9) har påviste verdier innen TKL 2 og 3. Verdiene som oversiger normverdi er innen krom og nikkel.

4.10.4 Radioaktive nuklider

Det er ikke funnet konsentrasjoner av radioaktive nuklider som krever håndtering.

4.11 Konklusjon

Undersøkelsene har vist at grønnskiferen potensielt kan være syredannende. Det syredannende potensialet (AP) er dog godt under 30 (kg CaO3 eq/t), noe som gjør det vanskelig å fastslå nøyaktig hvilke komponenter i bergarten som bidrar til syredannelse. Prøve SP2, som er tatt i umiddelbar nærhet av prøve SP1, ligger godt innenfor den bufrede sonen, og vurderes derfor å mangle syredannende potensial.

For NAG pH og paste pH undersøkelsene så landet samtlige resultater på "ikke syredannende". For prøve SP1 kan det tyde på at det er nok nøytraliserende komponenter i bergarten til å ikke gå under 4,5 (som er grensen for syredannende potensiale).

Som en oppsummering kan det konkluderes med at det kan finnes lommer i bergarten med en lavere andel nøytraliserende mineraler, noe som kan gi opphav til syredannende potensial. Svovelinholdet i bergarten i begge prøvene indikerer en relativt høy andel, og dersom konsentrasjonen av nøytraliserende faktorer er lav, kan bergarten utvise syredannende egenskaper.

Det anbefales derfor å gjennomføre supplerende prøvetaking i anleggsperioden, spesielt i områder hvor det planlegges sprengning i traseen hvor det er grønnskifer. Dette vil gi en mer nøyaktig vurdering av bergartens geokjemiske egenskaper på stedet. Som et ekstra tiltak kan det også være hensiktsmessig å begrense eventuelle sprengsteinmasser til de områdene hvor bergarten

opprinnelig finnes. Dette vil bidra til å redusere risikoen for spredning og potensiell avrenning fra grønnskifer til andre deler av tiltaksområdet.

5 Tiltaksplan

Ved terrenginngrep i forurenset grunn plikter tiltakshaver iht. Forurensningsforskriften kapittel 2 § 2-5 å gjennomføre de tiltak som er nødvendig for å sikre at:

- > Grunnen ikke lengre er forurenset eller at fastsatte akseptkriterier for eiendommen ikke er overskredet
- > Anleggsarbeidet, herunder oppgraving og disponering av forurenset masse, ikke medfører forurensningsspredning eller skade på helse eller miljø

Hovedmålet med en tiltaksplan er å beskrive hvilke tiltak som skal gjennomføres for å sikre at helse- og miljøfarlige stoffer i grunnen ikke medfører risiko for mennesker eller miljø. I tillegg skal tiltaksplanen beskrive hvordan tiltaket kan gjennomføres for å minimere spredning av forurensning eller fare for helse eller miljø.

Tiltakene skal beskrives i en tiltaksplan som etter forurensningsforskriften §2-8 skal godkjennes av kommunen før inngrep i forurenset grunn starter.

Tiltaksplanen er basert på de analyseresultat som forelå etter miljøteknisk grunnundersøkelse den 14-15 oktober 2025 (oppsummert i Tabell 6 - Tabell 8).

Etter tiltaket er gjennomført skal tiltakshaver rapportere til kommunen (sluttrapport) om gjennomføringen av tiltakene i henhold til tiltaksplanen.

5.1 Vurdering av risiko som følge av terrenginngrepet

5.1.1 Følgende spredningsveier er aktuelle i gravefasen

Det er påvist forurensede masser innenfor planområdet. I forbindelse med graving, lasting og transport av masser er følgende spredningsveier i anleggsfasen vurdert:

- > Støvflukt
- > Avrenning fra eksponerte og oppgravde masser
- > Anleggsvann
- > Transport via overvann
- > Menneskelig eksponering via oralt opptak, hudkontakt og støveksposering

5.1.2 Risikovurdering

Det skal gjennomføres en risikovurdering ettersom det i den miljøtekniske undersøkelsen er avdekket forurensning [14].

I denne rapporten er det gjennomført en forenklet risikovurdering – trinn 1. En forenklet risikovurdering (trinn 1) avgjør om det er en risiko ved å sammenligne analyseresultatene fra

representative prøver med normverdier for forurenset grunn, bakgrunnsverdier og tilstandsklasser for forurenset grunn [14].

Påvist forurensning innenfor tiltaksområdet er i TKL 2, dette er akseptabelt i både toppjord og dypereliggende jord innenfor områder definert som «industri og trafikkareal».

I kap. 5.2 *Tiltak ved håndtering av forurenset grunn* er det beskrevet tiltak som vil redusere risiko for uønskede hendelser knyttet til håndtering av forurenset grunn.

5.2 Tiltak ved håndtering av forurenset grunn

5.2.1 Oppstartsmøte og oppfølging i anleggsfasen

Personell med miljøfaglig kompetanse skal delta på oppstartsmøte med graveentreprenør. Dette for å informere om tiltaksplanen, forurensningssituasjon og hensyn som må tas ved graving i forurenset grunn. Entreprenør skal ha miljøfaglig kompetanse tilgjengelig under anleggsperioden for bistand og vurdering dersom det påtreffes ukjente masser med mistanke om forurensning.

5.2.2 Supplerende prøvetaking

Det legges opp til supplerende prøver i anleggsperioden. Ved mistanke om forurensning i grunnen, minner COWI om at det er krav til utredning av forurenset grunn. Hele traseen, hvor det skal gjøres tiltak i grunnen, skal ha miljøtekniske grunnundersøkelser. Det vil si at Gamle Vormedalsvegen og Steinhaugvegen også må utredes for forurenset grunn dersom det er planlagt tiltak i grunnen (se Figur 23). Det foreslås her å ta blandprøve av toppjorda (0-1 m) og en for dypereliggende masser (>1 m). Dersom det skal graves i nærheten av Brannstasjonen, er det anbefalt å også inkludere analyser for PFAS forurensning. COWI er ikke informert om det har foregått brannøvelser på tomta.

I tillegg kan det være aktuelt å utføre avgrensende undersøkelser av påvist forurensning langs Vormedalsvegen ettersom det er påvist forurensning i TKL 2. Se Figur 23 for forslag til supplerende prøvepunkter. Det er foreslått 14 supplerende prøvepunkter.

Det presiseres at valgt deponi kan sette krav om utlekkingstester, eksempelvis riste- og kolonnetester, utover det som er kartlagt i tiltaksplanen. Avtalehaver med godkjent deponi vil være ansvarlig for dette.

Det anbefales å gjennomføre ekstra prøvetaking av grønnskiferen for videre geokjemisk analyse. Dette vil gi bedre innsikt i grønnskiferens geogene egenskaper på stedet. Det kan være betydelige variasjoner i grønnskiferens egenskaper, og derfor er det viktig å få en grundig forståelse av berggrunnens sammensetning i de områdene hvor det planlegges sprengning.

Entreprenør må planlegge arbeidene i områdene som krever supplerende prøvetaking, da dette kan være tidskritisk. Dette grunnet ekstra tid for forsendelse av prøver og analysetid hos laboratoriet, og at det skal koordineres med miljørådgiver som skal følge opp tiltaket. Det skal benyttes akkreditert analysemetode hos laboratorium.

Ved supplerende prøvetaking av masser skal ikke masser omdisponeres i tiltaksområdet, eller fraktes ut av tiltaksområdet, før analyseresultater foreligger.



Figur 23: Forslag til supplerende prøver er vist med rosa trekanter.

5.2.3 Ved funn av mistenkelige masser under utgraving

Under gravearbeider skal entreprenøren være oppmerksom på områdene mellom prøvepunkter som ikke er prøvetatt under den miljøtekniske grunnundersøkelsen.

Fokuspunkter for gravemaskinfører:

- > Hvis det under gravearbeidene påtreffes masser som gir mistanke om forurensning (f.eks. jord som er tydelig misfarget eller som lukter olje eller kjemikalier) skal arbeidene umiddelbart stanses, området sikres og miljørådgiver kontaktes for vurdering og evt. prøvetaking.
- > Hvis det påtreffes en nedgravd oljetank kan det ha forekommet søl til grunnen, enten ved hull i tanken eller i forbindelse med påfylling av tanken. Supplerende vurderinger kreves, og mulig prøvetaking. Arbeidene skal umiddelbart stanses, området sikres og miljørådgiver kontaktes for vurdering og evt. prøvetaking.
- > Ved supplerende prøvetaking av masser skal ikke massene fraktes ut av tiltaksområdet før analyseresultater foreligger. I den anledning kan det bli behov for mellomlagring på tiltaksområdet. Alternativt kan massene bli liggende der de ble prøvetatt, hvis det er mulig i forhold til fremdrift. Analyseresultatene bestemmer hvilken type deponi/massefylling massene skal fraktes eller fortrinnsvis hvor massene kan benyttes innenfor planområdet.

5.2.4 Mellomlagring av masser

Mellomlagringen skal ikke føre til spredning av forurensning eller spredning av fremmede arter.

Det er tre alternativer for mellomlagring av forurensede masser:

- > Mellomlagring innenfor tiltaksområdet (foretrukket)
- > Mellomlagring på egnet tomt utenfor tiltaksområdet
- > Mellomlagring ved godkjent deponi

Mellomlagring inne på tiltaksområdet krever ingen egen tillatelse, og er også foretrukket løsning da dette fører til positive ringvirkninger som redusert miljøpåvirkning, lavere trafikkbelastning, reduserte kostnader og mulighet for gjenbruk av lokale masser. Mellomlagring utenfor tiltaksområdet krever tillatelse fra statsforvalteren etter forurensningsloven § 11. Mellomlagring ved godkjent deponi må avtales med mottaket på forhånd.

Mellomlagring av grønnskifer mellomlagres innenfor tiltaksområdet (inntil supplerende undersøkelser foreligger). For mellomlagring av sprengsteinmasser, kan man søke statsforvalter om mellomlagring utenfor tiltaksområdet (midlertidig).

Krav til mellomlagring av forurensede masser:

- > Det skal tydelig merkes hvor massene kommer fra, og masser med ulik forurensningsgrad skal ikke blandes sammen. Det er ikke lov å fortynne forurensede masser ved å blande de med masser som er mindre forurenset. Ved blanding av rene masser med forurensede masser vil alle massene være vurdert som forurenset.

- > Massene skal lagres på en plan og "tett" flate, f.eks. asfalt, betong, container, duk/presenning, en absorberende såle (bark, steinmel, sand, o.l.) eller en optimal kombinasjon av disse.
- > Ved nedbør må tiltak iverksettes for å unngå økt avrenning, eksempelvis ved å legge en presenning over massene.
- > Ved lagring av bløte forurensede masser skal det anlegges voller av absorberende materiale (bark, steinmel, sand ol.) rundt de mellomlagrede massene for å forhindre avrenning. Dette er også relevant ved mye nedbør.
- > Ved tørt vær skal massene lett vannes eller tildekkes for å unngå spredning av forurensing ved støving av massene.

Det er planlagt at all mellomlagring skal forekomme innenfor tiltaksområdet. Oppgravde løsmasser skal hovedsakelig mellomlagres langs grøftkant og på eget areal ved riggområdet (innenfor tiltaksområdet).

Det ble ikke påvist våte løsmasser ved prøvegraving. Eventuell avrenning fra masser er avhengig av mengden nedbør som faller på massene. Dersom oppgravde masser ligger eksponert over lengre tid skal det ved nedbør iverksettes tiltak for å hindre avrenning (for eksempel tildekking med presenning).

Mellomlagrede masser skal lagres slik at eventuell avrenning ledes tilbake til grøft. Se kapittel 5.2.6 Vannhåndtering i anleggsfasen for nærmere beskrivelse av vannhåndtering.

5.2.5 Massedisponering og utkjøring av masser

Oppgravde masser skal håndteres ut fra påvist forurensningsgrad og type masse. En oversikt over hvordan de ulike massene skal håndteres er gitt i Figur 24, Figur 25 og Tabell 14.

Figur 5 viser høyeste påviste forurensningsgrad innenfor området, og all massehåndtering innenfor hvert delområde må ses i sammenheng med fremmede arter.

Tiltakshaver skal etterstrebe gjenbruk av forurenset masser innenfor tiltaksområdet. Levering av lettere forurensede masser tar opp unødvendig plass på deponier, det reduserer utslipp av CO₂ betydelig, fører til lavere trafikkbelastning, reduserte kostnader som drivstoffutgifter og gir god mulighet til gjenbruk av lettere forurensede masser lokalt på et areal.

Dersom det oppstår overskuddsmasser av sprengstein av grønnskiferen, skal det tas prøve av steinen før det kjøres ut av tiltaksområdet. Det anbefales, så fremt det er mulig, å gjenbruke sprengsteinmassene. I tillegg skal grønnsteinmassene kun gjenbrukes på stedet hvor grønnskiferen har tilsvarende geogene egenskaper.

Masser definert som uforurenset (TKL 1) og utsortert stein uten klebrig finstoff kan gjenbrukes utenfor tiltaksområdet i eksterne prosjekt eller leveres til godkjente mottak. Ved gjenbruk i eksterne prosjekt skal veileder «M-1243 – Disponering av jord og stein som ikke er forurenset» følges [17]. Gjenbruk av overskuddsmasser som er forurenset i TKL 2 kan også omsøkes miljødirektoratet for gjenbruk i andre prosjekter, forutsatt at dette er prosjekter hvor tilstandsklasse 2 kan tillates.

Dersom forurensede masser fraktes ut av tiltaksområdet klassifiseres massene som avfall og omfattes av avfallsforskriften. Forurensede overskuddsmasser skal leveres til godkjent deponi eller behandlingsanlegg med tillatelse etter forurensningsloven. Ved levering av forurensede masser til deponi må massene (avfallet) basiskarakteriseres i tråd med kravene i avfallsforskriften kapittel 9 og 11. Summeringsreglene i REACH skal også benyttes i vurderingen av jordmassene. Det gjøres oppmerksom på at summeringsreglene gjør at masser kan bli klassifisert som farlig avfall selv om konsentrasjonen ikke overstiger TKL 4, og selv om ingen enkeltstoffer anses som farlig avfall.

For å unngå at forurensede masser blandes sammen med rene masser skal utgraving av massene følge gravekartet som viser avgrensninger på forurensede masser og uforurensede masser, klassifisert etter tilstandsklasser (Figur 24, Figur 25 og Tabell 14).



Figur 24 Oversikt over forurensningsgrad i toppjorda (0-1 m).



Figur 25 Oversikt over forurensningsgrad i dypere liggende masser (1-2 m).

Tabell 14: Oversikt over TKL for hver prøve som er tatt på tiltaksområdet. I.P. = ikke prøvetatt

Prøve	TKL	Topp (cm)	Bunn (cm)	Håndtering
C01-VV25 0-1	1	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
C01-VV25 1-2	1	100	200	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
C02-VV24 0-1	1	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
C02-VV24 1-2	1	100	200	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
VV23 0-1	1	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
VV23 1-1.8	1	100	180	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
C03-VV22 0-1	2	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller leveres til godkjent deponi
I.P.	2	100	X	
VV20 0-1	1	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
I.P.	1	100	X	
C05-VV18 0-1	2	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller leveres til godkjent deponi
I-P	2	100	X	
C06-VV17 0-1	1	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
I.P.		100	X	
VV16 0-0.5	2	0	50	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller leveres til godkjent deponi
I.P.		50	X	
C07-VV15 0-0.3	1	0	30	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
I.P.		30	X	
VV14 0-1	1	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
VV14 1-1.5	1	100	150	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
C08-VV13 0-0.9	1	0	90	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
I.P.		90	X	
C09-VV12 0-0.6	1	0	60	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
I.P.		60	X	
VV09 0-0.8	2	0	80	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller leveres til godkjent deponi
I.P.		80	X	
C20-VV27 0-1	2	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller leveres til godkjent deponi
I.P.		100	X	
C16-VV10 0-0.5	1	0	50	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
I.P.		50	X	
C19-VV26 0-1	1	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
C19-VV26 1-2	1	100	200	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
C19-VV26 2-2.4	1	200	240	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
C17-VV11 0-1	1	0	100	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
C17-VV11 1-2	1	100	200	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt
C17-VV11 2-2.4	1	200	240	Gjenbrukes innenfor tiltaksområdet, eller nyttiggjøring i eksterne prosjekt

Tabell 15: Oversikt over hvordan de ulike massene skal håndteres ut fra type masse og forurensningsgrad.

Type masser	Håndtering
Masser i tilstandsklasse 1	Kan gjenbrukes fritt iht. gjeldende regelverk. Overskuddsmasser av jord og stein (>25 mm) som transporteres ut av tiltaksområdet regnes som næringsavfall etter § 32 i forurensningsloven. Håndtering av masser må ses i sammenheng med fremmede arter.
Masser i tilstandsklasse 2	Kan gjenbrukes innenfor planområdet, men ved transport ut av tiltaksområdet må massene leveres til godkjent mottak. Man skal etterstrebe gjenbruk under tette flater.
Masser i tilstandsklasse 3	Slike masser er ikke funnet ved gjennomført undersøkelser. Dersom det ved ytterligere jordprøver påvises forurensning i TKL 3 skal de håndteres etter følgende retningslinjer: Massene kan benyttes innenfor tiltaksområdet, men ved transport ut av tiltaksområdet må massene leveres til godkjent mottak. Man skal etterstrebe gjenbruk under tette flater og i nærheten til trafokiosk hvor det normalt ikke holder seg folk.
Masser i tilstandsklasse 4	Slike masser er ikke funnet ved gjennomført undersøkelser. Dersom det ved ytterligere jordprøver påvises forurensning i TKL 4 skal de håndteres etter følgende retningslinjer: Masser i TKL 4 kan aksepteres innenfor tiltaksområdet dersom det foreligger en risikovurdering for spredning som konkluderer med at det er akseptabelt. Dersom massene skal bli værende på tiltaksområdet må det gjennomføres en risikovurdering av kvalifisert personell. >
Masser i tilstandsklasse 5	Slike masser er ikke funnet ved gjennomført undersøkelser. Dersom det ved ytterligere jordprøver påvises forurensning i TKL 5 skal de håndteres etter følgende retningslinjer: Det er ikke akseptert med masser i TKL 5 i toppjorden (0-1 m) innenfor tiltaksområdet. Masser i tilstandsklasse 5 kan aksepteres i dypereliggende jord (> 1 m) dersom det foreligger en risikovurdering for helse og spredning konkluderer med at det er akseptabelt. Dersom massene skal bli værende på tiltaksområdet må det gjennomføres en risikovurdering av kvalifisert personell.
Fraksjoner 25 mm	Dersom det ikke er synlig belegg og/eller lukt kan fraksjoner større enn 25 mm sorteres ut fra løsmassene og disponeres som rene masser. Det vil si at de kan benyttes i andre godkjente byggeprosjekter eller formål så lenge det ikke strider mot annet regelverk. Dersom massene transporteres ut av tiltaksområdet regnes fraksjonen som næringsavfall etter § 32 i forurensningsloven.
Avfall (byggavfall, metallskrap, husholdningsavfall med mer)	Avfall som graves opp, skal sorteres ut på stedet og leveres til godkjent mottaksordning. Betongrester/fundamenter, asfalt eller annet avfall i grunnen regnes ikke som gravemasser, og skal håndteres som avfall etter avfallsforskriftens bestemmelser. Avfallsfraksjoner kan ikke graves ned.
Syredannende berg	Dersom det oppstår overskuddsmasser av sprengstein av grønnskiferen, skal det tas prøve av steinen før det kjøres ut av tiltaksområdet. Det anbefales, så fremt det er mulig, å gjenbruke sprengsteinmassene. I tillegg skal grønnsteinmassene kun gjenbrukes på stedet hvor grønnskiferen har tilsvarende geogene egenskaper.

5.2.6 Vannhåndtering i anleggsfasen

Gravearbeider på området skal ikke føre til uønsket spredning av miljøgifter og forurensning til omkringliggende områder eller resipient. Risikoen for spredning av forurensning øker dersom det kommer vann i gravegrop eller i mellomlagrede masser. Nærmeste resipient er:

- > Bekkefelt Norheim – Vormedal 039-59-R
- > Vormedalselva 039-183-R
- > Karmsundet-Kopervik 0242040102-C

Det er entreprenørens ansvar å påse at vannhåndteringen skjer på en ansvarlig måte som hindrer spredning av forurensning og er i henhold til tiltaksplanen og eventuelle tilleggskrav fra Karmøy kommune. Under følger eksempler på vannhåndtering i anleggsfasen.

For vann i områder hvor massene ligger innenfor TKL 1 – TKL 3 vil det være gunstig med infiltrasjon i grunnen. I områder med masser i TKL 4 – TKL 5 vil infiltrasjon i grunnen være ugunstig da vanntilførsel vil bidra til spredning fra forurensede masser (ved dags dato er det ikke påvist forurensning i TKL 3, 4 og 5).

Det kan være lurt å utarbeide et prøvetakingsprogram av anleggsvann og nærliggende resipienter i anleggsperioden som overvåker pH, turbiditet, suspendert stoff og olje. Overvåking av PH er i tilfelle sur avrenning fra grønnskiferen.

Dersom lokal vannhåndtering ikke er gjennomførbart, enten fordi vannmengdene er for store eller fordi det vil medføre spredning av helse og miljøfarlige stoffer, kan det søkes Karmøy kommune om påslipp til kommunens VA-nett. Ved påslipp til offentlig nett er det behov for prøvetaking av kvalifisert personell før påslipp. Dersom konsentrasjoner i vannet viser seg å være over grenseverdier for påslippstillatelsen, kan vannet enten suges opp og håndteres av et sertifisert firma eller det kan etableres renseløsninger før påslipp til offentlig nett. Renseløsning må leveres av kvalifisert firma.

Følgende punkter kan forhindre/reducere vann i byggegropen:

- > Det skal i utgangspunktet unngås å grave ved sterk nedbør. Entreprenør skal følge med på værmeldinger og ha utstyr tilgjengelig dersom det planlegges å grave under store nedbørsmengder. Hvis miljørådgiver vurderer at graving må stanses på grunn av nedbør og inntrengende vann, skal arbeidet stanses.
- > For å unngå arbeid med for mye vann i gravegropa skal tilførsel av vann fra områdene rundt hindres, for eksempel med å bygge valler rundt gravegropa, og etablere avskjærende grøfter for overvann. Dette er spesielt viktig når det arbeides i skrånende terreng hvor vannet naturlig ledes i retning av gravegropen.
- > I tilfelle store nedbørsmengder på kvelder eller helger, må det sikres at det utgravde området ikke blir tilført mer vann enn nødvendig.
- > Det skal i aktuelle tilfeller tilstrebes (hvis mulig), å ha korte gravestrekk åpne om gangen. Det vil si at det skal graves opp og fylles igjen fortløpende i gropen for å hindre nedbør i gravegrop.

5.2.7 Innkjøring av masser

Tilkjøpte masser fra andre eiendommer utenfor tiltaksområdet skal være rene, dvs. at massene skal tilfredsstille normverdiene gitt i forurensningsforskriftens kap. 2 vedlegg 1. Massene skal heller ikke medføre spredning av fremmede arter.

Tilkjøpte masser skal være dokumentert rene, og man bør som et minimum ha en oversikt over hvor disse massene er hentet slik at det kan etterprøves om massene med stor sannsynlighet faktisk er rene.

5.2.8 Beredskapsplan

Entreprenør skal ha en beredskapsplan som omfatter tiltak og varslingsrutiner. Formålet med beredskapsplanen er å ha rutine for akutte hendelser som akutt fare for forurensning eller akutt forurensning.

Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal anleggsleder straks varsle brannvesenet iht. "Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning" fastsatt av Miljøverndepartementet 09.07.92. Samtidig skal melding gis til lokale myndigheter, Karmøy kommune og Statsforvalteren snarest mulig.

Standard verneutstyr benyttes på anlegget, og følgende telefonnummer er viktig ved beredskap ved anlegget;

AMBULANSE/LEGE	113
POLITI	112
BRANN / FORURENSING	110

5.2.9 Støvdempende tiltak

Dersom det blir svært tørt under gravearbeidene kan det forekomme støvflukt fra forurensede masser. Erfaringsmessig er det lasting og transport av masser, samt mellomlagring av tørre masser, som medfører størst risiko for støvflukt.

Behov for støvtiltak må ses i sammenheng med været. Støvdempende tiltak kan være vanning, tildekking og etablering av vanngrav, samt generelt renhold som rengjøring av anleggsvei.

5.2.10 Redusere risiko for oralt inntak og hudkontakt med forurenset masse

Ved graving i forurenset grunn skal entreprenør ha god rutine for hygiene, for eksempel renhold på brakke og vaskemuligheter for arbeidere. Dersom arbeidere merker symptomer etter å ha kommet i kontakt med forurensede masser, skal de stanse arbeidet umiddelbart og ta kontakt med byggherre. HMS er utførende entreprenørs ansvarsområde og forurensede masser skal vurderes i HMS-plan.

Personlig verneutstyr kreves primært for å beskytte mot hudkontakt ved eventuell graving i forurensset grunn. Alt personell som skal involveres i tiltaksarbeidet skal informeres om forekomst av eventuelle farlige stoffer og deres egenskaper og mulige helsefarer. Det kan oppstå oljelukt ved eventuell graving i områder med sterkt oljeforurensede masser. Ved plagsom lukt bør det benyttes maske ved oppgraving eller graving fra vinden hvis mulig.

5.3 Oppfølging, kontroll og dokumentasjon

Tiltakshaver skal kunne dokumentere at terrenginngrepet skjer i samsvar med forskrifter og tiltaksplan. Overvåkingen av arbeidet og miljøhensyn vil bestå i å dokumentere arbeidet, kontrollere oppsamling og flytting av forurensset masse, og bistå ved planlagte og uforutsette hendelser. Kontrollprøver av masser som skal transporteres ut av området vil bli gjort i den grad dette kreves av mottaksplass for massene.

Dersom det påvises forurensede masser under den supplerende prøvetakingen som overskrider akseptkriteriene for arealbruken, kan det være nødvendig å foreta sluttkontrollprøver.

5.3.1 Dokumentasjon av tiltaket

Tiltakshaver skal underveis i anleggsarbeidet kunne dokumentere at inngrepet skjer i samsvar med forurensningsforskriften og godkjent tiltaksplan. Arbeid og hendelser relatert til kontroll og oppfølging av forurensning skal derfor dokumenteres fortløpende under anleggsfasen.

Alle uttransporterte masser skal dokumenteres med veiesedler/lasslister. Omdisponering av forurensset masse innenfor tiltaksområdet dokumenteres i kart.

5.3.2 Sluttrapport for forurensset grunn

Etter tiltaksgjennomføring, skal det sendes inn en sluttrapport til forurensningsmyndigheten, jfr. § 2-9 i forurensningsforskriften kapittel 2. Sluttrapporten skal dokumentere arbeidet som er gjennomført og skal inneholde:

- > beskrivelse av gjennomført tiltak i tråd med tiltaksplan og krav fra forurensningsmyndigheten
- > beskrivelse og dokumentasjon på mengder og forurensningsgrad i oppgravde masser, samt hvordan oppgravde masser er håndtert eller disponert
- > Dokumentasjon på mellomlagring av masser
- > Dokumentasjon fra eksternt mottak eller deponi på leverte masser
- > Resultater fra supplerende prøvetaking, overvåking under tiltak og sluttkontroll sammenlignet med miljømål eller tiltaksmål
- > Kart eller oversikt over områder hvor det er gjennomført tiltak og hvor det er gjenværende forurensning
- > Beskrivelse av avvik fra tiltaksplanen og hvordan disse er fulgt opp
- > Vurdering av behov for overvåking etter tiltak, med forslag til overvåkingsprogram

- > Informasjon om at lokaliteten er registrert eller oppdatert i Grunnforurensning, og at eventuelle vannprøver er registrert i Vannmiljø

5.3.3 Registrering i grunnforurensningsdatabasen

Ifølge Miljødirektoratets veileder M-811/2017 skal tiltakshaver rapportere til kommunen om gjennomføring i henhold til planen umiddelbart etter at tiltaket er gjennomført, samtidig som lokaliteten skal registreres i Miljødirektoratets database Grunnforurensning [18]. Forurensningen er registrert i grunnforurensningsdatabasen (ID: 26821).

6 Oppsummering av tiltak

En oppsummering av foreliggende tiltaksplan er gitt i Tabell 16.

Tabell 16: Oppsummering av utførte undersøkelser, resultat og tiltak under anleggsfasen

Tema i tiltaksplanen	Prosjektspesifikk håndtering
Kort prosjektbeskrivelse	Graving i forbindelse med etablering av sykkel- og gangvei. Det skal graves ned til ca. 200 cm under terreng.
Volum løsmasser	Ukjent
Utførte undersøkelser	Det er utført prøvetaking i totalt 17 prøvepunkt, hvor 5 av 25 jordprøver er definert som forurensset i TKL 2. All påvist forurensning er akseptabel iht. gjeldene arealformål (industri og trafikkareal) Se kap. 3.3 og 3.5
Type forurensning påvist	Det er påvist konsentrasjoner av krom, arsen, bly og benzo(a)pyren i TKL 2. Se kap. 3.5
Håndtering av forurensning	Tiltakshaver skal etterstrebe gjenbruk av forurensset masser under tett dekke. Man skal etterstrebe gjenbruk av masser i TKL 2. Se kap. 5.2.5
Transport av gravemasser	Det vil være behov for uttransport av oppgravde masser, men tiltakshaver planlegger utkjøring av uforurensset masser. Se kap. 5.2.5
Mellomlagring av gravemasser	All mellomlagring innenfor tiltaksområdet, hovedsakelig på grøftkant og i riggområdet. Se kap. 5.2.4
Vannhåndtering	Det er ikke påvist våte masser, eller vann i gravegrop ved prøvegraving. Dersom avrenning fra oppgravde masser skal denne ledes til åpen grøft. Se kap. 5.2.6
Dersom påtreff av ukjent forurensning	Arbeid stanses og miljørådgiver kontaktes for vurdering av behov for analyser. Se kap. 5.2.3
HMS relatert til påvist forurensning	Entreprenør sine interne HMS-rutiner, i tillegg skal graver og annet personell som er i kontakt med masser ha god håndhygiene. Skittens arbeidstøy skal ikke tas med inn i spise- og kontorbrakker.

Referanser

- [1] F. Wærsted, G. Breedveld og E. (. Sørmo, «Håndtering av potensielt syredannende svartskifer,» Miljødirektoratet.
- [2] P. f. k. p. s. a. i. Agder, «Retningslinjer for tiltak i områder med syredannende gneis,» 2021.
- [3] Lovdata, «Lovdata - Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften),» [Internett]. Available: <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-06-01-931/kap2#kap2>. [Funnet 01 2026].
- [4] M. Voll, «Fv 4852 Storasundgata, geokjemisk notat,» Rogaland fylkeskommune, 2025.
- [5] NGU, «Nasjonal løsmassedatabase,» [Internett]. Available: http://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/.
- [6] NGU, «Nasjonal berggrunnsdatabase,» [Internett]. Available: http://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/.
- [7] NGU, «Radon aktsomhet,» [Internett]. Available: <http://geo.ngu.no/kart/radon/>.
- [8] Kartverket, NIBIO og Statens vegvesen, «NORGEiBILDER,» [Internett]. Available: <https://www.norgebilder.no/>.
- [9] Miljødirektoratet, «Vann-nett,» [Internett]. Available: <https://vann-nett.no/waterbodies/map>.
- [10] NGU, «GRANADA - Nasjonal grunnvannsdatabase,» [Internett]. Available: http://geo.ngu.no/kart/granada_mobil/.
- [11] Artsdatabanken og GBIF-Norge, «Artsdatabanken,» [Internett]. Available: <https://artskart.artsdatabanken.no/#map/427864,7623020/3/background/greyMap/filter/%7B%22IncludeSubTaxonIds%22%3Atrue%2C%22Found%22%3A%5B2%5D%2C%22NotRecovered%22%3A%5B2%5D%2C%22Blocked%22%3A%5B2%5D%2C%22CenterPoints%22%3Atrue%2C%22Style%22%3A1%7D>.
- [12] T. Holtskog, «Tiltaksplan for håndtering av fremmede arter,» COWI AS, Haugesund, 2025.
- [13] COWI, «Tiltaksplan for håndtering av uønskede/fremmede planer og infiserte masser,» COWI, Haugesund, 2025.
- [14] Miljødirektoratet, «Veileder forurensset grunn,» 08 03 2024. [Internett]. Available: <https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/forurensning/forurensset-grunn/for-naringsliv/forurensset-grunn---kartlegge-risikovurdere-og-gjore-tiltak/>.
- [15] M. Anderson, O. Eggen og T. o. O. R. Finne, «Områder i Norge med naturlig høyt bakgrunnsnivå,» NGU, 2011.
- [16] I. W. R. Institute, «Prediction & Linetic Control of Acid Mine Drainage,» Amira , 2002.
- [17] Miljødirektoratet, «M-1243 Disponering av jord og stein som ikke er forurensset,» [Internett].
- [18] Miljødirektoratet, «Tiltakshavers ansvar ved terrenginngrep,» *Faktaark M-811*, 2017.

Vedlegg A – Feltlogg

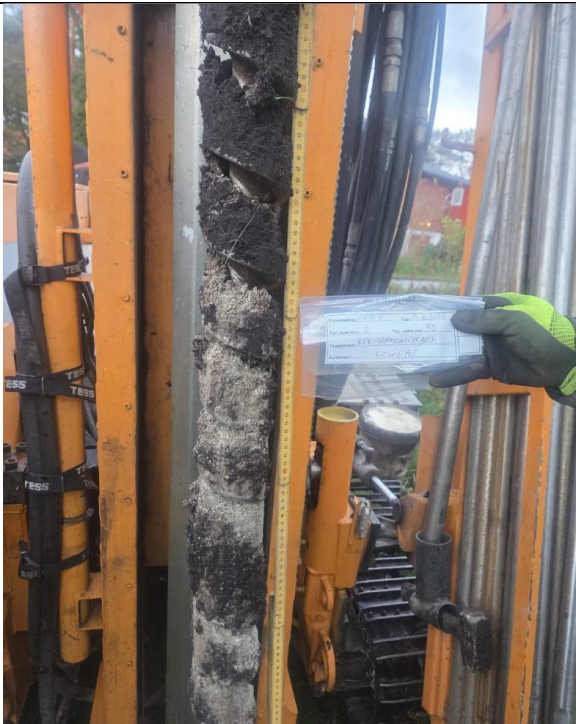
Prøvepunkt	Dybde (fra)	Dybde (til)	Massebeskrivelse	Bilde
C01-VV25	0	100	Jord og grus	
C01-VV25	100	200	Jord og grus	
C02-VV24	0	100	Jord til ca. 0,5 m. Sand og grus til 1 m.	
C02-VV24	100	200	Sand og grus	

VV23	0	100	Sand og grus	
VV23	100	180	Sand og grus	
C03-VV22	0	100	Jord øverste 20 cm. Grus	

VV20	0	100	Matjord til ca. 0,8 m. Sand og grus resten.	
C05-VV18	0	100	Sand og grus	

C06-VV17	0	100	Matjord til lite gruslag før berg.	
VV16	0	50	Matjord til berg	

C07-VV15	0	30	Matjord til berg	
VV14	0	100	Matjord/grus	
VV14	100	150	Grus og sand	

C08-VV13	0	90	Jord og sand	
C09-VV12	0	60	Jord, sand og grus	

VV09	0	80	Jord pg sand	
C20-VV27	0	100	Jord, sand og grus	

C16-VV10	0	50	Jord og grus	
C19-VV26	0	100	Jord sand og grus	
C19-VV26	100	200	Sand og grus	
C19-VV26	200	240	Sand og grus	

C17-VV11	0	100	Sand og stein	
C17-VV11	100	200	Sand og stein	
C17-VV11	200	240	Sand og stein	

Vedlegg B – Analyseresultater

COWI AS

Inger Bang Lunds vei 4

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5059 Bergen

Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240393	Prøvetakingsdato:	14.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C01-VV25 0-1	Analysesstartdato:	24.10.2025		
	Vormedalsvegen				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	70.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1.3	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	6.7	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)	12	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.64	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	7.6	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2.9	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/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, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	7.8 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	4.4 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

AR-25-MM-123506-01

EUNOMO-00484721

Prøvemottak: 24.10.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 24.10.2025 08:11 -
29.10.2025 11:10

Referanse: A298622

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240394	Prøvetakingsdato:	14.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C02-VV24 0-1 Vormedalsvegen	Analysestartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	78.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	9.8	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)	7.8	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	9.6	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	21	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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, 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) Acenaftylene	< 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS

Inger Bang Lunds vei 4

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5059 Bergen

Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240395	Prøvetakingsdato:	14.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C03-VV22 0-1	Analysesstartdato:	24.10.2025		
	Vormedalsvegen				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	96.6	%	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)	< 0.94	mg/kg TS	0.94		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)	33	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	67	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)	36	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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	1.6 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	0.91 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

AR-25-MM-123484-01

EUNOMO-00484721

Prøvemottak: 24.10.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 24.10.2025 08:11 -
29.10.2025 10:40

Referanse: A298622

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240396	Prøvetakingsdato:	14.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C05-VV18 0-1 Vormedalsvegen	Analysestartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	95.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	8.5	mg/kg TS	0.94	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	2.0	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)	47	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	17	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)	12	mg/kg TS	0.47	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	22	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	0.038 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	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.038 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

AR-25-MM-124160-01

EUNOMO-00484721

Prøvemottak: 24.10.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 24.10.2025 08:11 -
30.10.2025 11:43

Referanse: A298622

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240397	Prøvetakingsdato:	14.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C06-VV17 0-1 Vormedalsvegen	Analysesstartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	77.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	15	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)	19	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.58	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.056	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	9.9	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2.6	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	5.4 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	3.1 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS

Inger Bang Lunds vei 4

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5059 Bergen

Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2025-10240398**

Prøvetype: Jord

Prøvemerkning: C07-VV15 0-0.3

Vormedalsvegen

Prøvetakingsdato: 14.10.2025

Prøvetaker: Naver

Analysestartdato: 24.10.2025

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	73.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	19	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)	14	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.61	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.032	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	6.3	mg/kg TS	0.61	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	36	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.053 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) Acenaftylene	< 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	0.053 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.053 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS

Inger Bang Lunds vei 4

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5059 Bergen

Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2025-10240399**

Prøvetype: Jord

Prøvemerkning: C08-VV13 0-0.9

Vormedalsvegen

Prøvetakingsdato: 15.10.2025

Prøvetaker: Naver

Analysestartdato: 24.10.2025

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	75.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.2	mg/kg TS	1.2		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	4.8	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)	8.5	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.027	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	8.7	mg/kg TS	2.6	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.039 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.039 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.039 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	7.4 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	4.2 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS

Inger Bang Lunds vei 4

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5059 Bergen

Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2025-10240400

Prøvetype: Jord

Prøvemerkning: C09-VV12 0-0.6

Vormedalsvegen

Prøvetakingsdato: 15.10.2025

Prøvetaker: Naver

Analysestartdato: 24.10.2025

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	65.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1.4	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	19	mg/kg TS	1.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.28	mg/kg TS	0.28		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	54	mg/kg TS	0.68	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.68	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.091	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.68	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	3	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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) Methylchysener/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	0.067 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, 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	0.086 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.055 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	0.11 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	0.19 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]perylene	0.049 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.43 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.92 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

AR-25-MM-124022-01

EUNOMO-00484721

Prøvemottak: 24.10.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 24.10.2025 08:11 -
30.10.2025 10:18

Referanse: A298622

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240401	Prøvetakingsdato:	15.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C16-VV10 0-0.5 Vormedalsvegen	Analysestartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	82.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.4	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	16	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)	31	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	39	mg/kg TS	0.55	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.056	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	28	mg/kg TS	2.4	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	16 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a) Alifater C5-C35	16 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater >C12-C35	16 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		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/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, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.100 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.056 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.039 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	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	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.034 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.20 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.26 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) PCB(7)					
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015		SS-EN 16167:2018+AC:2019 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	7.5 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	4.3 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240402	Prøvetakingsdato:	15.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C17-VV11 0-1	Analysesstartdato:	24.10.2025		
	Vormedalsvegen				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	90.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	2.8	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)	42	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	0.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.0100	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	26	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

AR-25-MM-124023-01

EUNOMO-00484721

Prøvemottak: 24.10.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 24.10.2025 08:11 -
30.10.2025 10:18

Referanse: A298622

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240403	Prøvetakingsdato:	15.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C19-VV26 0-1 Vormedalsvegen	Analysestartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	91.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	0.98	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	5.1	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)	27	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	42	mg/kg TS	0.49	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.0098	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.49	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	41	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.053 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	0.040 mg/kg TS	0.03	35% SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	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	0.045 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.093 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.19 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	1.2 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	0.68 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

AR-25-MM-123626-01

EUNOMO-00484721

Prøvemottak: 24.10.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 24.10.2025 08:11 -
29.10.2025 13:38

Referanse: A298622

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240404	Prøvetakingsdato:	15.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C20-VV27 0-1 Vormedalsvegen	Analysestartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	81.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.4	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	74	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)	25	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.56	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.014	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	98	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	36 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a)	Alifater C5-C35	36 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater >C12-C35	36 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 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	0.031 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.034 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.059 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.072 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)	Acenaftylene	< 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	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	0.065 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.061 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	0.13 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	0.59 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	0.0022 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	0.0051 mg/kg TS	0.0015	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	0.010 mg/kg TS	0.0052		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
 Inger Bang Lunds vei 4
 Postboks 6051 Bedriftssenteret
 5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg
AR-25-MM-124211-01
EUNOMO-00484721

 Prøvemottak: 24.10.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 24.10.2025 08:11 -
 30.10.2025 11:54

Referanse: A298622

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2025-10240405	Prøvetakingsdato: 15.10.2025
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Naver
Prøvemerkning: VV09 0-0.8 Vormedalsvegen	Analysestartdato: 24.10.2025

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	55.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	9.2	mg/kg TS	1.6	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	38	mg/kg TS	1.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	< 0.33	mg/kg TS	0.33		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	55	mg/kg TS	0.82	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	61	mg/kg TS	0.82	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.15	mg/kg TS	0.016	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.82	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	99	mg/kg TS	3.6	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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		Internal Method Calculated from analyzed value
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	0.073 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	0.074 mg/kg TS	0.03	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.25 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	0.076 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	0.050 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	0.16 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]perylene	0.065 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.59 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.0 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	20.8 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	12 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240406	Prøvetakingsdato:	14.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	VV14 0-1 Vormedalsvegen	Analysestartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	78.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	10	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)	39	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.58	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	2.6	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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, 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) Acenaftylene	< 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240407	Prøvetakingsdato:	14.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	VV16 0-0.5	Analysesstartdato:	24.10.2025		
	Vormedalsvegen				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	67.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	2.2	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)	52	mg/kg TS	0.67	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.090	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.67	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	37	mg/kg TS	3	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	0.061 mg/kg TS	0.03	40% SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	0.061 mg/kg TS		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.061 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	11.4 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	6.5 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS

Inger Bang Lunds vei 4

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5059 Bergen

Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2025-10240408**

Prøvetype: Jord

Prøvemerkning: VV20 0-1

Vormedalsvegen

Prøvetakingsdato: 14.10.2025

Prøvetaker: Naver

Analysestartdato: 24.10.2025

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	85.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	9.3	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)	37	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.53	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	8.9	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	2.3	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

AR-25-MM-124212-01

EUNOMO-00484721

Prøvemottak: 24.10.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 24.10.2025 08:11 -
30.10.2025 11:54

Referanse: A298622

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240409	Prøvetakingsdato:	14.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	VV23 0-1	Analysesstartdato:	24.10.2025		
	Vormedalsvegen				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	69.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	< 1.4	mg/kg TS	1.4		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	< 1.4	mg/kg TS	1.4		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.26	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu)	52	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.65	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.014	mg/kg TS	0.014		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	7.8	mg/kg TS	0.65	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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	7.4 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	4.2 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240410	Prøvetakingsdato:	14.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C02-VV24 1-2 Vormedalsvegen	Analysestartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	87.2	%	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)	2.1	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)	14	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.52	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)	6.6	mg/kg TS	0.52	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	21	mg/kg TS	2.3	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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, 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2025-10240412	Prøvetakingsdato: 15.10.2025
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Naver
Prøvemerkning: C17-VV11 1-2 Vormedalsvegen	Analysestartdato: 24.10.2025

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	89.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	2.6	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)	34	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)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	21	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	0.4 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	0.23 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
 Inger Bang Lunds vei 4
 Postboks 6051 Bedriftssenteret
 5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240413	Prøvetakingsdato:	15.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C17-VV11 2-2.4 Vormedalsvegen	Analysestartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	87.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	5.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	1.1	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)	69	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	26	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)	12	mg/kg TS	2.3	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS

Inger Bang Lunds vei 4

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5059 Bergen

Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2025-10240414

Prøvetype: Jord

Prøvemerkning: C19-VV26 1-2

Vormedalsvegen

Prøvetakingsdato: 15.10.2025

Prøvetaker: Naver

Analysestartdato: 24.10.2025

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	77.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1.2	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	16	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)	19	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	36	mg/kg TS	0.58	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.034	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	79	mg/kg TS	2.6	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a) Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	17 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35				
a) Alifater C5-C35	17 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater >C12-C35	17 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a) Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		Internal Method Calculated from analyzed value
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, 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	0.033 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) Acenaftylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	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	0.039 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	0.040 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH					
a)	Sum karsinogene PAH	0.096 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.18 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a) 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	4.4 % TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	2.5 % TS			Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240415	Prøvetakingsdato:	15.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C19-VV26 2-2.4 Vormedalsvegen	Analysestartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	84.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Arsen (As)	4.9	mg/kg TS	1.1	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb)	6.0	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)	21	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.53	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.026	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	67	mg/kg TS	2.4	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	30 mg/kg TS	10 30%	SPI 2011
a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35			
a) Alifater C5-C35	30 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Alifater >C12-C35	30 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, 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS

Inger Bang Lunds vei 4

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5059 Bergen

Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2025-10240416

Prøvetype: Jord

Prøvemerkning: VV14 1-1.5

Vormedalsvegen

Prøvetakingsdato: 15.10.2025

Prøvetaker: Naver

Analysestartdato: 24.10.2025

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	89.5	%	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)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		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)	3.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	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)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	11	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	0.8 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	0.46 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2025-10240418	Prøvetakingsdato: 14.10.2025				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker: Naver				
Prøvemerkning: VV23 1-1.8	Analysesstartdato: 24.10.2025				
Vormedalsvegen					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	96.4	%	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)	< 0.94	mg/kg TS	0.94		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)	5.9	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)	< 0.0094	mg/kg TS	0.0094		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	1.0	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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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, 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) Acenaftylene	< 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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Summeringer PAH			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	PCB(7)			
a)	PCB 28	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 52	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 101	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 118	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 138	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 153	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	PCB 180	< 0.0015 mg/kg TS	0.0015	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Moss 29.10.2025**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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Mats Heiberg

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-10240419	Prøvetakingsdato:	14.10.2025		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Naver		
Prøvemerkning:	C01-VV25 1-2 Vormedalsvegen	Analysestartdato:	24.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff - faste prøver					
a) Totalt tørrstoff	89.0	%	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)	< 1.1	mg/kg TS	1.1		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)	65	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.51	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg)	0.010	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni)	7.8	mg/kg TS	0.51	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	17	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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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) 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	Internal Method Calculated from analyzed value
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50 mg/kg TS	0.5	TK 535 N 012
a)* Alifater Oljetype			
a)* Oljetype < C10	Utgår		Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår		Kalkulering
a) PAH(16)			
a) Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	SS-ISO 18287:2008, mod
a) Summeringer PAH				
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Internal Method Calculated from analyzed value
a) 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:2019 mod.
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Totalt tørrstoff glødetap	0.7 % TS	0.1	20% SS-EN 12879:2000
a)	Totalt organisk karbon (TOC) - Beregnet	0.40 % TS		Internal Method Calculated from analyzed value

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

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

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 30.10.2025

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 godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2531317	Side	: 1 av 13
Kunde	: COWI AS	Prosjekt	: A297284 Vormedalsvegen
Kontakt	: Mats Heiberg	Prosjektnummer	: mshg@cowi.com
Adresse	: Inger Bang Lunds vei 4 5059 Bergen Norge	Prøvetaker	: Mats Heiberg
Epost	: mshg@cowi.com	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2025-12-11 12:05
COC nummer	: NO202500014181	Analysedato	: 2025-12-11
Tilbuds- nummer	: OF220304	Dokumentdato	: 2026-01-12 11:55
		Antall prøver mottatt	: 5
		Antall prøver til analyse	: 5

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten overstyrer tidligere rapport(er) med samme ordrenummer. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle resultater i denne rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Prøver til S-TOC-TC-IR er tørket ved 105 °C og pulverisert før analyse.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

Laboratorium	: ALS Laboratory Group Norway AS	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ----



Analyseresultater

Submatriks: STEIN

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

SP1 Grønnskifer								
		NO2531317001						
		2025-12-05 11:42						
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøve pre-preparering								
Knusing	Knusing	----	-	-	2026-01-05	S-PP-crushmill	LE	a ulev
Maling	Maling	----	-	-	2026-01-05	S-PP-crushmill	LE	a ulev
Tørking	Ja	----	-	-	2025-12-16	S-PP-dry50	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2026-01-07	S-PA16-HB	LE	a ulev
Fusjon	Ja	----	-	-	2026-01-07	S-PS49-FU	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Aluminium (som Al2O3)	11.2	± 1.60	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Fosfor (som P2O5)	0.0666	± 0.0090	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Jern (som Fe2O3)	3.31	± 0.51	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Kalium (som K2O)	0.150	± 0.02	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Kalsium (som CaO)	1.25	± 0.16	% tørrvekt	0.100	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Magnesium (som MgO)	0.406	± 0.05	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Mangan (som MnO)	0.0193	± 0.0026	% tørrvekt	0.00200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Natrium (som Na2O)	5.62	± 0.85	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
SiO2	55.6	± 7.30	% tørrvekt	0.100	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Titan (som TiO2)	0.225	± 0.03	% tørrvekt	0.00200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
As (Arsen)	<3	----	mg/kg TS	3.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Ba (Barium)	32.2	± 6.60	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Be (Beryllium)	<0.5	----	mg/kg TS	0.500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Co (Kobolt)	7.40	± 1.01	mg/kg TS	0.0800	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Cr (Krom)	<10	----	mg/kg TS	10.0	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Cu (Kopper)	5.17	± 0.94	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Fe (Jern)	23200	± 3550.00	mg/kg TS	200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.0100	2026-01-07	S-AFS-17A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<5	----	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Nb (Niob)	<5	----	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	1.01	± 0.33	mg/kg TS	0.500	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Pb (Bly)	2.70	± 0.58	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
S (Svovel)	1380	± 189.00	mg/kg TS	80.0	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Sc (Scandium)	8.83	± 1.41	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Sn (Tinn)	<20	----	mg/kg TS	20.0	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Sr (Strontium)	135	± 21.00	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Th (Thorium)	1.06	± 0.15	mg/kg TS	0.0500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
U (Uran)	0.301	± 0.04	mg/kg TS	0.0500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
V (Vanadium)	63.7	± 8.30	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
W (Wolfram)	<50	----	mg/kg TS	50.0	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Y (Yttrium)	18.6	± 2.50	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Zn (Sink)	10.7	± 1.60	mg/kg TS	4.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Zr (Zirkonium)	83.5	± 13.70	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Fysikalske parametere								
NAGpH	5.3	----	-	1.0	2026-01-07	NAGpH	ST	*
Fysikalsk								
LOI 1000°C	0.593	± 5.00	% tørrvekt	0.001	2026-01-09	S-LOI1000	LE	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	99.9	----	%	0.1	2025-12-16	S-DW105	LE	*
Tørrstoff ved 105 grader	99.9	± 5.00	%	0.10	2025-12-17	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
S-SUM-OXID	77.8	----	% tørrvekt	0.001	2026-01-12	S-SUM-OXID	LE	*
Paste pH	10.0	----	-	3.0	2025-12-16	Paste-pH	ST	*
Andre analyser								
C-total Karbon-total	0.095	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	<0.010	----	% tørrvekt	0.010	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	<0.10	----	% tørrvekt	0.10	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev



Submatriks: STEIN		<i>Kundes prøvenavn</i> <i>Prøvenummer lab</i> <i>Kundes prøvetakingsdato</i>			SP2				
					Grønnskifer				
					NO2531317002				
					2025-12-05 11:42				
<i>Parameter</i>	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	<i>Metode</i>	<i>Utf. lab</i>	<i>Acc.Key</i>	
Prøve pre-preparering									
Knusing	Knusing	----	-	-	2026-01-07	S-PP-crushmill	LE	a ulev	
Maling	Maling	----	-	-	2026-01-07	S-PP-crushmill	LE	a ulev	
Tørking	Ja	----	-	-	2025-12-16	S-PP-dry50	LE	a ulev	
Prøvepreparering									
Oppslutning	Ja	----	-	-	2026-01-07	S-PA16-HB	LE	a ulev	
Fusjon	Ja	----	-	-	2026-01-08	S-PS49-FU	LE	a ulev	
Totale elementer/metaller									
Aluminium (som Al2O3)	13.3	± 1.90	% tørrvekt	0.0200	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Fosfor (som P2O5)	0.300	± 0.04	% tørrvekt	0.0200	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Jern (som Fe2O3)	11.2	± 1.70	% tørrvekt	0.0300	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Kalium (som K2O)	0.150	± 0.02	% tørrvekt	0.0300	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Kalsium (som CaO)	11.2	± 1.40	% tørrvekt	0.100	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Magnesium (som MgO)	2.58	± 0.34	% tørrvekt	0.0200	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Mangan (som MnO)	0.131	± 0.02	% tørrvekt	0.00200	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Natrium (som Na2O)	2.60	± 0.39	% tørrvekt	0.0300	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
SiO2	41.4	± 5.50	% tørrvekt	0.100	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Titan (som TiO2)	1.39	± 0.19	% tørrvekt	0.00200	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
As (Arsen)	3.19	± 0.69	mg/kg TS	3.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Ba (Barium)	19.6	± 4.00	mg/kg TS	5.00	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Be (Beryllium)	<0.5	----	mg/kg TS	0.500	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Co (Kobolt)	27.1	± 3.70	mg/kg TS	0.0800	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Cr (Krom)	10.6	± 2.30	mg/kg TS	10.0	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Cu (Kopper)	17.1	± 3.10	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Fe (Jern)	78400	± 12000.00	mg/kg TS	200	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.0100	2026-01-07	S-AFS-17A	LE	a ulev	
Mo (Molybden)	<5	----	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Nb (Niob)	<5	----	mg/kg TS	5.00	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Ni (Nikkel)	5.33	± 0.85	mg/kg TS	0.500	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Pb (Bly)	4.26	± 0.91	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
S (Svovel)	1690	± 231.00	mg/kg TS	80.0	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Sc (Scandium)	26.6	± 4.30	mg/kg TS	1.00	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev
Sn (Tinn)	<20	----	mg/kg TS	20.0	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Sr (Strontium)	446	± 70.00	mg/kg TS	2.00	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev
Th (Thorium)	0.145	± 0.02	mg/kg TS	0.0500	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev
U (Uran)	<0.05	----	mg/kg TS	0.0500	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev
V (Vanadium)	139	± 18.00	mg/kg TS	2.00	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev
W (Wolfram)	<50	----	mg/kg TS	50.0	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev
Y (Yttrium)	27.4	± 3.70	mg/kg TS	2.00	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev
Zn (Sink)	44.4	± 5.90	mg/kg TS	4.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Zr (Zirkonium)	30.7	± 5.00	mg/kg TS	2.00	2026-01-08	S-SFMS-49	LE	a ulev
Fysikalske parametere								
NAGpH	8.9	----	-	1.0	2026-01-07	NAGpH	ST	*
Fysikalsk								
LOI 1000°C	1.83	± 5.00	% tørvekt	0.001	2026-01-09	S-LOI1000	LE	a ulev
Tørrestoff ved 105 grader	99.9	----	%	0.1	2025-12-16	S-DW105	LE	*
Tørrestoff ved 105 grader	99.9	± 5.00	%	0.10	2025-12-17	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
S-SUM-OXID	84.3	----	% tørvekt	0.001	2026-01-12	S-SUM-OXID	LE	*
Paste pH	10.1	----	-	3.0	2025-12-16	Paste-pH	ST	*
Andre analyser								
C-total Karbon-total	0.794	± 0.13	% tørvekt	0.010	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.227	± 0.04	% tørvekt	0.010	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	0.57	± 0.13	% tørvekt	0.10	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev



Submatriks: STEIN				Kundes prøvenavn		SP4 Gabbro			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøve pre-preparering									
Knusing	Knusing	----	-	-	2026-01-05	S-PP-crushmill	LE	a ulev	
Maling	Maling	----	-	-	2026-01-05	S-PP-crushmill	LE	a ulev	
Tørking	Ja	----	-	-	2025-12-16	S-PP-dry50	LE	a ulev	
Prøvepreparering									
Oppslutning	Ja	----	-	-	2026-01-07	S-PA16-HB	LE	a ulev	
Fusjon	Ja	----	-	-	2026-01-07	S-PS49-FU	LE	a ulev	
Totale elementer/metaller									
Aluminium (som Al2O3)	12.2	± 1.70	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Fosfor (som P2O5)	0.267	± 0.04	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Jern (som Fe2O3)	7.64	± 1.17	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Kalium (som K2O)	0.0750	± 0.0093	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Kalsium (som CaO)	5.78	± 0.72	% tørrvekt	0.100	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Magnesium (som MgO)	6.83	± 0.90	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Mangan (som MnO)	0.137	± 0.02	% tørrvekt	0.00200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Natrium (som Na2O)	3.85	± 0.58	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
SiO2	42.9	± 5.70	% tørrvekt	0.100	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Titan (som TiO2)	0.652	± 0.09	% tørrvekt	0.00200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
As (Arsen)	<3	----	mg/kg TS	3.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Ba (Barium)	7.91	± 1.70	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Be (Beryllium)	0.777	± 0.15	mg/kg TS	0.500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Cd (Kadmium)	0.138	± 0.03	mg/kg TS	0.100	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Co (Kobolt)	41.3	± 5.70	mg/kg TS	0.0800	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Cr (Krom)	225	± 29.00	mg/kg TS	10.0	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Cu (Kopper)	9.08	± 1.63	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Fe (Jern)	53400	± 8190.00	mg/kg TS	200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.0100	2026-01-07	S-AFS-17A	LE	a ulev	
Mo (Molybden)	<5	----	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Nb (Niob)	<5	----	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Ni (Nikkel)	63.8	± 9.50	mg/kg TS	0.500	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Pb (Bly)	6.01	± 1.29	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
S (Svovel)	104	± 27.00	mg/kg TS	80.0	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Sc (Scandium)	28.4	± 4.50	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Sn (Tinn)	<20	----	mg/kg TS	20.0	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Sr (Strontium)	102	± 16.00	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Th (Thorium)	3.86	± 0.55	mg/kg TS	0.0500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
U (Uran)	1.41	± 0.19	mg/kg TS	0.0500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
V (Vanadium)	180	± 24.00	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
W (Wolfram)	<50	----	mg/kg TS	50.0	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Y (Yttrium)	16.3	± 2.20	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Zn (Sink)	72.3	± 9.60	mg/kg TS	4.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Zr (Zirkonium)	57.7	± 9.40	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Fysikalske parametere								
NAGpH	7.5	----	-	1.0	2026-01-07	NAGpH	ST	*
Fysikalsk								
LOI 1000°C	2.57	± 5.00	% tørrvekt	0.001	2026-01-09	S-LOI1000	LE	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	99.9	----	%	0.1	2025-12-16	S-DW105	LE	*
Tørrstoff ved 105 grader	100	± 5.00	%	0.10	2025-12-17	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
S-SUM-OXID	83.2	----	% tørrvekt	0.001	2026-01-12	S-SUM-OXID	LE	*
Paste pH	9.6	----	-	3.0	2025-12-16	Paste-pH	ST	*
Andre analyser								
C-total Karbon-total	0.134	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	<0.010	----	% tørrvekt	0.010	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	0.13	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev



Submatriks: STEIN

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab

Kundes prøvetakingsdato

SP7
Gabbro
NO2531317004
2025-12-05 11:43

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøve pre-preparering								
Knusing	Knusing	----	-	-	2026-01-05	S-PP-crushmill	LE	a ulev
Maling	Maling	----	-	-	2026-01-05	S-PP-crushmill	LE	a ulev
Tørking	Ja	----	-	-	2025-12-16	S-PP-dry50	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2026-01-07	S-PA16-HB	LE	a ulev
Fusjon	Ja	----	-	-	2026-01-07	S-PS49-FU	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Aluminium (som Al2O3)	17.3	± 2.40	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Fosfor (som P2O5)	<0.02	----	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Jern (som Fe2O3)	4.41	± 0.68	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Kalium (som K2O)	0.270	± 0.03	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Kalsium (som CaO)	4.09	± 0.51	% tørrvekt	0.100	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Magnesium (som MgO)	6.55	± 0.87	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Mangan (som MnO)	0.0816	± 0.01	% tørrvekt	0.00200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Natrium (som Na2O)	4.39	± 0.66	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
SiO2	42.2	± 5.60	% tørrvekt	0.100	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Titan (som TiO2)	0.145	± 0.02	% tørrvekt	0.00200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
As (Arsen)	<3	----	mg/kg TS	3.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Ba (Barium)	66.5	± 13.60	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Be (Beryllium)	<0.5	----	mg/kg TS	0.500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Co (Kobolt)	36.1	± 4.90	mg/kg TS	0.0800	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Cr (Krom)	141	± 19.00	mg/kg TS	10.0	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Cu (Kopper)	8.00	± 1.44	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Fe (Jern)	30800	± 4730.00	mg/kg TS	200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.0100	2026-01-07	S-AFS-17A	LE	a ulev
Mo (Molybden)	<5	----	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Nb (Niob)	<5	----	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Ni (Nikkel)	94.2	± 14.00	mg/kg TS	0.500	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Pb (Bly)	2.62	± 0.56	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
S (Svovel)	<80	----	mg/kg TS	80.0	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Sc (Scandium)	17.2	± 2.70	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Sn (Tinn)	<20	----	mg/kg TS	20.0	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Sr (Strontium)	130	± 20.00	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Th (Thorium)	0.0741	± 0.01	mg/kg TS	0.0500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
U (Uran)	<0.05	----	mg/kg TS	0.0500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
V (Vanadium)	64.0	± 8.40	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
W (Wolfram)	<50	----	mg/kg TS	50.0	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Y (Yttrium)	3.38	± 0.45	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Zn (Sink)	52.7	± 7.00	mg/kg TS	4.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Zr (Zirkonium)	11.1	± 1.80	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Fysikalske parametere								
NAGpH	7.4	----	-	1.0	2026-01-07	NAGpH	ST	*
Fysikalsk								
LOI 1000°C	3.87	± 5.00	% tørrvekt	0.001	2026-01-09	S-LOI1000	LE	a ulev
Tørrestoff ved 105 grader	99.9	----	%	0.1	2025-12-16	S-DW105	LE	*
Tørrestoff ved 105 grader	99.9	± 5.00	%	0.10	2025-12-17	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
S-SUM-OXID	83.6	----	% tørrvekt	0.001	2026-01-12	S-SUM-OXID	LE	*
Paste pH	9.6	----	-	3.0	2025-12-16	Paste-pH	ST	*
Andre analyser								
C-total Karbon-total	0.105	± 0.02	% tørrvekt	0.010	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	<0.010	----	% tørrvekt	0.010	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	0.10	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev



Submatriks: STEIN				Kundes prøvenavn		SP9 Gabbro			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetakingsdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Prøve pre-preparering									
Knusing	Knusing	----	-	-	2026-01-05	S-PP-crushmill	LE	a ulev	
Maling	Maling	----	-	-	2026-01-05	S-PP-crushmill	LE	a ulev	
Tørking	Ja	----	-	-	2025-12-16	S-PP-dry50	LE	a ulev	
Prøvepreparering									
Oppslutning	Ja	----	-	-	2026-01-07	S-PA16-HB	LE	a ulev	
Fusjon	Ja	----	-	-	2026-01-07	S-PS49-FU	LE	a ulev	
Totale elementer/metaller									
Aluminium (som Al2O3)	11.5	± 1.60	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Fosfor (som P2O5)	<0.02	----	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Jern (som Fe2O3)	6.04	± 0.93	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Kalium (som K2O)	0.0867	± 0.01	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Kalsium (som CaO)	9.15	± 1.14	% tørrvekt	0.100	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Magnesium (som MgO)	10.8	± 1.40	% tørrvekt	0.0200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Mangan (som MnO)	0.107	± 0.01	% tørrvekt	0.00200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Natrium (som Na2O)	2.22	± 0.33	% tørrvekt	0.0300	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
SiO2	43.0	± 5.70	% tørrvekt	0.100	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Titan (som TiO2)	0.242	± 0.03	% tørrvekt	0.00200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
As (Arsen)	<3	----	mg/kg TS	3.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Ba (Barium)	22.3	± 4.60	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Be (Beryllium)	<0.5	----	mg/kg TS	0.500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Cd (Kadmium)	<0.1	----	mg/kg TS	0.100	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Co (Kobolt)	48.2	± 6.60	mg/kg TS	0.0800	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Cr (Krom)	474	± 62.00	mg/kg TS	10.0	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Cu (Kopper)	11.4	± 2.00	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Fe (Jern)	42300	± 6480.00	mg/kg TS	200	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Hg (Kvikksølv)	<0.01	----	mg/kg TS	0.0100	2026-01-07	S-AFS-17A	LE	a ulev	
Mo (Molybden)	<5	----	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Nb (Niob)	<5	----	mg/kg TS	5.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	
Ni (Nikkel)	152	± 23.00	mg/kg TS	0.500	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Pb (Bly)	2.09	± 0.45	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
S (Svovel)	<80	----	mg/kg TS	80.0	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev	
Sc (Scandium)	52.8	± 8.40	mg/kg TS	1.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev	



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Totale elementer/metaller - Fortsetter								
Sn (Tinn)	<20	----	mg/kg TS	20.0	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Sr (Strontium)	79.8	± 12.60	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Th (Thorium)	<0.05	----	mg/kg TS	0.0500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
U (Uran)	<0.05	----	mg/kg TS	0.0500	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
V (Vanadium)	145	± 19.00	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
W (Wolfram)	<50	----	mg/kg TS	50.0	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Y (Yttrium)	6.26	± 0.84	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Zn (Sink)	50.4	± 6.70	mg/kg TS	4.00	2026-01-07	S-SFMS-16	LE	a ulev
Zr (Zirkonium)	8.30	± 1.36	mg/kg TS	2.00	2026-01-07	S-SFMS-49	LE	a ulev
Fysikalske parametere								
NAGpH	7.1	----	-	1.0	2026-01-07	NAGpH	ST	*
Fysikalsk								
LOI 1000°C	2.67	± 5.00	% tørrvekt	0.001	2026-01-09	S-LOI1000	LE	a ulev
Tørrstoff ved 105 grader	99.9	----	%	0.1	2025-12-16	S-DW105	LE	*
Tørrstoff ved 105 grader	99.8	± 4.99	%	0.10	2025-12-17	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
S-SUM-OXID	87.1	----	% tørrvekt	0.001	2026-01-12	S-SUM-OXID	LE	*
Paste pH	9.8	----	-	3.0	2025-12-16	Paste-pH	ST	*
Andre analyser								
C-total Karbon-total	0.158	± 0.03	% tørrvekt	0.010	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev
TIC Totalt uorganisk karbon	0.054	± 0.01	% tørrvekt	0.010	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev
Totalt organisk karbon (TOC)	0.10	± 0.07	% tørrvekt	0.10	2025-12-22	S-TOC-TC-IR	CS	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-AFS-17A	Bestemmelse av kvikksølv (Hg) i fast stoff ved bruk av AFS i henhold til SS-EN ISO 17852:2008. Før analyse blir prøven oppsluttet i henhold til S-PA16-HB.
S-DW105	Gravimetrisk bestemmelse av tørrstoff ved 105°C iht SS 28113 utg. 1.
S-LOI1000	Bestemmelse av tap ved tenning ved 1000 °C i henhold til SE-SOP-0060.
S-PP-dry50	Prøven tørkes ved 50°C.
S-SFMS-16	Bestemmelse av metaller i faststoff ved bruk av ICP-SFMS i henhold til SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Før analyse er prøven oppsluttet i henhold til S-PA16-HB.
S-SFMS-49	Bestemmelse av metaller i faste stoffer av ICP-SFMS i henhold til SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Før analyse smeltes prøven og oppsluttes i henhold til S-PS49-FU.
S-SUM-OXID	Beregning av sum av bestemte oksider.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-TOC-TC-IR	CZ_SOP_D06_07_055 (CSN EN 13137:2002, CSN EN 15936, CSN ISO 10694) Bestemmelse av total karbon (TC) og inorganisk karbon (TIC) med IR-deteksjon og kalkulering fra total organisk karbon (TOC), karbonat og organisk materiale fra målte verdier.
*NAGpH	NAGpH i sulfidbærende materiale. Ihht. Stockholm by grenseverdier: NAGpH > 4.5 Ikke syreproduserende NAGpH < 4.5 Syreproduserende
*Paste-pH	Paste pH i bergartsprøver iht. Chemex paste pH-metode

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
S-PA16-HB	Total oppslutning i HNO3/HCl/HF i varmeblokk i henhold til SE-SOP-0039 (SS-EN 13656:2003).
S-PP-crushmill	Knusing og maling
S-PS49-FU	Fusjon og oppslutning i henhold til SE-SOP-0060 (ASTM D3682:2013; ASTM D4503:2008; An. Chem. 50:679-680)
S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).
*PP-ABA-Kross	Prøven knuses til <2 mm
*PP-ABA-Mal	Prøven knuses til <2 mm. En delprøve males ned til 85 % <75 µm.
*PP-ABA-Tork	Tørring av prøve før knusing og maling

Noter: **LOR** = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matrisinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

***** = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

HT* = Holding Time Breach - Resultatet er rapportert uakkreditert siden tidssensitiv periode for denne analysen, i henhold til metodestandard, har blitt overskredet. Dette kan påvirke analyseresultatet.

NAU = Ikke autorisert (i påvente av resultat)

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.



Utførende lab

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
ST	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Danderyd, Rinkebyvägen 19C Danderyd Sverige 182 36