Kystverket

Innseiling Borg havn - Supplerende miljøteknisk sedimentundersøkelse og utlekkingsegenskaper

Datarapport

Oppdragsnr.: 52509038 Dokumentnr.: RIM-03 Revisjon: 01 Dato: 2026-05-12



Norconsult

Innseiling Borg havn - Supplerende miljøteknisk sedimentundersøkelse og utlekkingsegenskaper
Datarapport
Oppdragsnr.: 52509038 Dokumentnr.: RIM-03 Revisjon: 01

Oppdragsgiver:	Kystverket
Oppdragsgivers kontaktperson:	Olof Martin Fransson
Rådgiver:	Norconsult Norge AS
Oppdragsleder:	Mari Moseid
Fagansvarlig:	Mari Moseid
Andre nøkkelpersoner:	Maren Valestrand Tjønneland og Bente Breyholtz

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
A01	2026-04-17	For fagkontroll	MATJOE		
J02	2026-05-12	For bruk	MATJOE	MAMOSE	MAMOSE

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Sammendrag

Kystverket har planlagt utdyping og forbedring av innseilingen til Borg Havn, Fredrikstad. I forbindelse med planlagt mudring i innseilingen er det gjennomført supplerende miljøtekniske sedimentundersøkelser for å undersøke og dokumentere egenskapene til forurenset sediment som mudres og håndteres på land. Undersøkelsene bygger videre på eksisterende kunnskapsgrunnlag og er gjennomført for å belyse både totalinnhold av forurensning og sedimentenes utlekkingspotensial.

Feltarbeidet med miljøteknisk sedimentprøvetaking ble gjennomført 15. januar 2026. Det ble prøvetatt overflatesediment ved 12 stasjoner fordelt på fire undersøkelsesområder (NO_01–NO_04) innenfor planlagt mudringsområde i farleden. Områdene ligger i soner med tidligere påvist forurensning i tilstandsklasse IV–V. Prøvetakingen ble utført med Van Veen-grabb (0,1 m²), og for hver stasjon ble det samlet inn tre grabbskudd som ble slått sammen og homogenisert til én prøve per stasjon. Sedimentene ble prøvetatt hovedsakelig fra 0–10 cm dybde, og i enkelte tilfeller ned til ca. 18 cm.

Sedimentene besto i hovedsak av sandige til siltige masser med innslag av gytje i overflaten. Det ble observert biologisk aktivitet i de fleste prøver, samt lokale tegn til oksygenfattige forhold, blant annet lukt av hydrogensulfid i enkelte stasjoner. Kornfordelingsanalyser viser at prøvene som er tatt består av ca. 60 % sand eller grovere fraksjoner, ca. 38 % silt og rundt 3 % leire. Prøvene klassifiseres i hovedsak som sand og sandig silt.

Kjemiske analyser av enkeltprøver omfattet analyse av miljøgifter og fysisk karakterisering iht. Miljødirektoratets veileder M-409, i tillegg til analyser av totale hydrokarboner (THC). Resultatene viser at to av tre stasjoner i hvert undersøkelsesområde har forhøyede konsentrasjoner av miljøgifter i tilstandsklasse IV–V. Forurensningsnivåene styres hovedsakelig av PAH-forbindelser og TBT, samt PCB i én enkelt stasjon. Metallkonsentrasjonene er gjennomgående lave (tilstandsklasse I–II), med unntak av sink i tilstandsklasse III i én prøve. Sedimentene har generelt lavt innhold av organisk karbon (TOC ~1 %) og et gjennomsnittlig tørrstoffinnhold på om lag 66 %.

Basert på analyser av enkeltprøver ble det tillaget fire blandprøver, én for hvert undersøkelsesområde, bestående av sediment i tilstandsklasse IV–V. Blandprøvene ble analysert for totalinnhold av miljøgifter, kornfordeling, salter (klorid, sulfat og fluorid), utvidet metallanalyse (antimon, barium, molybden og selen) samt utlekkingstester, ristetest (L/S 10) og kolonnetest (L/S 0,1), i henhold til avfallsforskriften kapittel 9. De kjemiske analysene viser at blandprøvene har lavere konsentrasjoner av miljøgifter enn enkeltprøvene hvor tre av fire blandprøver klassifiseres i tilstandsklasse II–III, mens én klassifiseres i klasse IV på grunn av forhøyet konsentrasjon av antracen.

Resultater fra utlekkingstestene viser overskridelser av grenseverdier for klorid, sulfat, fenoltall og totalt oppløst fast stoff (TDS) ved vurdering mot mottak av lett forurensede masser i inert deponi. I én av prøvene er det i tillegg målt en marginal overskridelse av grenseverdi for nikkel og fluorid ved ristetest. Sedimentene er tydelig sjøvannspåvirket, med høyt innhold av klorid og sulfat og et masseforhold mellom klorid og sulfat som samsvarer med forholdet i sjøvann. De forhøyede verdiene vurderes i hovedsak å være knyttet til utvasking av sjøsalter og naturlig organisk materiale. Det er påvist lite utlekking av metaller fra sedimentene.

Innhold

1 Innledning 4

2 Metode 5

2.1 Prøvetakingsplan 5
2.2 Feltarbeid 6
2.3 Analyser 9
2.4 Vurderingsgrunnlag 10

3 Resultater 11

3.1 Observasjoner 11
3.2 Kornfordeling 12
3.2.1 Fraksjon leire, silt og sand 12
3.2.2 Siktekurver 13
3.3 Totalinnhold av miljøgifter og organisk karbon 13
3.3.1 Enkeltprøver 13
3.3.2 Blandprøver 17
3.4 Utlekkingstester 19
3.5 Analyse av metaller i porevann 22

4 Oppsummering 23

5 Referanser 24

Vedlegg A – Feltlogg 25

Vedlegg B – Geoteknisk laboratorierapport 38

Vedlegg C – Analyserapporter fra Eurofins 39

1 Innledning

Kystverket har planlagt utdyping og forbedring av innseilingen til Borg Havn, Fredrikstad. Mudringsområdet er vist i figur 1-1.

I forbindelse med det planlagte mudringsprosjektet, har Norconsult bistått Kystverket med en gjennomgang og sammenstilling av eksisterende kunnskapsgrunnlag med fokus på forurensede masser som skal leveres til godkjent mottak på land [1]. På bakgrunn av dette ble det utarbeidet et undersøkelsesprogram for å innhente mer informasjon om massenes egenskaper med hensyn på håndtering på land, inkludert sedimentenes utlekkingspotensiale [2]. Denne datarapporten presenterer resultater fra felt- og laboratorieundersøkelser. Resultater er sammenstilt med relevante grenseverdier.

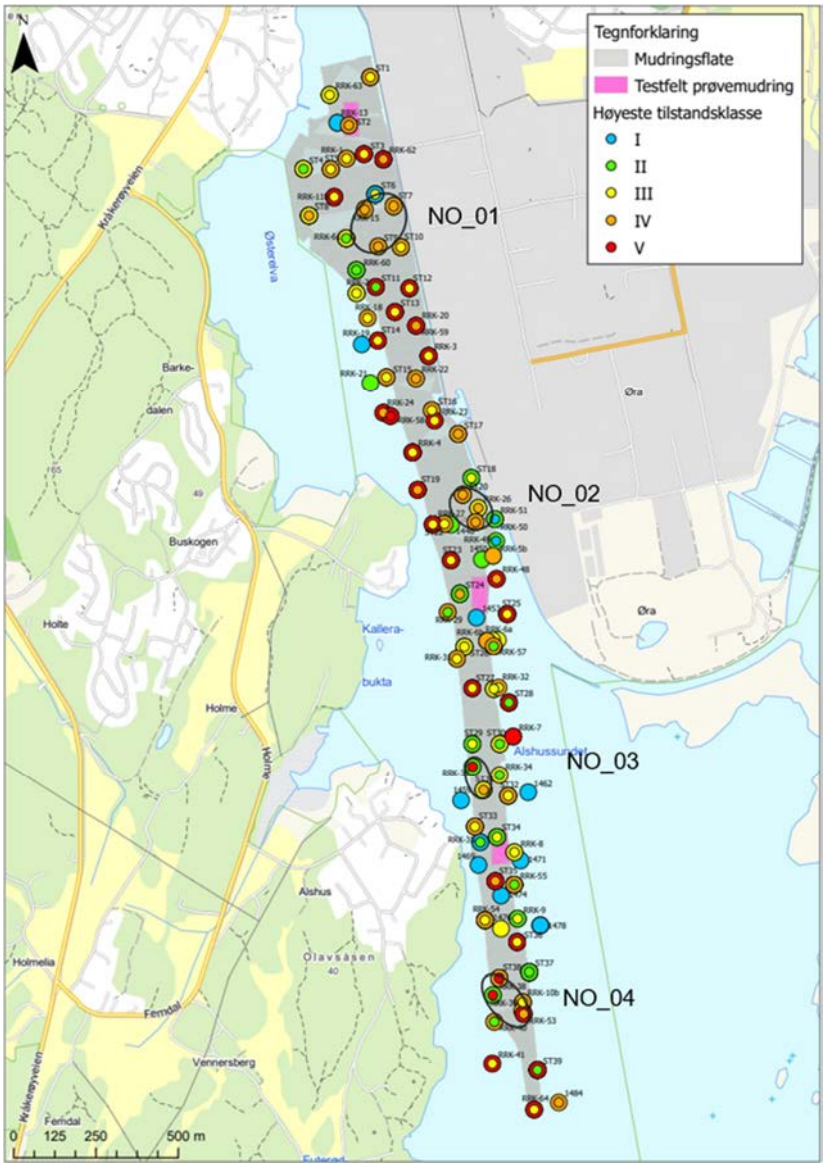


Figur 1-1 Mudringsområdet for Innseiling Borg havn ved Glommas utløp i Fredrikstad.

2 Metode

2.1 Prøvetakingsplan

For å innhente sedimentprøver som er representative for massene som skal håndteres på land, var det planlagt prøvetaking innenfor områder hvor det tidligere har blitt påvist forurensning i tilstandsklasse IV-V i overflatesediment [1, 2]. Det ble definert fire undersøkelsesområder (NO_01 til NO_04) innenfor planlagt mudringsflate, spredt langs farleden (figur 2-1) [2]. Figuren viser tidligere prøver (overflate- og kjerneprøver) i mudringsområdet. Mektigheten av forurensede masser i klasse IV-V i de ulike områdene har ved tidligere undersøkelser variert fra 10 til 60 cm dybde [2].



Figur 2-1 Forurensningsgrad i overflatesediment (0-10 cm, små sirkler) og dypere sediment (> 10 cm, store sirkler), klassifisert iht. tilstandsklasser for sediment i veileder M-608 [3]. Planlagte områder for supplerende undersøkelser (NO_01 til NO_04) er angitt med sorte sirkler. Hentet fra utarbeidet undersøkelsesprogram [2]

2.2 Feltarbeid

Prøvetaking av overflatesediment ble gjennomført 15. januar 2026 av miljørådgivere fra Norconsult med båt og mannskap fra Sjøtjenester AS. For prøvetaking ble det benyttet en Van Veen grabb (0,1 m^2). Det ble tatt prøver i fire undersøkelsesområder (NO_01 - NO_04), og i hvert område ble det definert tre sedimentstasjoner (A, B og C), som totalt ga prøvetaking i 12 stasjoner. Avgrensningen av stasjonene ble tilpasset basert på prosjektert volum forurensede masser i klasse IV-V, for å sikre at sedimentprøvene representerer masser som skal håndteres på land i prosjektet. Fra hver stasjon ble det tillaget en prøve bestående av sediment fra tre grabbskudd. Sedimentene ble slått sammen og homogenisert før det ble tatt ut en prøve for stasjonen (figur 2-2).



Figur 2-2 Prøvetaking av sediment med Van Veen Grabb (t.v.). Sediment fra tre grabbskudd (oppe t.h.) ble sammenslått og homogenisert til en prøve per stasjon (nede t.h.). Her vist med bilder fra prøvetaking i stasjon NO_04-C.

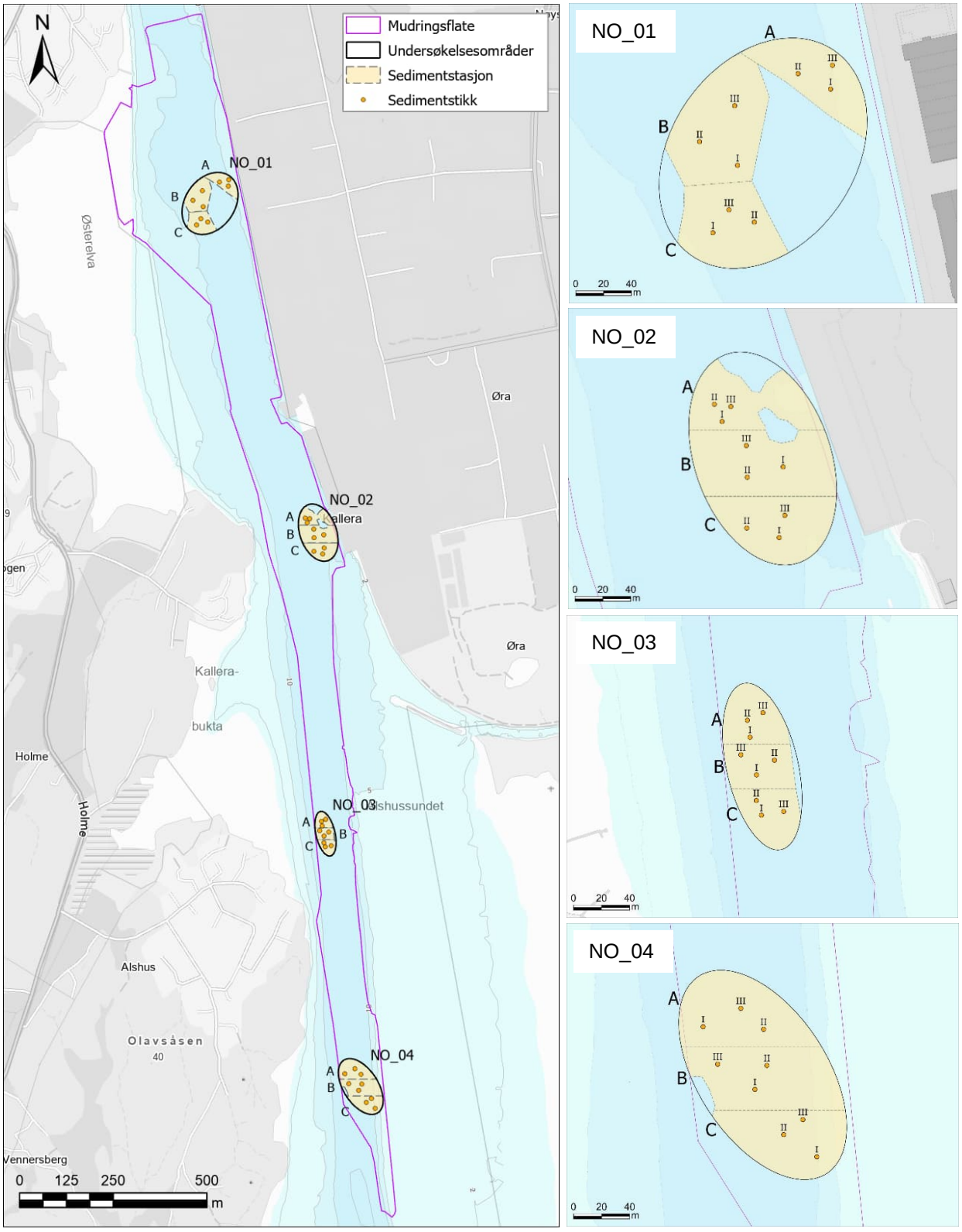
Prøvetatt sediment ble loggført med bilder og beskrivelser i felt som gitt i vedlegg A. Posisjonen til hver delprøve/hvert grabbskudd ble registrert (koordinater gitt i tabell 2-1). Undersøkte sedimentstasjoner med tilhørende grabbskudd/sedimentstikk, er presentert i figur 2-3. Det ble samlet inn prøvemateriale fra tre

delprøver/grabbskudd per stasjon, tatt i tilfeldig posisjon innenfor arealet til stasjonen, jf. retningslinjer i Miljødirektoratets veileder M-409 [4]. Fra hver stasjon ble det tatt tre grabbskudd, og ikke fire som anbefalt i veilederen, da dette var tilstrekkelig for å oppnå ønsket prøvemengde for formålet. Det ble prøvetatt sediment så dypt som mulig ved bruk av grabb, hovedsakelig 0-10 cm sedimentdybde og i noen tilfeller ned til 18 cm dybde (vedlegg A).

Tabell 2-1 Koordinater for prøvetatt sediment (ETRS1989 UTM32).

Stasjon	Grabbnr.	X	Y
NO_01-A	I	611421,52	6562794,09
NO_01-A	II	611398,17	6562805,19
NO_01-A	III	611422,87	6562811,20
NO_01-B	I	611354,66	6562739,27
NO_01-B	II	611327,30	6562756,28
NO_01-B	III	611352,53	6562782,12
NO_01-C	I	611336,90	6562690,79
NO_01-C	II	611366,72	6562698,46
NO_01-C	III	611348,45	6562707,27
NO_02-A	I	611632,40	6561896,03
NO_02-A	II	611626,92	6561908,45
NO_02-A	III	611638,75	6561906,82
NO_02-B	I	611676,28	6561863,54
NO_02-B	II	611650,58	6561856,10
NO_02-B	III	611649,88	6561878,77
NO_02-C	I	611673,43	6561812,83
NO_02-C	II	611650,17	6561819,65
NO_02-C	III	611677,51	6561828,71

Stasjon	Grabbnr.	X	Y
NO_03-A	I	611672,19	6561084,89
NO_03-A	II	611670,31	6561096,97
No_03-A	III	611681,43	6561102,41
NO_03-B	I	611676,87	6561058,01
NO_03-B	II	611689,67	6561068,52
NO_03-B	III	611665,73	6561072,38
NO_03-C	I	611680,35	6561029,25
NO_03-C	II	611676,72	6561039,78
NO_03-C	III	611696,22	6561031,94
NO_04-A	I	611732,63	6560423,62
NO_04-A	II	611775,75	6560421,83
NO_04-A	III	611759,49	6560436,73
NO_04-B	I	611769,53	6560379,05
NO_04-B	II	611778,09	6560396,06
NO_04-B	III	611743,02	6560396,97
NO_04-C	I	611813,59	6560331,06
NO_04-C	II	611790,03	6560346,81
NO_04-C	III	611803,67	6560357,52



Figur 2-3 Oversikt over undersøkte stasjoner og fordeling av sedimentstikk innenfor hver stasjon.

2.3 Analyser

Sedimentprøvene ble levert til Eurofins Environment avd. Moss for kjemisk analyse. Analyseprogrammet for sedimentundersøkelsen er vist i tabell 2-2 [2]. Analysene omfatter minimumslisten over fysiske og kjemiske parametere som inngår i trinn 1 i risikovurdering jf. Miljødirektoratets veileder M-409 [4]. I tillegg er det valgt å analysere for totale hydrokarboner (THC) mht. håndtering av masser på land.

Fullstendige kornfordelingsanalyser (siktekurve) er utført i Norconsults geotekniske laboratorium i Molde.

Tabell 2-2 Analyseprogram for sedimentprøver fra hver enkelt stasjon.

Gruppe	Parametere
Kjemisk karakterisering	8 metaller; arsen (As), kadmium (Cd), krom (Cr), kobber (Cu), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni), bly (Pb), sink (Zn) PAH-16, PCB-7, tributyltinn-forbindelser, THC (totale hydrokarboner) inkl. kromatogram
Fysisk karakterisering	Vanninnhold (tørrstoff), totalt organisk karbon (TOC) og kornfordeling (siktekurve)

Basert på resultatene fra analyse av miljøgifter i sedimentene, ble det bestilt tillaging av blandprøver hos lab for videre testing. Fra hvert undersøkelsesområde ble det tillaget blandprøver (4 stk.) bestående av sediment i tilstandsklasse IV-V for å dokumentere egenskapene til masser som skal håndteres på land. En oversikt over hvilke enkeltprøver som inngikk i hver blandprøve er vist i tabell 2-3.

Tabell 2-3 Oversikt over blandprøver.

Prøvemerking enkeltprøver	Prøvemerking blandprøve
NO_01-A	NO_01_BLAND
NO_01-B	
NO_02-A	NO_02_BLAND
NO_02-C	
NO_03-A	NO_03_BLAND
NO_03-B	
NO_04-A	NO_04_BLAND
NO_04-C	

For hver blandprøvene ble det bestilt tester som gitt i tabell 2-4, iht. planlagt undersøkelsesprogram [2].

Tabell 2-4: Testprogram for blandprøver fra hvert undersøkelsesområde.

Test	Parametere
Kjemisk karakterisering	8 metaller (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn), PAH-16, PCB-7, tributyltinn-forbindelser, THC (totale hydrokarboner) og kromatogram
Fysisk karakterisering	Vanninnhold (tørrstoff), totalt organisk karbon (TOC)
Ekstra støtteparametere, totalinnhold	Ekstra metallanalyse (Ba, Mo, Sb, Se) Fluorid, klorid og sulfat.
Porevann	Porevannet i blandprøvene analyseres for utvidet metallanalyse (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Ba, Mo, Sb, Se),
Ristetest iht. avfallsforskriften	Arsen (As), barium (Ba), kadmium (Cd), krom (Cr totalt), kobber (Cu), kvikksølv (Hg), molybden (Mo), nikkel (Ni), bly (Pb), antimon (Sb), selen (Se), sink (Zn), klorid, fluorid, sulfat, fenoltall, løst organisk karbon (DOC) og totalt oppløst fast stoff (TDS).
Kolonnetest iht. avfallsforskriften	Arsen (As), barium (Ba), kadmium (Cd), krom (Cr totalt), kobber (Cu), kvikksølv (Hg), molybden (Mo), nikkel (Ni), bly (Pb), antimon (Sb), selen (Se), sink (Zn), klorid, fluorid, sulfat, fenoltall og løst organisk karbon (DOC).

2.4 Vurderingsgrunnlag

Klassifiseringssystemet for miljøtilstand i sedimenter er gitt i Miljødirektoratet sin veileder M-608 [5] og er vist i tabell 2-5. I klassifiseringssystemet indikerer klassegrensene en forventet økning i skade på organismene i vannsøylen og i sedimentene. Grenseverdiene er fastsatt basert på tilgjengelige data fra laboratorietester, risikovurdering og rapporter om akutt og kronisk toksisitet på organismer [5].

Tabell 2-5: Klassifiseringssystem i vann og sedimenter jf. M-608 [5].

I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtidseksponering	Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering	Omfattende toksiske effekter
Øvre grense: bakgrunn	Øvre grense: AA-QS, PNEC	Øvre grense: MAC-QS, $PNEC_{akutt}$	Øvre grense: $PNEC_{akutt}$*AF[1]	

[1]*AF = sikkerhetsfaktor. Sikkerhetsfaktorer legges på for å sikre tilstrekkelig beskyttelse der hvor det ikke finnes nok data* [6].

Øvre grense for klasse I representerer bakgrunnsverdier og naturtilstanden der slike data finnes. Øvre grense for klasse II tilsvarer AA-EQS, som gjelder kroniske effekter ved langtidseksponering, mens øvre grense for klasse III tilsvarer MAC-EQS, som gjelder akutte toksiske effekter ved korttidseksponering. Øvre grense for klasse IV er basert på akutt toksisitet uten sikkerhetsfaktorer og markerer grensen for omfattende akutte toksiske effekter. Alle klassegrenser, unntatt for klasse I, er beregnet ut fra risiko/effekt [5].

3 Resultater

3.1 Observasjoner

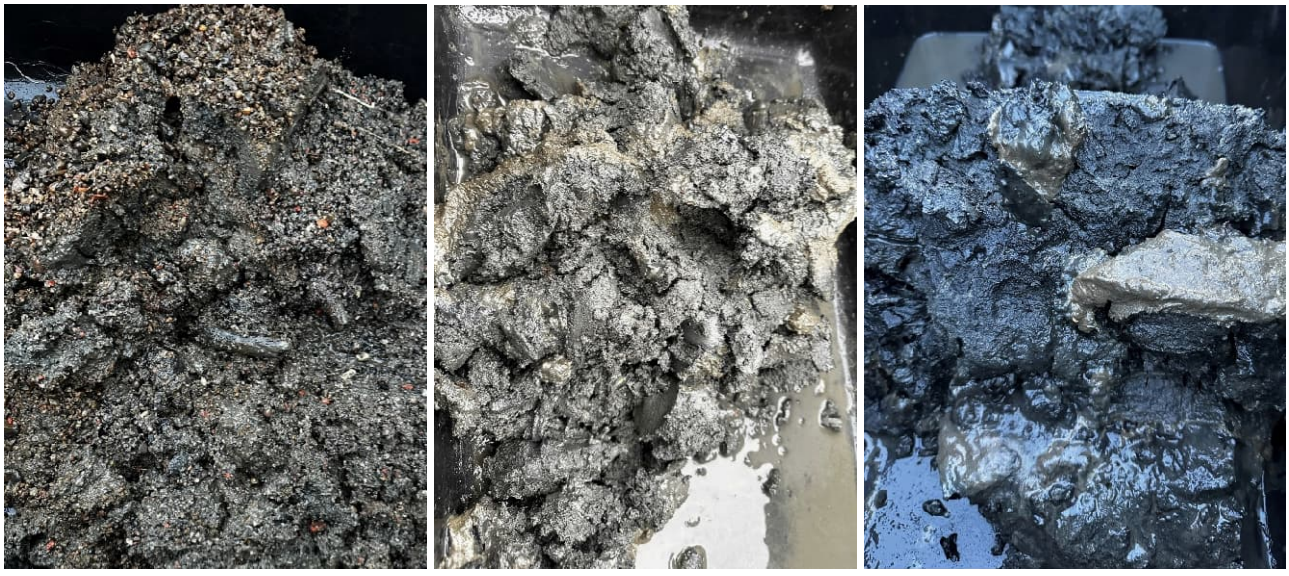
Sedimentene i undersøkelsesområdene var hovedsakelig sandige til siltige, med noe variasjon. I de fleste stasjonene ble det observert et tynt lag (ca. 0-2 cm mektighet) med brunt, løst og finkornet overflatesediment (mudder) over mørkere, grått og konsolidert sediment. Biologisk aktivitet (mark, skjell, sjøstjerner og enkelte krabber) og treverk forekom i de fleste prøver. Under følger en oppsummering av observasjoner fra hvert undersøkelsesområde.

NO_01
Sedimentene nord i farleden (NO_01) var generelt grove, løse masser dominert av sand og grus med treverk og skjellrester (stasjon NO_01-B og NO_01-C). Nærmere kai bestod sedimentene av mer finkornet og seige, siltige/leirige masser (stasjon NO_01-A).

NO_02
I område NO_02 ble det i hovedsak påtruffet grått sandig/siltig sediment med et tynt lag med brunt mudder i overflaten og mye biologisk aktivitet**.** I en av stasjonene (NO_02-B) ble det observert lukt av hydrogensulfid (H_2S) og mørkere grått/svart sediment i to av tre grabber, noe som indikerer oksygenfattige forhold og mulig høyere organisk belastning.

NO_03
Sedimentene i område NO_03 besto hovedsakelig av grå, kompakt sandig silt og silt/leire med brunt mudder i overflaten. Det ble registrert skjellrester og biologisk materiale, men ingen lukt av H_2S. Massene fremsto generelt faste og relativt homogene mellom grabbskuddene og mellom stasjonene.

NO_04
Området lengst sør i farleden viste større variasjon mellom stasjonene, med faste og kompakte sedimenter bestående av sandige masser uten lukt i stasjon NO_04-A og mer siltig/leirig sediment med lukt av H_2S i de to sørligste stasjonene (NO_04-B og NO_04-C). Brunt overflatelag av mudder gikk igjen i alle delprøver.

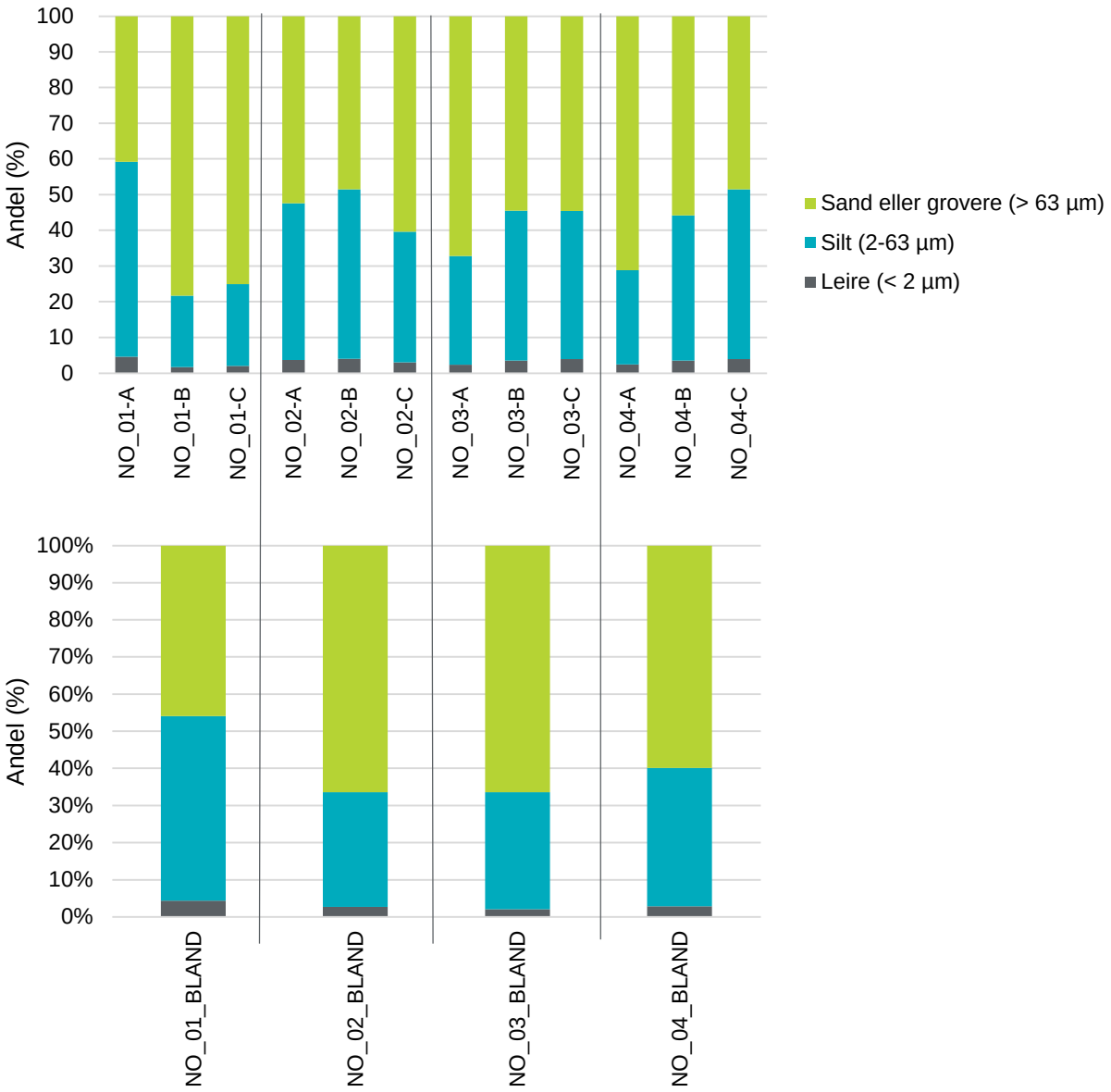


Figur 3-1 Variasjon i prøvetatt sediment, fra venstre til høyre; sandig sediment (NO_01-C),sandig silt med siltige/leirige masser (NO_03-A) og fastere silt/leire med brun gytje i overflaten (NO_04-C).

3.2 Kornfordeling

3.2.1 Fraksjon leire, silt og sand

Andelen leire, silt og sand eller grovere fraksjoner i de undersøkte sedimentasjonene er vist i figur 3-2. Kornfordeling i tillagde blandprøver av sediment i tilstandsklasse IV-V er også vist. I gjennomsnitt inneholdt prøvene 3,2 % leire, 38 % silt og 60% sand eller grovere fraksjoner. Lavest finstoffinnhold ble funnet i stasjoner midt i nordre del av farleden NO_01-B og NO_01-C), med betydelig finere sediment helt inntil kai (NO_01-A).



Figur 3-2 Andel leire, silt og sand eller grovere fraksjoner i sedimentprøver fra hver sedimentstasjon og blandprøve fra hvert undersøkelsesområde (klasse IV-V sediment). Merk at kun noen av sedimentprøvene fra hvert område inngår i blandprøvene (se tabell 2-3)

3.2.2 Siktekurver

Resultater fra kornfordelingsanalyser utført i Norconsults geotekniske laboratorium med siktekurver for hver prøve er gitt i vedlegg B. Laboratorieanalysene viser at sedimentene i hovedsak klassifiseres som sand eller sandig silt/siltig sand. En prøve (NO_01-C) er klassifisert som sandig, grusig jordmateriale.

Beregnet graderingstall (C_u) tilsier at massene kan betegnes som middels gradert/velgradert iht. kriteriene gitt i tabell 4, vedlegg B. Graderingstallet ligger hovedsakelig i intervallet 5-15, som tilsvarer middels graderte masser, mens 3 av 12 prøver har høyere verdier ($C_u \approx$ 20-30) som indikerer velgraderte masser. Størst gradering ble registrert i prøver fra de to nordligste undersøkelsesområdene (NO_01-C, NO_02-A og NO_02-B).

Telefarlighet kan bedømmes ut fra materialets kornfordeling, se vedlegg B, og massene varierer fra telegruppe T2 Lite telefarlig til T4 Meget telefarlig, som kan være relevant ift. håndtering på land.

Vanninnhold varier fra 29 % til 66 % (naturlig in-situ vanninnhold, W).

3.3 Totalinnhold av miljøgifter og organisk karbon

3.3.1 Enkeltprøver

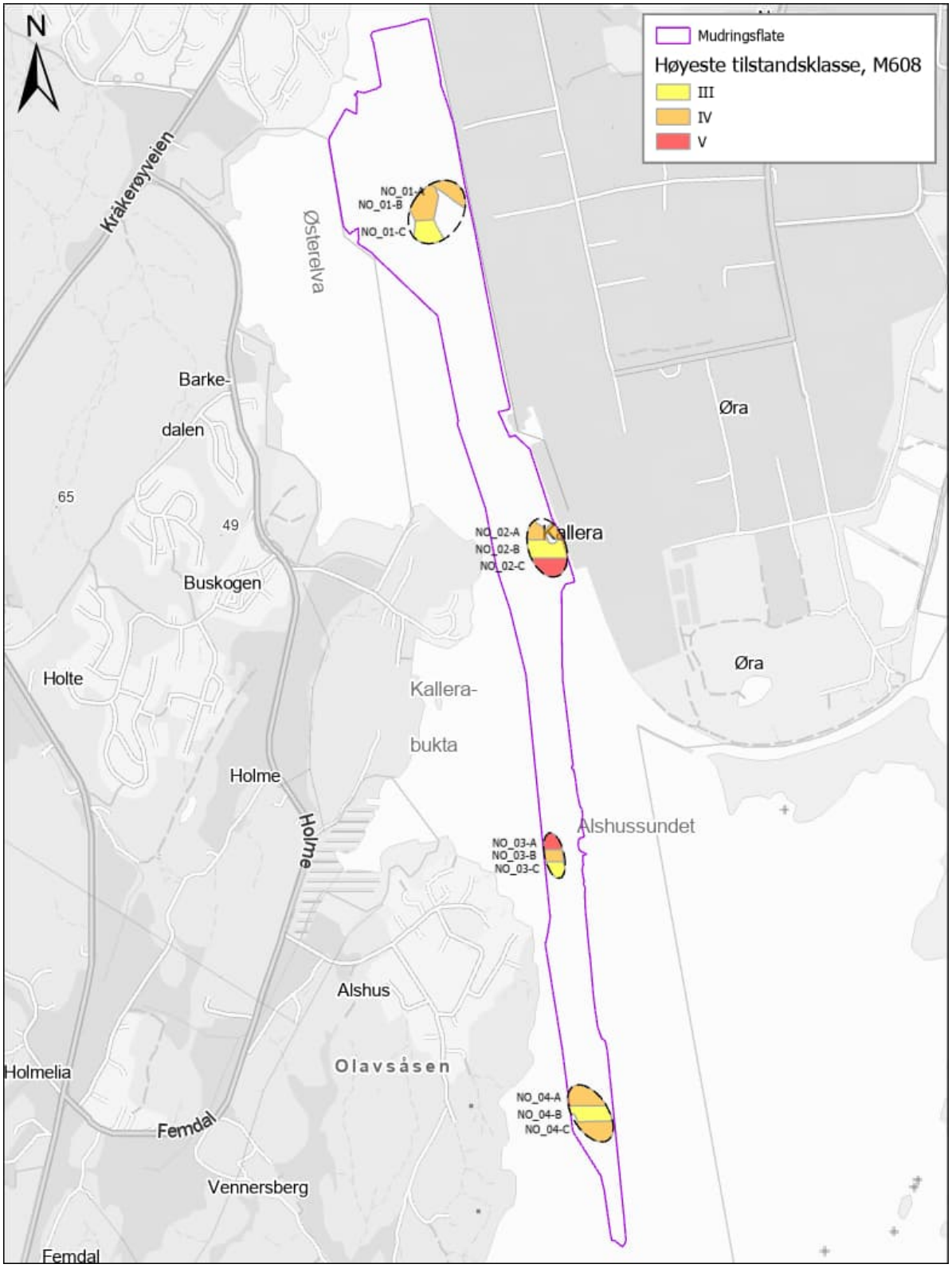
Analyseresultater for innhold av miljøgifter og TOC er gitt i tabell 3-1. Resultatene er klassifisert iht. tilstandsklasser for sediment gitt i Miljødirektoratets veileder M-608. Fullstendig analyserapport fra laboratoriet er gitt i vedlegg C.

Det påvises konsentrasjoner av miljøgifter i tilstandsklasse IV-V i to av tre stasjoner fra hvert undersøkelses-område. Styrende parameter for tilstanden i sedimentene er i hovedsak PAH-forbindelser eller TBT, og PCB i én stasjon. Det påvises lave konsentrasjoner av metaller i sedimentene (tilstandsklasse II eller lavere), med unntak av sink påvist i tilsvarende tilstandsklasse III i én av stasjonene.

Resultatene er sammenlignet med grenser for totalinnhold for BTEX, ∑PCB-7, mineralolje, ∑PAH-16 og benso(a)pyren ved levering av lett forurensede masser til deponi for inert avfall, iht. avfallsforskriften kap. 9, vedlegg II. I to prøver med særlig høye konsentrasjoner av PAH tilsvarende tilstandsklasse V (NO_02-C og NO_03-A), er det påvist konsentrasjoner av PAH-16 og benso(a)pyren som overskrider grensen for totalinnhold for inert avfall (hhv. 20 mg/kg og 2 mg/kg). Disse er markert med fet skrift i tabell 3-1.

Sedimentprøvene viser et gjennomsnittlig tørrstoffinnhold på 66 % og et lavt innhold av TOC på rundt 1 %. Innholdet av organisk karbon (TOC) er under grenseverdien for inert avfall på 3 % i alle analyserte prøver.

Beregnede gjennomsnittskonsentrasjoner for hvert undersøkelsesområde er gitt i tabell 3-2.



Figur 3-3 Høyeste påviste tilstandsklasse i sedimentstasjoner undersøkt januar 2026.

Tabell 3-1 Analyseresultater fra supplerende prøvetaking av sediment januar 2026, klassifisert iht. tilstandsklasser i M-608. Konsentrasjoner som overskrider grenser for totalinnhold ved levering av lett forurensede masser til deponi for inert avfall, er markert med uthevet skrift.

Parameter	Enhet	NO_01			NO_02			NO_03			NO_04		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
Tilstandsklasse	-	IV	IV	III	IV	III	V	V	IV	III	IV	III	IV
Tørrstoff	%	59	71	76	63	56	71	68	65	60	72	65	62
Arsen (As)	mg/kg TS	5,9	3,1	2,5	4,7	5,5	3,9	3,4	4,2	5,6	2,9	5,4	4,1
Bly (Pb)	mg/kg TS	16	9,8	7,8	42	15	13	9,4	12	14	9,8	15	11
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	0,061	0,036	0,26	0,19	0,39	0,13	0,12	0,19	0,075	0,18	0,14
Kobber (Cu)	mg/kg TS	39	19	15	31	33	20	22	26	36	23	36	23
Krom (Cr)	mg/kg TS	26	13	8,1	18	23	29	16	20	27	12	23	18
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,12	0,05	0,031	0,14	0,33	0,087	0,067	0,23	0,22	0,054	0,22	0,061
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	22	13	8	17	22	20	15	17	18	15	19	16
Sink (Zn)	mg/kg TS	100	49	33	89	94	160	63	65	79	42	75	66
Naftalen	µg/kg TS	<10,0	14	15	<10,0	<10,0	44	180	<10,0	13	<10,0	19	10
Acenaftylen	µg/kg TS	<10,0	74	<10,0	<10,0	<10,0	83	1 200	<10,0	<10,0	12	<10,0	14
Acenaften	µg/kg TS	<10,0	26	<10,0	<10,0	<10,0	27	130	<10,0	<10,0	<10,0	11	22
Fluoren	µg/kg TS	<10,0	79	<10,0	<10,0	<10,0	38	680	12	<10,0	<10,0	12	15
Fenantren	µg/kg TS	34	1 300	28	23	46	1 400	9 500	54	55	94	48	230
Antracen	µg/kg TS	12	120	7	7	13	1 400	2 100	14	12	19	15	260
Fluoranten	µg/kg TS	100	1 800	68	58	130	5 900	40 000	140	120	370	97	1 300
Pyren	µg/kg TS	76	1 400	50	45	95	4 400	32 000	120	100	280	95	960
Benzo[a]antracen	µg/kg TS	35	490	18	17	50	2 500	11 000	44	59	92	40	520
Krysen/Trifenylen	µg/kg TS	27	580	19	14	46	1 900	12 000	42	51	110	30	400
Benzo[b]fluoranten	µg/kg TS	51	650	28	23	73	2 100	11 000	63	82	140	60	450
Benzo[k]fluoranten	µg/kg TS	19	260	<10,0	<10,0	26	920	4 400	26	31	55	22	170
Benzo[a]pyren	µg/kg TS	38	530	21	17	57	2 200	9 100	50	67	120	44	390
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/kg TS	26	320	19	12	41	1 200	5 300	41	49	87	35	170
Dibenzo[a,h]antracen	µg/kg TS	<10,0	63	<10,0	<10,0	12	290	1 300	17	13	18	<10,0	51
Benzo[ghi]perylen	µg/kg TS	27	270	16	13	38	1 000	4 600	35	41	77	31	140
∑PAH-16	µg/kg TS	450	8 000	290	230	630	25 000	140 000	660	690	1 500	560	5 100
∑PCB-7	µg/kg TS	150	1,1	5,6	1,1	3,9	5,6	5,4	7,7	15	7	31	11
Tributyltinn (TBT)	µg/kg TS	8,7	8	4,8	48	5,8	53	29	29	7,4	30	13	<2,5
∑THC (>C12-C35)	mg/kg TS	140	65	68	82	140	190	550	75	90	49	97	100
Kornstørrelse <2 µm	%	4,6	1,7	2	3,7	4	3	2,3	3,5	3,9	2,4	3,5	3,9
Kornstørrelse < 63 µm	%	59	22	25	48	52	40	33	46	45	29	44	52
Totalt organisk karbon (TOC)	%	1,3	1,5	2,4	1,2	1,6	1,2	0,56	0,62	0,71	0,41	1,1	0,81

Tabell 3-2 Beregnet gjennomsnittskonsentrasjon for analyserte parametere for hvert undersøkelsesområde, klassifisert iht. tilstandsklasser i M-608.

Parameter	Enhet	NO_01		NO_02		NO_03		NO_04	
		Gj. snitt	Min-maks	Gj. snitt	Min-maks	Gj. snitt	Min-maks	Gj. snitt	Min-maks
Tilstandsklasse	-	IV	-	V	-	V	-	IV	-
Tørrstoff	%	69	59 - 76	63	56- 71	64	60 - 68	66	62 - 72
Arsen (As)	mg/kg TS	3,8	2,5 - 5,9	4,7	3,9 - 5,5	4,4	3,4 - 5,6	4,1	2,9 - 5,4
Bly (Pb)	mg/kg TS	11	7,8 – 16	23	13 - 42	12	9,4 - 14	12	9,8 - 15
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,10	0,036 - 0,2	0,28	0,19 - 0,39	0,15	0,12 - 0,19	0,13	0,075 - 0,18
Kobber (Cu)	mg/kg TS	24	15 - 39	28	20 - 33	28	22 - 36	27	23 - 36
Krom (Cr)	mg/kg TS	16	8,1 - 26	23	18 - 29	21	16 - 27	18	12 - 23
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,07	0,031 - 0,12	0,19	0,087 - 0,33	0,17	0,067 - 0,23	0,11	0,054 - 0,22
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	14	8 - 22	20	17 - 22	17	15 - 18	17	15 - 19
Sink (Zn)	mg/kg TS	61	33 - 100	114	89 - 160	69	63 - 79	61	42 - 75
Naftalen	µg/kg TS	13	14 - 15	21	44 - 44	68	13 - 180	13	10 - 19
Acenaftylen	µg/kg TS	31	74 - 74	34	83 - 83	407	1200 - 1200	12	12 - 14
Acenaften	µg/kg TS	15	26 - 26	16	27 - 27	50	130 - 130	14	11 - 22
Fluoren	µg/kg TS	33	79 - 79	19	38 - 38	234	12 - 680	12	12 - 15
Fenantren	µg/kg TS	454	28 - 1300	490	23 - 1400	3 203	54 - 9500	124	48 - 230
Antracen	µg/kg TS	46	7,3 - 120	473	7,4 - 1400	709	12 - 2100	98	15 - 260
Fluoranten	µg/kg TS	656	68 - 1800	2 029	58 - 5900	13 420	120 - 40000	589	97 - 1300
Pyren	µg/kg TS	509	50 - 1400	1 513	45 - 4400	10 740	100 - 32000	445	95 - 960
Benzo[a]antracen	µg/kg TS	181	18 - 490	856	17 - 2500	3 701	44 - 11000	217	40 - 520
Krysen/Trifenylen	µg/kg TS	209	19 - 580	653	14 - 1900	4 031	42 - 12000	180	30 - 400
Benzo[b]fluoranten	µg/kg TS	243	28 - 650	732	23 - 2100	3 715	63 - 11000	217	60 - 450
Benzo[k]fluoranten	µg/kg TS	96	19 - 260	319	26 - 920	1 486	26 - 4400	82	22 - 170
Benzo[a]pyren	µg/kg TS	196	21 - 530	758	17 - 2200	3 072	50 - 9100	185	44 - 390
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/kg TS	122	19 - 320	418	12 - 1200	1 797	41 - 5300	97	35 - 170
Dibenzo[a,h]antracen	µg/kg TS	28	63 - 63	104	12 - 290	443	13 - 1300	26	18 - 51
Benzo[ghi]perylen	µg/kg TS	104	16 - 270	350	13 - 1000	1 559	35 - 4600	83	31 - 140
∑PAH-16	µg/kg TS	2 913	290 - 8000	8 620	230 - 25000	47 117	660 - 140000	2 387	560 - 5100
∑PCB-7	µg/kg TS	52	1,1 - 150	3,5	1,1 - 5,6	9,4	5,4 - 15	16	7 - 31
Tributyltinn (TBT)	µg/kg TS	7,2	4,8 - 8,7	36	5,8 - 53	22	7,4 - 29	15	13 - 30
∑THC (>C12-C35)	mg/kg TS	91	65 - 140	137	82 - 190	238	75 - 550	82	49 - 100
Kornstørrelse <2 µm	%	2,8	1,7 - 4,6	3,6	3 - 4	3,2	2,3 - 3,9	3,3	2,4 - 3,9
Kornstørrelse < 63 µm	%	35	22 - 59	46	40 - 52	41	33 - 46	42	29 - 52
Totalt organisk karbon (TOC)	%	1,7	1,3 - 2,4	1,3	1,2 - 1,6	0,6	0,6 - 0,7	0,8	0,4 - 1,2

3.3.2 Blandprøver

Som dokumentasjon på forurensningsgraden i sedimentene som det er utført utlekkingstester på, ble det gjennomført analyse av totalinnhold av miljøgifter i sedimentene etter blanding og tillaging av blandprøver hos lab. Forurensningsgraden i tillagde blandprøver for hvert undersøkelsesområde er presentert i tabell 3-4. Resultatene viser at konsentrasjonene av miljøgifter i blandprøvene er lavere enn konsentrasjonene påvist i de enkelte sedimentprøvene (tabell 3-1) og de beregnede (teoretiske) gjennomsnittskonsentrasjonene for områdene (tabell 3-2). Tre av fire blandprøver klassifiseres i tilstandsklasse II-III mens kun én av blandprøvene inneholder konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse IV som følge av forhøyet verdi for antracen.

Konsentrasjoner av olje (THC) og organisk karbon (TOC) i samtlige blandprøver er under grenseverdiene for totalinnhold ved levering av lett forurensede masser til deponi for inert avfall (hhv. 500 mg/kg og 3 %). Dette gjelder også for konsentrasjoner av PAH og PCB.

Analyse av tilleggsparametere i blandprøvene viser at sedimentene er tydelig sjøvannspåvirket, med et høyt innhold av klorid og sulfat (tabell 3-3). Masseforholdet mellom klorid og sulfat i blandprøvene ligger generelt rundt 7-8, noe som samsvarer godt med forholdet mellom klorid og sulfat i sjøvann på ca. 7 [6]. Den ene blandprøven (NO_02) viser en høyere andel klorid ift. sulfat, som kan skyldes reduksjon av sulfat til sulfid ved anoksiske forhold. Ved prøvetaking ble det observert lukt av sulfid i enkelte stasjoner, blant annet innenfor område NO_02 (vedlegg A).

Ekstra metallanalyser viser lave konsentrasjoner av antimon, barium, mobylden og selen i sedimentene (tabell 3-3).

Tabell 3-3 Analyseresultater for tilleggsparametere. Beregnet forhold mellom klorid og sulfat er også oppgitt.

Parameter	Enhet	NO_01_BLAND	NO_02_BLAND	NO_03_BLAND	NO_04_BLAND
Totalt tørrstoff	%	67	73	69	73
Fluorid (F)	mg/kg TS	11	3,8	4,5	7,0
Klorid (Cl^-)	mg/kg TS	6 360	5 290	6 870	5 430
Sulfat (**SO_4^{2-}**)	mg/kg TS	740	430	820	780
Antimon (Sb)	mg/kg	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Barium (Ba)	mg/kg	28	30	18	23
Molybden (Mo)	mg/kg	<1,8	<1,8	<1,8	<1,8
Selen (Se)	mg/kg	<0,9	<0,9	<0,9	<0,9
Forhold klorid:sulfat	-	8,6	12	8,4	7,0

Tabell 3-4 Analyseresultater for blandprøver tillaget av sediment i tilstandsklasse IV-V fra hvert undersøkelsesområde, klassifisert iht. tilstandsklasser i M-608.

Parameter	Enhet	NO_01_BLAND	NO_02_BLAND	NO_03_BLAND	NO_04_BLAND
Tilstandsklasse	-	II	IV	III	III
Tørrstoff	%	68	72	68	69
Arsen (As)	mg/kg TS	4,5	3,6	4,1	3,2
Bly (Pb)	mg/kg TS	14	12	11	25
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,14	0,12	0,15	0,13
Kobber (Cu)	mg/kg TS	27	22	23	23
Krom (Cr)	mg/kg TS	19	14	18	14
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	0,11	0,074	0,081	0,31
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	17	15	16	15
Sink (Zn)	mg/kg TS	76	57	68	55
Naftalen	µg/kg TS	<10,0	11	<10,0	<10,0
Acenaftylen	µg/kg TS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Acenaften	µg/kg TS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Fluoren	µg/kg TS	<10,0	15	<10,0	<10,0
Fenantren	µg/kg TS	10	58	23	14
Antracen	µg/kg TS	<4,6	63	6,7	5,9
Fluoranten	µg/kg TS	39	82	64	58
Pyren	µg/kg TS	34	69	60	52
Benzo[a]antracen	µg/kg TS	14	32	20	20
Krysen/Trifenylen	µg/kg TS	13	32	19	17
Benzo[b]fluoranten	µg/kg TS	26	47	33	29
Benzo[k]fluoranten	µg/kg TS	<10,0	17	12	12
Benzo[a]pyren	µg/kg TS	18	38	24	22
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/kg TS	12	22	16	15
Dibenzo[a,h]antracen	µg/kg TS	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Benzo[ghi]perylen	µg/kg TS	14	25	18	16
∑PAH-16	µg/kg TS	180	510	300	260
∑PCB-7	µg/kg TS	2,6	5,9	7,3	14
Tributyltinn (TBT)	µg/kg TS	4,4	18	16	8,9
∑THC >C12-C35	mg/kg TS	100	160	75	82
Kornstørrelse <2 µm	%	4,4	2,7	2,1	2,9
Kornstørrelse < 63 µm	%	54	34	34	40
Totalt organisk karbon (TOC)	%	1,8	1,2	0,8	0,9

3.4 Utlekkingstester

Resultater fra utlekkingstester er vurdert opp mot grenseverdier i avfallsforskriften kapittel 9, vedlegg II, i tabell 3-5 og tabell 3-6.

For lett forurensede masser som leveres til deponier for inert avfall, stilles det krav til totalinnhold av organiske miljøgifter (BTEX, ∑PCB-7, mineralolje, ∑PAH-16 og benso(a)pyren) og TOC i tillegg til massenes utlekkingspotensiale. Stabilt, ikke-reaktivt farlig avfall som deponeres sammen med ordinært avfall i et deponi for ordinært avfall, må tilfredsstille grenser for TOC og utlekkingspotensiale. Dette er ikke relevant i dette tilfellet da det ikke er påvist konsentrasjoner tilsvarende farlig avfall i sedimentene. Grenser for utlekking ved deponering av ordinært avfall sammen med farlig avfall likevel vist i tabellene under for sammenligning.

Utlekkingstestene viser at blandprøvene overskrider grenseverdier for utlekkingspotensial for lett forurensede masser som tas imot ved deponier for inert avfall (tabell 3-5 og tabell 3-6). Ved ristetest registreres det overskridelser for hovedsakelig klorid, sulfat, fenoltall og totalt oppløst fast stoff (TDS). I NO_04_BLAND er det også målt verdier for løst organisk karbon (DOC) over grenseverdi mens det i NO_03_BLAND måles marginale overskridelser av grenseverdi for nikkel og fluorid (tabell 3-5). Utlekkingspotensialet for klorid, sulfat og fenoltall overskrider også grenseverdier for inert avfall ved kolonnetest (tabell 3-6).

Sedimentene er tydelig sjøvannspåvirket (tabell 3-3) og utlekkingstestene viser forhøyet utlekking av sulfat, klorid som antas å skyldes sjøvannsalter som vaskes ut i utlekkingstestene. Utlekkingspotensialet for sulfat er sammenlignbare med resultater fra tidligere mudringsarbeid i Glomma, ved Alvim, hvor lettere forurenset sediment ga utlekking av sulfat over grenseverdi for inert avfall både ved riste- og kolonnetest (hhv. 1 500 mg/kg og 2 400 mg/l sulfat) [6]. Utlekkingstestene viser også høy konduktivitet og høyt innhold av totalt oppløst fast stoff (TDS, salter) som også er tegn på sjøvannspåvirkning.

Resultatene viser lite utlekking av metaller fra sedimentene, med konsentrasjoner av metaller under grenseverdi for masser som tas imot ved deponier for inert avfall. Dette samsvarer med funn fra tidligere ristetester utført på mudret sediment fra Kystverkets testprosjekt i EarthresQue [7].

Utlekkingstestene viser forhøyede verdier for fenoltall i alle prøvene sammenlignet med grenseverdien for inert avfall. Fenoltall er en uspesifikk indikator som omfatter ulike fenoliske organiske forbindelser og uttrykkes som fenolekvivalenter. Forhøyet fenoltall kan skyldes både organiske miljøgifter og naturlig forekommende organisk materiale i sedimentene.

*Tabell 3-5 Resultater fra **ristetest** (L/S=10) sammenlignet med grenseverdier for lett forurensede masser som tas imot ved deponier for inert avfall og farlig avfall som deponeres sammen med ordinært avfall på et deponi for ordinært avfall.*

Parameter	Enhet	NO_01_ BLAND	NO_02_ BLAND	NO_03_ BLAND	NO_04_ BLAND	Grense inert avfall	Grense ordinært avfall
pH	-	8,7	5,8	3,0	10	-	-
Konduktivitet	mS/m	230	210	290	320	-	-
Arsen (As)	mg/kg TS	0,042	0,034	0,033	0,030	0,5	2
Barium (Ba)	mg/kg TS	0,14	<0,05	<0,05	0,11	20	100
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,04	1
Krom (Cr)	mg/kg TS	0,027	<0,01	<0,01	0,019	0,5	10
Kobber (Cu)	mg/kg TS	0,12	0,11	0,11	0,087	2	50
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,01	0,2
Molybden (Mo)	mg/kg TS	0,19	0,15	0,23	0,23	0,5	10
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	0,028	0,061	0,41	0,020	0,4	10
Bly (Pb)	mg/kg TS	0,029	0,015	0,034	0,031	0,5	10
Antimon (Sb)	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	0,7
Selen (Se)	mg/kg TS	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	0,1	0,5
Vanadium (V)	mg/kg TS	0,15	0,11	0,12	0,13	-	-
Sink (Zn)	mg/kg TS	0,21	0,32	1,0	0,33	4	50
Klorid	mg/kg TS	5 800	5 400	6 400	7 500	800	15 000
Fluorid	mg/kg TS	<5	<5	11	<5	10	150
Sulfat	mg/kg TS	1 100	790	1 700	1 800	1 000	20 000
Fenoltall	mg/kg TS	5,9	3,9	2,1	2,5	1	-
Løst organisk karbon (DOC)**	mg/kg TS	380	320	230	790	500	800
Totalt oppløst fast stoff (TDS)***	mg/kg TS	14 000	13 000	17 000	22 000	4 000	60 000

** Dersom avfallet overskrider grenseverdiene for sulfat, kan det likevel anses som å oppfylle mottakskriteriene dersom utlekkingen ikke overskrider noen av følgende verdier: 1500 mg/l som C_0 ved L/S = 0,1 l/kg og 6000 mg/kg ved L/S = 10 l/kg.*
*** Dersom avfallet overskrider grenseverdiene for oppløst organisk karbon (DOC) ved sin egen pH-verdi, kan det alternativt testes ved L/S = 10 l/kg og en pH mellom 7,5 and 8,0. Avfallet kan anses som å oppfylle mottakskriteriene for DOC dersom resultatet av denne testen ikke overstiger hhv. 500 mg/l og 800 mg/kg for inert eller ordinært avfall.*
**** Verdien for TDS kan brukes som et alternativ til verdiene for sulfat og klorid.*

*Tabell 3-6 Resultater fra **kolonnetest** C_0 (L/S=0,1) sammenlignet med grenseverdier for lett forurensede masser som tas imot ved deponier for inert avfall og farlig avfall som deponeres sammen med ordinært avfall på et deponi for ordinært avfall.*

Parameter	Enhet	NO_01_BLAND	NO_02_BLAND	NO_03_BLAND	NO_04_BLAND	Grense inert avfall	Grense ordinært avfall
Totalt tørrstoff	%	71	74	73	72	-	-
pH	-	7,4	7,7	6,3	8,0	-	-
Konduktivitet	mS/m	4 700	3 300	3 400	3 800	-	-
Arsen (As)	mg/l	0,012	0,019	0,013	0,031	0,06	0,3
Barium (Ba)	mg/l	0,059	0,040	0,041	0,084	4	20
Kadmium (Cd)	mg/l	0,0022	0,00075	0,0027	0,0062	0,02	0,3
Krom (Cr)	mg/l	<0,001	<0,001	0,0017	0,0014	0,1	2,5
Kobber (Cu)	mg/l	0,027	0,050	0,034	0,046	0,6	30
Kvikksølv (Hg)	mg/l	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,002	0,03
Molybden (Mo)	mg/l	0,076	0,14	0,065	0,10	0,2	3,5
Nikkel (Ni)	mg/l	0,0091	0,018	0,0093	0,011	0,12	3
Bly (Pb)	mg/l	<0,0004	0,0011	0,0024	0,018	0,15	3
Antimon (Sb)	mg/l	0,0024	0,0030	0,0019	0,0032	0,1	0,15
Selen (Se)	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,04	0,2
Vanadium (V)	mg/l	0,0027	0,0035	0,0025	0,0030	-	-
Sink (Zn)	mg/l	0,037	0,047	0,045	0,20	1,2	15
Klorid	mg/l	16 000	11 000	12 000	13 000	460	8 500
Fluorid	mg/l	<0,5	<0,5	1,3	1,3	2,5	40
Sulfat	mg/l	2 300	1 300	2 600	3 000	1 500	7 000
Fenoltall	mg/l	1,8	1,5	1,0	1,5	0,3	-
Løst organisk karbon (DOC)*	mg/l	80	84	43	66	160	250
Totalt oppløst fast stoff (TDS)***	mg/l	33 000	21 000	24 000	28 000	-	-

*** Verdien for TDS kan brukes som et alternativ til verdiene for sulfat og klorid.*

3.5 Analyse av metaller i porevann

Analyse av metaller i porevann er gjennomført for å vurdere løst metallinnhold i porevannet som en indikator på spredningspotensial ved håndtering av mudret sediment på land. Resultater fra porevannsanalysene er gitt i tabell 3-7. Analyser av miljøgifter i porevann er sammenlignet med miljøkvalitetsstandarden AA-EQS utviklet for frie vannmasser. AA-EQS tilsvarer øvre grense for tilstandsklasse II (god tilstand) i M-608 [5]. Sammenligningen er gjort for å gi en pekepinn på om konsentrasjonene er høye eller lave, og ikke med tanke på klassifisering.

Ved sammenligning med AA-EQS og tilstandsklasser for kystvann iht. M-608, er det påvist konsentrasjoner tilsvarende klasse IV («dårlig tilstand») for arsen i alle prøver. Øvrige metaller (Pb, Cd, Cu, Cr, Hg, Ni og Zn) er påvist i konsentrasjoner under AA-EQS («god tilstand»).

Ved sammenligning med klassegrenser for ferskvann er situasjonen hovedsakelig lik som for kystvann, med unntak av én konsentrasjon av nikkel (blandprøve NO_01) over AA-EQS (tilsvarende klasse III, «moderat tilstand»).

Resultatene indikerer at avvanningsvann fra sedimentene kan ha forhøyede konsentrasjoner av arsen som kan gi en negativ effekt på både ferskvanns- og kystvannsresipienter. Det er ikke påvist forurensning av arsen og nikkel i sedimentene (tabell 3-4, konsentrasjoner tilsvarende bakgrunnsverdier i saltvannssedimenter).

Tabell 3-7 Metallkonsentrasjoner (oppsluttet, µg/l) i porevann og AA-EQS for ferskvann og kystvann.

Parameter	AA-EQS$_{fv}$	AA-EQS$_{kv}$	NO_01_ BLAND	NO_02_ BLAND	NO_03_ BLAND	NO_04_ BLAND
Arsen (As)	0,5	0,6	32	45	32	41
Bly (Pb)	1,2	1,3	0,31	0,22	0,27	0,26
Kadmium (Cd)	0,08	0,2	< 0,010	< 0,010	< 0,010	0,011
Kobber (Cu)	7,8	2,6	0,81	0,85	< 0,50	< 0,50
Krom (Cr)	3,4	3,4	0,61	0,62	< 0,50	< 0,50
Kvikksølv (Hg)	0,047	0,047	0,018	0,015	0,009	0,007
Nikkel (Ni)	4	8,6	5,4	3,8	2,3	2,1
Sink (Zn)	11	3,4	< 2,0	< 2,0	< 2,0	2,8
Antimon (Sb)	-	-	0,71	0,88	1,1	1,3
Molybden (Mo)	-	-	96	57	85	81
Selen (Se)	-	-	4,7	4,0	3,0	2,8

4 Oppsummering

I forbindelse med planlagt mudring i innseilingen til Borg havn er det gjennomført supplerende miljøtekniske sedimentundersøkelser for å undersøke og dokumentere egenskapene til forurenset sediment som skal håndteres på land. Det er prøvetatt overflatesediment i fire undersøkelsesområder i deler av farleden med tidligere påvist forurensning i tilstandsklasse IV–V. Resultater fra undersøkelsene viser:

- Sedimentene besto hovedsakelig av sandig til siltig materiale med lavt organisk karboninnhold. Analyser av enkeltprøver viser forhøyede konsentrasjoner i tilstandsklasse IV-V av PAH, TBT og i ett tilfelle PCB, mens metallkonsentrasjonene generelt er lave (klasse I-II).
- For å undersøke utlekkingspotensialet til masser som planlegges håndtert på land, ble det tillaget blandprøver for hvert undersøkelsesområde bestående av masser med påvist forurensningsgrad tilsvarende klasse IV-V av en eller flere parametere. Kjemisk analyse av blandprøvene viste lavere konsentrasjoner av miljøgifter (klasse II-IV) enn forventet basert på analyserte enkeltprøver. Analyse av sjøsalter i sedimentene indikerer tydelig sjøvannspåvirkning, med høyt innhold av klorid og sulfat.
- I to sedimentprøver med forurensning av PAH tilsvarende tilstandsklasse V, er det påvist konsentrasjoner av benzo(a)pyren og ∑PAH-16 som overskrider grenseverdier for totalinnhold ved deponier for inert avfall. Analyser av tillagde blandprøver viser ingen overskridelse av disse grenseverdiene, med betydelig lavere konsentrasjoner av PAH-forbindelser.
- Utlekkingstester iht. avfallsforskriften kap. 9 viser overskridelser av grenseverdier for klorid, sulfat, fenoltall og totalt oppløst fast stoff for levering av lett forurensede masser til inert deponi. Dette vurderes i hovedsak å være knyttet til utvasking av sjøsalter fra sedimentene. For en av blandprøvene er det også registrert en marginal overskridelse av grenseverdi for utlekkingspotensial av nikkel og fluorid ved ristetest.

5 Referanser

[1] Norconsult, «Gjennomgang av eksisterende kunnskapsgrunnlag og vurdering av sedimentenes egenskaper. Dok.nr. RIM-01, under utarbeidelse,» 2025.

[2] Norconsult, «Innseiling Borg havn - program for videre undersøkelser. Dok.nr. RIM-02, rev. A01. Datert 2025-12-19,» 2025.

[3] Miljødirektoratet, «Veileder M-608|2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020,» 2020.

[4] Miljødirektoratet, «M-409 | 2015 - Risikovurdering av forurenset sediment,» 2015. [Internett].

[5] Miljødirektoratet, «M-608 | 2016 - Grenseverdier for klassifisering i vann, sediment og biota - revidert 30.10.2020,» 2020. [Internett].

[6] Miljødirektoratet, M-608/2016 "Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota" - revidert 30.10.2020, Miljødirektoratet, 2016.

[7] NASA, «Salinity Explained,» [Internett]. Available: https://salinity.oceansciences.org/science-salinity.htm. [Funnet 25 03 2026].

[8] NGI, «Resultater fra utlekkingstester av sedimenter ved Alvimkaia, delområder A3 og A3_utvidet. Dok.nr. 20200339-05-TN, datert 2023-02-21,» 2023.

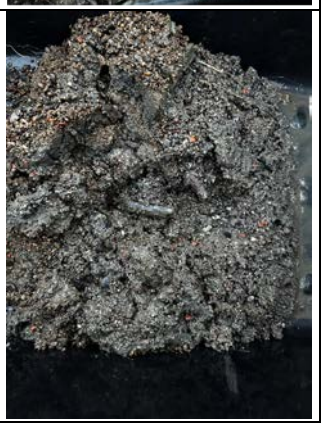
[9] EarthresQue, «Bærekraftig mudring i Borg havn – forstudie i earthresQue. EarthresQue report nr. 8, august 2023,» 2023.

Vedlegg A – Feltlogg

Tabell A-1. Bilder og beskrivelser av prøvetatt sediment.

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_01-A	**I**	< 7 cm	Lite prøve-materiale. Brun overflate (gytje), deretter grått og siltig. Innslag av skjell og treverk. Ingen lukt.		
	II	13 cm	Brun overflate, deretter blandet grå silt. Seigt. Ingen lukt.		
	III	14 cm	Grå silt/leire, seige masser. Rør fra børstemark og sjøstjerne i sedimentene. Ingen lukt.		

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_01-B	**I**	16 cm	Brun, grov sand med kvist, mark og skjellrester. Ingen lukt.		
	II	-	Som over. Delvis åpen grabb pga. stor stein.	Bilde mangler	
	III	12 cm	Som over.		

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_01-C	**I**	<10 cm	Lite prøve-materiale. Brun og grå sand med grus og biter av tre. Grove masser. Ingen lukt.		
	II	7 cm	Brun/grå grus og sand. Grove masser, økt innslag av sand nedover. Iblandet kvist, tre, skjell-rester og avfall (metall fra drikkeboks). Ingen lukt.		
	III	8 cm	Brun/grå sand med grus, biter av tre og skjellrester. Mer homogent enn forrige grabbskudd. Ingen lukt.		

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_02-A	**I**	12 cm	Brun overflate med flere små skjell, deretter grått og sandig. Noe leirig i bunn. Sjøstjerne, mark og kvist. Ingen lukt.		
	II	10 cm	Som over, noe mer finkornet. Mark. Ingen lukt.		
	III	10 cm	Sandig, som over. Mark og sjøstjerne. Ingen lukt.		

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_02-B	**I**	12 cm	Brun overflate, deretter svart siltig/leirig. Flere store mark. Lukt av H_2S.		
	II	11 cm	Brun overflate, deretter mørk grå sand/silt. Mark, trepinner og noe skjellrester. Ingen lukt.		
	III	13 cm	Brun overflate, deretter mørk grå/svart sand/silt. Mark, små skjell, treflis. Lukt av H_2S.		Bilde mangler

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_02-C	**I**	12 cm	Sandig. Brun overflate, deretter mørk grå. Krabbe, skjell, mark, treflis, pinner og oransje sak. Ingen lukt.		
	II	10 cm	Som over, men grovere og fastere. Glasskår, mark og skjellrester. Svak lukt av sjø.		
	III	11 cm	Som over, sandig. Brun og mørk grå. En sjøstjerne. Ingen lukt.		

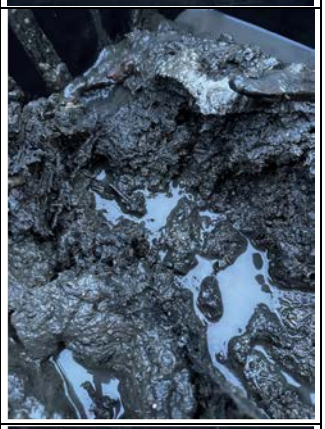
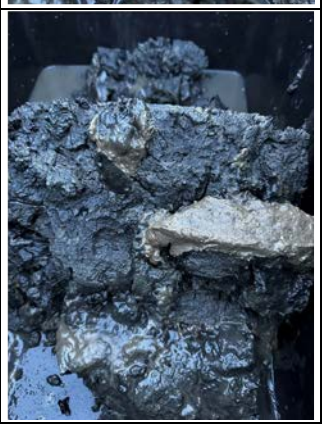
Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_03-A	**I**	10 cm	Grå sandig silt, kompakt. Mark, noe pinner og skjellrester. Ingen lukt.		
	II	8 cm	Grå sandig silt, kompakt. Sekkedyr. Ingen lukt.		
	III	10 cm	Grå sandig silt, kompakt. Mark og sekkedyr, noe skjellrester. Ingen lukt.		

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_03-B	**I**	10 cm	Brun overflate. Deretter grå og sandig/siltig. Noe trebiter, skjellrester og grus. Mer grus i bunn. Ingen lukt.		
	II	7 cm	Brunt og sandig, mer leirig og kompakt nedover. Trebiter, mye treflis, skjell, slangesjøstjerne og krabbe. Ingen lukt.		
	III	10 cm	Brun overflate. Deretter grå, leirig/siltig og kompakt. Noe skjellrester og mark. Ingen lukt		

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_03-C	**I**	7 cm	Brun/grå kompakt, sandig silt. Skjellrester, noe stein og mark. Ingen lukt.		
	II	13 cm	Mørk grå, kompakt leire/silt. Noe brun overflate. Flere mark. Ingen lukt.		
	III	9 cm	Brun, sandig overflate. Mer grå og leirig nedover. Skjell, slange-sjøstjerne og krabbe i sedimentene. Ingen lukt.		

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_04-A	**I**	9 cm	Brun overflate, deretter mørk grå, sandig og kompakt. Noe skjellrester. Ingen lukt.		
	II	9 cm	Brun/grå og sandig, kompakt. Noe skjellrester, en mark og sekkedyr.		
	III	3 cm	Åpen grabb, lite prøvemateriale. Sandig sediment med skjellrester, blåskjell, stillehavsørsters og biter av tre. Bomskudd på forsøk nr. 2, steinete. Ingen lukt.		

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_04-B	**I**	8 cm	Grå, leirig og kompakt. Store biter av tre, skjellrester og småstein. Svak lukt av H_2S.		
	II	12 cm	Grå, fast og kompakt leire. Tynt lag med brun gytje i overflaten. Mark i sedimentene. Svak lukt av H_2S.		
	III	8 cm	Brun overflate, deretter mørk grå sandig silt. Store biter av tre og skjellrester. Sterk lukt av H_2S.		

Stasjon	Grabb nr.	Prøve-dybde	Beskrivelse	Bilde 1 (sedimentoverflate)	Bilde 2 (etter åpning av grabb)
NO_04-C	**I**	13 cm	Tynt lag med grå/brun gytje med sand, grus og skjellrester i overflaten (ca. 3 cm). Mørkere grå og mer finkornet under. Sterk lukt av H_2S/vond lukt.		
	II	14 cm	Grå, siltig. Innslag av treflis og treverk. Brun gytje/mudder i overflaten. Lukt av H_2S.		
	III	18 cm	Brun gytje/mudder i overflaten. Fastere, grå silt/leire under. Ingen lukt.		

Vedlegg B – Geoteknisk laboratorierapport

Kystverket

Innseiling Borg havn - Detaljprosjektering

Geoteknisk laboratorierapport

Oppdragsnr.: 52509038 Dokumentnr.: RIG-LAB01 Revisjon: J01 Dato: 2026-03-06



Norconsult

Oppdragsgiver:	Kystverket
Rådgiver:	Norconsult Norge AS, Grandfjæra 24, NO-6415 Molde
Fagansvarlig lab:	Hilde Risung
Ansvarlig geotekniker:	Mari Moseid
Andre nøkkelpersoner:	Johanne Simonhjell og Vibeke Silseth Aspen

Prøver mottatt	2026-01-23
Representative prøver	12 stk.
Dato oppstart for prøvingen	2026-02-24

Oppdragsnummer LAB	52601682
Oppdragsnummer GEO	52509038

Revisjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent
J01	2026-03-06	Til bruk	VibAsp	JohSim	VibAsp

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Innhold

1 Forsøksresultater 3
2 Korngraderingsanalyser 4
3 Referanser 6
4 Rapportering 7

1 Forsøksresultater

Tabell 1 Opptatte prøver og laboratoriearbeid

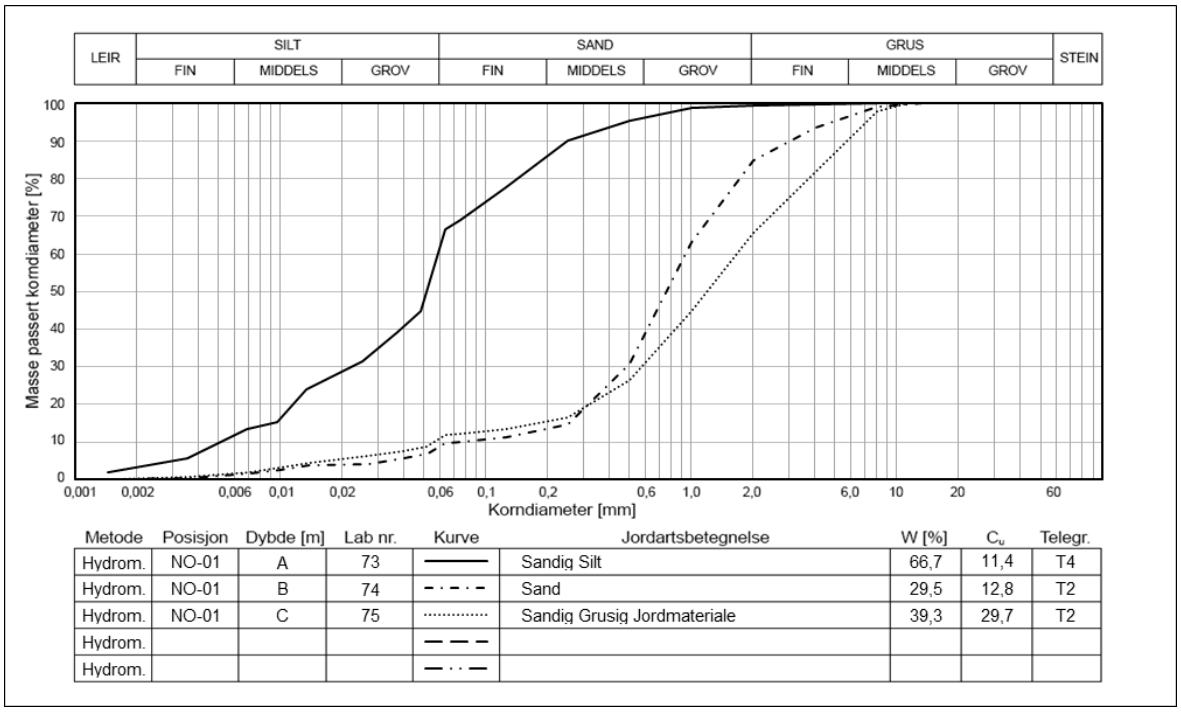
Pos. /ID	Type [-]	Dybde [m]	Klassifisering	W [%]	TG [-]
NO_01	P	A	**Sandig Silt**	66,7	T4
NO_01	P	B	**Sand**	29,5	T2
NO_01	P	C	**Sandig Grusig Jordmateriale**	39,3	T2
NO_02	P	A	**Siltig Sand**	44,6	T3
NO_02	P	B	**Siltig Sand**	56,6	T4
NO_02	P	C	**Sand**	38,2	T2
NO_03	P	A	**Siltig Sand**	39,0	T2
NO_03	P	B	**Siltig Sand**	51,3	T4
NO_03	P	C	**Siltig Sand**	50,3	T4
NO_04	P	A	**Sand**	29,0	T2
NO_04	P	B	**Sandig Siltig Jordmateriale**	46,7	T4
NO_04	P	C	**Siltig Sand**	48,1	T4

Jordartsklassifisering er basert på korngraderingsanalyser og er markert med **fet skrift**.

Symboler:

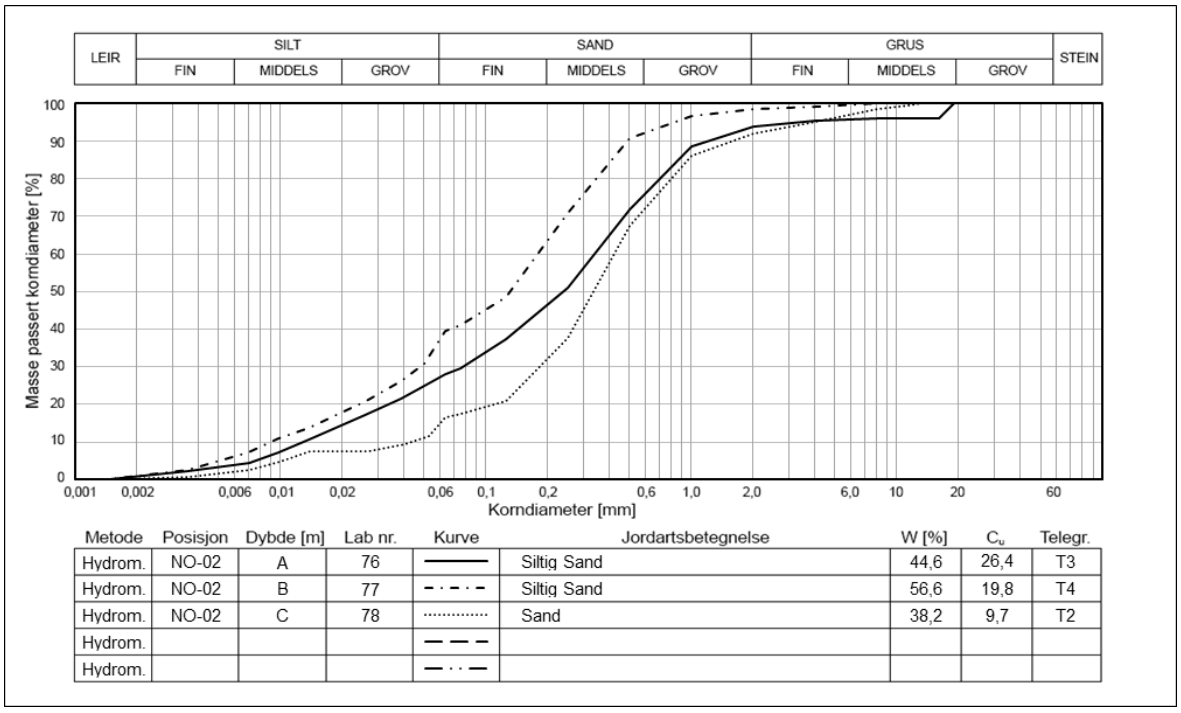
P	Poseprøve (representativ)
W	Naturlig in-situ vanninnhold
TG	Telefaregruppe (T1-T4)

2 Korngraderingsanalyser



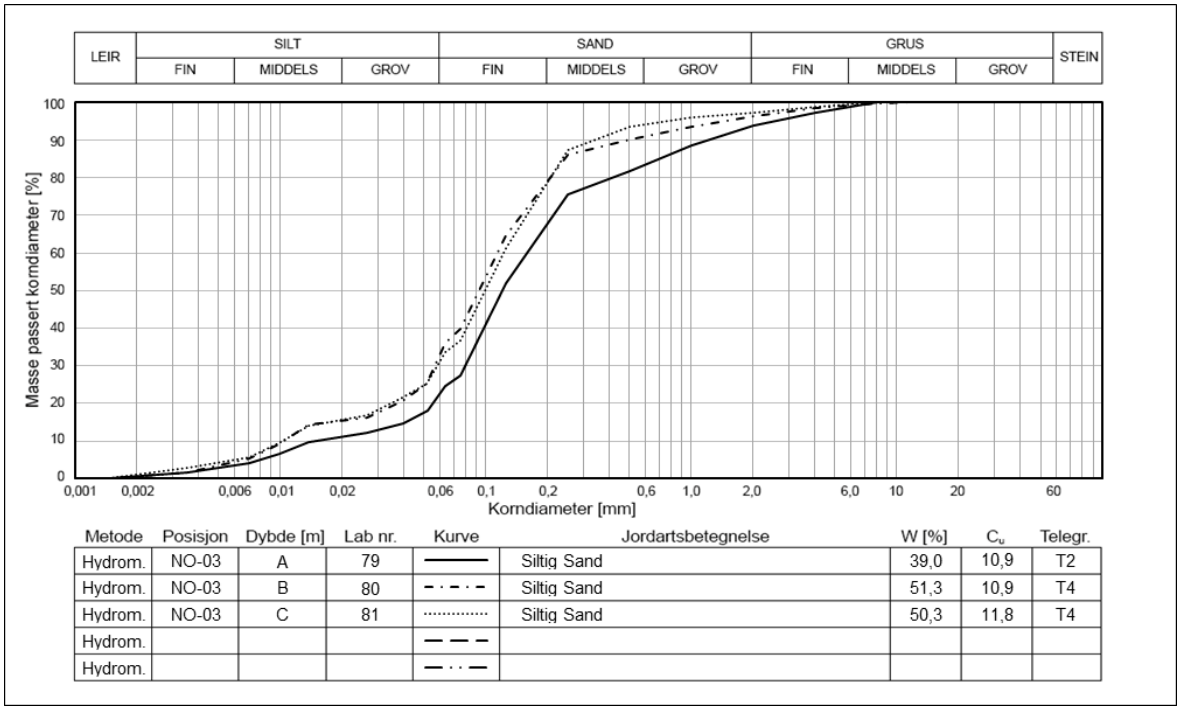
Metode	Posisjon	Dybde [m]	Lab nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	W [%]	C_u	Telegr.
Hydrom.	NO-01	A	73	———	Sandig Silt	66,7	11,4	T4
Hydrom.	NO-01	B	74	- · - · -	Sand	29,5	12,8	T2
Hydrom.	NO-01	C	75	·····	Sandig Grusig Jordmateriale	39,3	29,7	T2
Hydrom.				— — —				
Hydrom.				— · · —				

Figur 1 Korngraderingskurver i posisjon NO-01



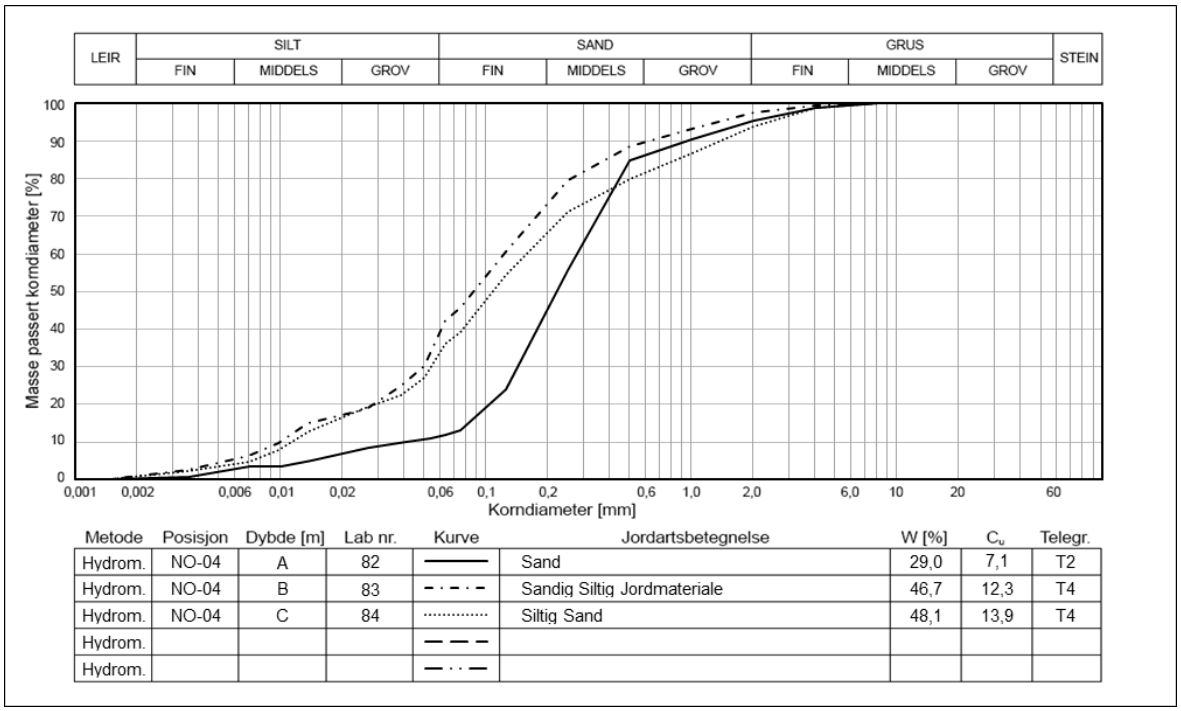
Metode	Posisjon	Dybde [m]	Lab nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	W [%]	C_u	Telegr.
Hydrom.	NO-02	A	76	———	Siltig Sand	44,6	26,4	T3
Hydrom.	NO-02	B	77	- · - · -	Siltig Sand	56,6	19,8	T4
Hydrom.	NO-02	C	78	·····	Sand	38,2	9,7	T2
Hydrom.				— — —				
Hydrom.				— · · —				

Figur 2 Korngraderingskurver i posisjon NO-02



Metode	Posisjon	Dybde [m]	Lab nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	W [%]	C_u	Telegr.
Hydrom.	NO-03	A	79	———	Siltig Sand	39,0	10,9	T2
Hydrom.	NO-03	B	80	– · – · –	Siltig Sand	51,3	10,9	T4
Hydrom.	NO-03	C	81	·····	Siltig Sand	50,3	11,8	T4
Hydrom.				— — —				
Hydrom.				— · · —				

Figur 3 Korngraderingskurver i posisjon NO-03



Metode	Posisjon	Dybde [m]	Lab nr.	Kurve	Jordartsbetegnelse	W [%]	C_u	Telegr.
Hydrom.	NO-04	A	82	———	Sand	29,0	7,1	T2
Hydrom.	NO-04	B	83	– · – · –	Sandig Siltig Jordmateriale	46,7	12,3	T4
Hydrom.	NO-04	C	84	·····	Siltig Sand	48,1	13,9	T4
Hydrom.				— — —				
Hydrom.				— · · —				

Figur 4 Korngraderingskurver i posisjon NO-04

3 Referanser

Ref. 1 SVV (2025): Håndbok R210 – Laboratorieundersøkelser. Statens vegvesen

Ref. 2 NGF (2011): Melding nr. 2 – Veiledning for symboler og definisjoner i geoteknikk, identifisering og klassifisering av jord. Norsk geoteknisk forening, datert 2011.

Ref. 3 NS-EN 17892-1:2014 Geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser - Laboratorieprøving av jord - Del 1: Bestemmelse av vanninnhold.

Ref. 4 NS-EN 17892-4:2016 Geotechnical investigation and testing -- Laboratory testing of soil -- Part 4: Determination of particle size distribution.

Ref. 5 NS-EN 14688-2:2018 Geotekniske felt- og laboratorieundersøkelser - Identifisering og klassifisering av jord – Del 2: Klassifiseringsprinsipper

4 Rapportering

❖ Vanninnhold

Vanninnhold regnes som forhold mellom masse vann og masse tørrstoff i prøven. Vanninnhold kan bestemmes både for representative- og uforstyrrede prøver.

$$w = \frac{masse\ fuktig - masse\ tørr}{masse\ tørr\ prøve}$$

Vanninnhold bestemmes ved veiing før og etter tørking av materialet til konstant vekt.

Vanninnholdene i Tabell 1 og kornfordelingskurvene, som er fra samme prøvedybde, kan variere. Ved avvik benyttes vanninnholdet fra Tabell 1.

❖ Kornfordeling, klassifisering, telefarlighet og gradering

Kornfordeling defineres som masseandel av standardiserte kornstørrelsesgrupper i prøven.

Kornfordeling av prøvemateriale bestemmes ved bruk av sikter og vekter, samt hydrometer hvis materialet har høyt innhold av finstoff. Materialet kan enten vaskes og tørkes i forkant av siktingen, eller siktes fuktig. Våtsikting evt. kombinert med slemmeanalyse brukes når materialets telefarlighet skal bestemmes (*kombianalyse*).

Resultatene presenteres som kornfordelingskurver der akkumulert %-vekt oppgis mot kornstørrelse. I tilfelle kombianalyse kombineres resultatene fra sikting og hydrometeranalysen til én kurve.

For klassifisering benyttes gruppene oppgitt i Tabell 2.

Tabell 2 Kornstørrelsesgrupper

Fraksjon	Kornstørrelse (mm)
Leire	<0,002
Silt	0,002-0,063
Sand	0,063-2
Grus	2-63
Stein	63-630
Blokk	>630

Primære bestanddeler angis i substantivform, mens de sekundære bestanddelene evt. gis som ett eller flere adjektiver (f.eks. *siltig sandig leire*).

Telefarlighet kan bedømmes ut fra materialets kornkornfordeling etter Tabell 3.

Tabell 3 Regler for inndeling i telegrupper

Telegruppe		Masseprosent av matr. <20mm		
		<0,002mm	<0,02mm	<0,2mm
Ikke telefarlig	T1		< 3	
Litt telefarlig	T2		3 - 12	
Middels telef.	T3	1)	> 12	< 50
Meget telef.	T4	< 40	> 12	> 50

1) *jordarter med mer enn 40% < 0,002 mm regnes som middels telefarlige*

Materialets gradering kan bestemmes fra kornfordelingskurvens helning i området der 10% og 60% av materialet passerer ved sikting.

$$c_u = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$

Hvis dette av praktiske grunner ikke lar seg utføre brukes d_{75} og d_{25}. Materialets gradering kan beskrives etter retningslinjer gitt i Tabell 4.

Tabell 4 Betegnelser basert på graderingstallet

C_u	Betegnelse
< 5	Ensgradert
5 - 15	Middels gradert
> 15	Velgradert

❖ Humusinnhold

Humusinnhold i mineraljordarter bestemmes med glødetapsmåling og regnes som masse organisk materiale dividert med masse tørrstoff i prøven.

$$GL = \frac{masse\ tørket - masse\ glødet}{masse\ glødet\ prøve}$$

Humusinnhold kan bestemmes både for representative- og uforstyrrede prøver, og presenteres etter retningslinjer gitt i Tabell 5.

Tabell 5 Betegnelser basert på humusinnhold

%	Betegnelse
2 - 6	Humusholdig ….
6 - 20	…torv
>20	Torv

❖ Korndensitet

Korndensitet (eller relativ densitet) for finkornede jordarter som leire, silt og sand kan bestemmes ved bruk av pyknometer Korndensiteten regnes som

$$\rho_s = \frac{partiklenes\ tørrmasse}{partiklenes\ reelle\ volum}$$

❖ Konsistensgrenser og plasitisitet

Konsistensgrenser defineres som vanninnholdsområdet der prøven oppfører seg plastisk (formbar). Nedre grensen (plastisitetsgrense,w_p) defineres som vanninnholdet der materialet ikke lenger kan formes uten å sprekke opp. Øvre grensen (flytegrense, w_L) defineres som vanninnholdet der materialet går over til flytende tilstand. Plastisitetsindeks defineres som

$$I_P = w_L - w_P$$

og brukes for å angi det plastiske området for jordarten samt for klassifisering.

❖ Tyngdetetthet

Tyngdetetthet av prøver regnes som masse per volum ganget med jordens grunnakselerasjon. Den kan bestemmes for uforstyrrede prøver, enten for en hel sylinder eller for en mindre prøvebit.

❖ Deformasjons- og konsolideringsegenskaper

Deformasjons- og konsolideringsegenskaper benyttes ved evaluering av forventet setning og tidsforløp ved endring i spenningstilstand. Modellparametere for setningsberegning kan evalueres ved hjelp av belastningsforsøk i laboratoriet. Forsøkene utføres i såkalt ødometerapparat, der prøver belastes vertikalt samtidig som vertikal deformasjon måles. Sideveis deformasjon er hindret av en stiv ring.

Aksiell last, aksiell tøyning og poretrykksforhold under prøven registreres gjennom forsøket. Forsøkene kan utføres med kontinuerlig belastning (CRS/CRP) eller evt. ved en simulert trinnvis belastning.

En generell modell for spenningsmodul kan defineres som

$$M = m\sigma_a \left(\frac{\sigma' - \sigma'_r}{\sigma_a}\right)^{1-n}$$

Formuleringen beskriver konstant-, lineært økende- og parabolsk økende modell, som gjerne benyttes for å beskrive *OC leire* (konstant med n=1), *NC leire og fin silt* (lineært økende med n=0) eller *sand og grov silt* (parabolsk økende med n=0,5).

Tolkning av ødometerforsøk gir verdier på *M*, *m* og *n*.

❖ Skjærfasthet

Drenert skjærfasthet

På effektivspenningsbasis er skjærfastheten avhengig av effektivspenning normalt på bruddplanet.

$$\tau_f = (a + \sigma') \cdot tan(\phi)$$

Modellparameterne kan bestemmes ved treaksialforsøk i laboratoriet. Spenningsforholdene for slike forsøk bør presiseres av prosjekterende på forhånd slik at resultatene blir mest mulig representative for det aktuelle tilfellet.

Udrenert skjærfasthet

På totalspenningsbasis beskrives skjærfastheten som skjær-belastningen materialet tåler før det bryter sammen. Totalspenningsanalyse analyser benyttes for å beskrive materialoppførsel av finkornige jordarter, ved plutselige eller raske spenningsendringer. Udrenert skjærfasthet defineres som

$$c_u = \frac{(\sigma_1 - \sigma_3)}{2}$$

Skjærfastheten bestemmes ved en rekke forsøk i laboratorium og i felt, og målemetoden oppgis derfor i parameternavnet etter retningslinjer gitt i Tabell 6.

Tabell 6 Betegnelse for udrenert skjærfasthet basert på målemetode

Udrenert skjærfasthet	Målemetode
C_{uC}	Aktivt teaksialforsøk (compression test)
C_{uE}	Passivt treaksialforsøk (extension test)
C_{uD}	Direkte skjærforsøk
C_{ufc} (uomrørt), C_{urfc} (omrørt)	Konusforsøk
C_{uuc}	Enaksialt trykkforsøk

Residual skjærfasthet etter brudd/omrøring kalles omrørt skjærfasthet, c_{ur}. Omrørt skjærfasthet kan være vesentlig lavere enn uforstyrret skjærfasthet.

Forholdet mellom uforstyrret og omrørt skjærfasthet kalles sensitivitet og defineres som

$$S_t = \frac{C_u}{C_{ur}}$$

Sensitivitet kan presenteres etter retningslinjer gitt i Tabell 7.

Tabell 7 Betegnelse basert på sensitivitet

Betegnelse av sensitivitet	Betegnelse av leire	St (-)
Lav	Lite sensitiv	< 8
Middels	Middels sensitiv	8 - 30
Høy	Meget sensitiv	> 30

Variasjoner i skjærfasthet og presentasjon av måledata

Udrenert skjærfasthet er avhengig av bruddflatens retning ift. hovedspenningenes retning in-situ. Udrenert skjærfasthet fra alle spenningsområder (aktivt-, direkte- og passivt spenningsområde) kan evalueres med forsøk listet opp i Tabell 6.

I tillegg til å måle varierte materialegenskaper vil bestemmelser av den samme parameteren ha en viss spredning på grunn av de ulike forsøkstypene.

Resultater fra enkelte forsøk kan være påvirket av flere faktorer (som f.eks. steininnhold eller interne sprekker i prøvebiten).

Ved visuell presentasjon av måleresultater plottes alle typer forsøk på samme figur, med én målestokk for skjærfastheten Cu. Forsøkstypen oppgis med symbol på figuren.

Ved sammenstilling av laboratoriedata utføres ingen korrigering for anisotropi.

❖ Prøvelagring

Hvis laboratorieforsøk ikke utføres umiddelbart etter ankomst til laboratoriet, blir prøvene lagret i et eget kjølerom.

Kjølerommet har lufttemperatur på ca. 5°C.

Resterende prøvemateriale blir lagret i 14 dager etter ferdigstilt rapport.

Vedlegg C – Analyserapporter fra Eurofins

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-012051-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 09.02.2026 18:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210426**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_01-A	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	58.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	5.9	mg/kg TS	0.77	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	16	mg/kg TS	0.77	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.015	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	39	mg/kg TS	0.77	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	1.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.77	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	100	mg/kg TS	3.4	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	5.8	mg/kg TS	5	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	130	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	140	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	140	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.034	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.012	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.100	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.076	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.035	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.027	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.051	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.019	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.038	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.026	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.027	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.45	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.0013	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0036	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.020	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.0065	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.045	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.040	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	0.034	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.15	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	8.7	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	3.6	µg Sn/kg TS	2	1.26	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	6.0	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	3.1	µg Sn/kg tv	2	0.98	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	4.6	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	59.2	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	1.30	% C	0.1	0.257	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	13000	mg C/kg TS	1000	2575	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 09.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-012052-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 09.02.2026 18:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210427**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_01-B	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	71.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	9.8	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.061	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	1.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.050	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	65	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	65	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	65	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	0.014	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	0.074	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.026	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.079	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	1.3	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.12	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	1.8	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	1.4	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.49	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.58	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.65	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.26	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.53	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.32	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.063	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.27	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	8.0	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00052	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	0.00053	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0011	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	8.0	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	3.3	µg Sn/kg TS	2	1.16	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	1.7	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	21.7	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	1.52	% C	0.1	0.300	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	15200	mg C/kg TS	1000	3003	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 09.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-012053-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 09.02.2026 18:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210428**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_01-C	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	75.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	7.8	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.036	mg/kg TS	0.012	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	8.1	mg/kg TS	1.2	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.031	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	8.0	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	33	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	68	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	68	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	68	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	0.015	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.028	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.0073	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.068	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.050	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.018	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.019	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.028	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.021	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.019	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.016	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.29	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.00085	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0013	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.0012	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.00074	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.00077	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00072	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0056	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	4.8	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	2.0	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	24.9	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	2.35	% C	0.1	0.462	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	23500	mg C/kg TS	1000	4624	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 09.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-012054-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 09.02.2026 18:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210429**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_02-A	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	63.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	0.71	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	42	mg/kg TS	0.71	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.26	mg/kg TS	0.014	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.71	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	1.4	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.14	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.71	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	89	mg/kg TS	3.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	82	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	82	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	82	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.023	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.0074	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.058	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.045	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.017	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.014	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.023	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.017	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.012	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.013	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.23	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.00054	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.00051	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0011	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	48	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	19	µg Sn/kg TS	2	7	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	5.3	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	2.7	µg Sn/kg tv	2	0.87	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	3.7	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	47.6	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	1.21	% C	0.1	0.240	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	12100	mg C/kg TS	1000	2400	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 09.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-013055-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 12.02.2026 10:22

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210430**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_02-B	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	55.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	0.81	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.81	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.19	mg/kg TS	0.016	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.81	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	1.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.33	mg/kg TS	0.016	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.81	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	94	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	5.2	mg/kg TS	5	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	130	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	140	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	140	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.046	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.013	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.13	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.095	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.050	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.046	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.073	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.026	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.057	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.041	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.012	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.038	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.63	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.00064	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.00068	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.00074	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.00063	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.00059	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00061	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0039	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	5.8	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	2.4	µg Sn/kg TS	2	0.84	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	4.0	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	51.5	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	1.58	% C	0.1	0.312	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	15800	mg C/kg TS	1000	3120	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 12.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-013056-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 12.02.2026 10:22

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210431**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_02-C	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	70.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	3.9	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.39	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	20	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	1.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.087	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	6.5	mg/kg TS	5	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	8.0	mg/kg TS	5	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	180	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	190	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	190	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	0.044	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	0.083	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.027	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.038	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	1.4	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	1.4	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	5.9	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	4.4	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	2.5	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	1.9	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	2.1	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.92	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	2.2	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.2	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.29	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	1.0	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	25	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.0011	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0012	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.00099	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.00068	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.00079	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00084	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0056	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	53	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	22	µg Sn/kg TS	2	8	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	7.0	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	3.6	µg Sn/kg tv	2	1.12	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	3.0	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	39.6	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	1.24	% C	0.1	0.246	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	12400	mg C/kg TS	1000	2458	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 12.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-012055-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 09.02.2026 18:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2026-01210432**
Prøvetype: Saltvannssedimenter
Prøvemerking: NO_03-A
Prøvetakingsdato: 15.01.2026
Prøvetaker: Maren Valestrand Tjønneland
Analysestartdato: 22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	68.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	9.4	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	1.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.067	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	63	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	11	mg/kg TS	5	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	540	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	550	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	550	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	0.18	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	1.2	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.13	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.68	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	9.5	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	2.1	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	40	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	32	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	11	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	12	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	11	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	4.4	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	9.1	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	5.3	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	1.3	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	4.6	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	140	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.0012	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0011	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.00085	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.00079	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.00077	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00065	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0054	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	29	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	12	µg Sn/kg TS	2	4	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	5.9	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	3.0	µg Sn/kg tv	2	0.95	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	2.3	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	32.8	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	0.56	% C	0.1	0.115	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	5590	mg C/kg TS	1000	1152	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Moss 09.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-013057-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 12.02.2026 10:22

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210433**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_03-B	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	65.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	4.2	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.014	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	26	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	1.4	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.23	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	65	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	75	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	75	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	75	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.012	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.054	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.014	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.12	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.044	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.042	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.063	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.026	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.050	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.041	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.017	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.035	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.66	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.0022	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0017	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.0012	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.00087	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.00095	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00082	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0077	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	29	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	12	µg Sn/kg TS	2	4	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	3.6	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	3.5	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	45.5	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	0.62	% C	0.1	0.127	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	6160	mg C/kg TS	1000	1259	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 12.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-012056-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 09.02.2026 18:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210434**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_03-C	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	60.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.19	mg/kg TS	0.015	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	27	mg/kg TS	1.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.22	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	79	mg/kg TS	3.3	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	90	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	90	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	90	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	0.013	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.055	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.012	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.10	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.059	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.051	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.082	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.031	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.067	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.049	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.013	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.041	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.69	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.0027	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0024	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.0028	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.0022	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.0021	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.0021	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	0.00068	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.015	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	7.4	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	3.0	µg Sn/kg TS	2	1.05	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	2.9	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	3.9	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	45.4	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	0.71	% C	0.1	0.144	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	7100	mg C/kg TS	1000	1437	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 09.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-012057-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 09.02.2026 18:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210435**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_04-A	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	71.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	9.8	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.075	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	1.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.054	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.63	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	49	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	49	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	49	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	0.012	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.094	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.019	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.37	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.28	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.092	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.11	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.14	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.055	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.12	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.087	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.018	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.077	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	1.5	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.0018	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0014	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.0013	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.00095	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.00090	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00064	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0070	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	30	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	12	µg Sn/kg TS	2	4	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	5.2	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	2.6	µg Sn/kg tv	2	0.84	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	2.4	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	28.8	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	0.41	% C	0.1	0.088	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	4080	mg C/kg TS	1000	875	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 09.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-013054-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 12.02.2026 10:22

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210436**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_04-B	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	65.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	5.4	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.18	mg/kg TS	0.014	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	1.4	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.22	mg/kg TS	0.014	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	75	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	6.0	mg/kg TS	5	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	91	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	97	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	97	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	0.019	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.011	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.012	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.048	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.015	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.097	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.095	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.040	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.030	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.060	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.022	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.044	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.035	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.031	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.56	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.0064	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0064	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.0052	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.0038	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.0042	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.0034	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	0.0018	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.031	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	13	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	5.2	µg Sn/kg TS	2	1.82	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	4.0	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	2.0	µg Sn/kg tv	2	0.68	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	3.5	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	44.2	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	1.09	% C	0.1	0.217	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	10900	mg C/kg TS	1000	2168	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 12.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-012058-01

EUNOMO-00495242

Prøvemottak: 21.01.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 22.01.2026 00:00 - 09.02.2026 18:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-01210437**	Prøvetakingsdato:	15.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_04-C	Analysestartdato:	22.01.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	61.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	0.73	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.73	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.14	mg/kg TS	0.015	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.73	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	1.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.061	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.73	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	66	mg/kg TS	3.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	100	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	100	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	100	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	0.010	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	0.014	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	0.022	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.015	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.23	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.26	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	1.3	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.96	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.52	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.40	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.45	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.17	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.39	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.17	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.051	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.14	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	5.1	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					
b)	PCB 28	0.0029	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN

Tegnforklaring:

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

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

						16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0019	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.0014	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.0013	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.0013	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00092	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	0.00082	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.011	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	3.9	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	51.5	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	0.81	% C	0.1	0.163	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8110	mg C/kg TS	1000	1630	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 09.02.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-022662-01

EUNOMO-00498835

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:21 - 11.03.2026 16:00

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2026-02230002**
Prøvetype: Saltvannssedimenter
Prøvemerking: NO_01_BLAND
NO_01-A, NO_01-B

Prøvetakingsdato: 16.01.2026
Prøvetaker: Maren Valestrand Tjønneland
Analysestartdato: 23.02.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	68.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.14	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	27	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	1.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	76	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

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

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

						17294-2:2023
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	100	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	100	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	100	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.010	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	< 0.0046	mg/kg TS	0.0046		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.039	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.034	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.014	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.013	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.026	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.018	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.012	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.014	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.18	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					

Tegnforklaring:

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

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

b)	PCB 28	0.00067	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.00064	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00066	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	0.00065	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0026	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	4.4	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	2.9	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	4.4	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	54.1	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	1.77	% C	0.1	0.349	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	17700	mg C/kg TS	1000	3491	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 11.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-022663-01

EUNOMO-00498835

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:21 - 11.03.2026 16:00

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230003**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_02_BLAND NO_02-A, NO_02-C	Analysestartdato:	23.02.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	72.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.012	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	1.2	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.074	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	57	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

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

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

						17294-2:2023
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	6.1	mg/kg TS	5	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	150	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	160	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	160	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	0.011	mg/kg TS	0.01	50%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	0.015	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.058	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.063	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.082	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.069	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.032	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.032	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.047	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.017	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.038	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.022	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.025	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.51	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					

Tegnforklaring:

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

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

b)	PCB 28	0.0024	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.00097	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.00070	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.00071	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.00061	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00051	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0059	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	18	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	7.3	µg Sn/kg TS	2	2.56	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	3.4	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	2.7	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	33.6	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	1.19	% C	0.1	0.236	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	11900	mg C/kg TS	1000	2361	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 11.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-022664-01

EUNOMO-00498835

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:21 - 11.03.2026 16:00

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230004**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_03_BLAND NO_03-A, NO_03-B	Analysestartdato:	23.02.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	68.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	4.1	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	1.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	0.081	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.66	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	68	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

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

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

						17294-2:2023
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	75	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	75	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	75	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.023	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.0067	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.064	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.060	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.020	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.019	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.033	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.012	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.024	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.016	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.018	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.30	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					

b)	PCB 28	0.0013	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0011	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.00096	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.00092	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.0012	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.0011	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	0.00069	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.0073	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	16	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	6.4	µg Sn/kg TS	2	2.24	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	2.8	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	2.6	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	2.1	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	33.6	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	0.78	% C	0.1	0.157	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	7800	mg C/kg TS	1000	1571	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Moss 11.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-022665-01

EUNOMO-00498835

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:21 - 11.03.2026 16:00

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230005**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_04_BLAND NO_04-A, NO_04-C	Analysestartdato:	23.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)	**Tørrstoff i jord**					
b)	Tørrstoff	69.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	**Arsen (As) Premium LOQ**					
b)	Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Bly (Pb)	25	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Krom (Cr)	14	mg/kg TS	1.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Kvikksølv (Hg)	0.31	mg/kg TS	0.013	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	Sink (Zn)	55	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO

Tegnforklaring:

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

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

						17294-2:2023
b)	THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021, LidMiljö.0A.01.09
b)	**THC >C8-C35**					
b)	THC >C8-C10	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	THC >C16-C35	82	mg/kg TS	20	35%	SS-EN ISO 16703:2011 mod
b)	**Sum THC C5-C35 og C12-C35**					
b)	Sum THC (>C5-C35)	82	mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	SUM THC (>C12-C35)	82	mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
b)	**PAH(16) Premium LOQ**					
b)	Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoren	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fenantren	0.014	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Antracen	0.0059	mg/kg TS	0.0046	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Fluoranten	0.058	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Pyren	0.052	mg/kg TS	0.01	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]antracen	0.020	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.017	mg/kg TS	0.01	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[b]fluoranten	0.029	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[k]fluoranten	0.012	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.022	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.015	mg/kg TS	0.01	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.016	mg/kg TS	0.01	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b)	Sum PAH(16) EPA	0.26	mg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b)	**PCB(7) Premium LOQ**					

Tegnforklaring:

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

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

b)	PCB 28	0.0032	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 52	0.0040	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 101	0.0023	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 118	0.0023	mg/kg TS	0.0005	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 153	0.0012	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 138	0.00092	mg/kg TS	0.0005	50%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b)	Sum 7 PCB	0.014	mg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	8.9	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	3.6	µg Sn/kg TS	2	1.26	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5	µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0	µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	2.9	% TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	40.1	%	0.1		Intern metode
a)*	**Preptest - TBT,DTB,MBT**					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported				GC-MS/MS
b)*	**THC Kromatogram**					
b)*	Kromatogram	Se vedlegg				GC-FID
a)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
a)	Totalt organisk karbon	0.88	% C	0.1	0.176	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8830	mg C/kg TS	1000	1768	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 11.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-023860-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 16.03.2026 10:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230006**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_01_BLAND NO_01-A, NO_01-B	Analysestartdato:	23.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	Totalt tørrstoff	67	%	0.02	12%	NS 4764
*	Fluorid (F)	11	mg/kg TS	0.2	40%	NS-EN ISO 10304-1
*	**Klorid**					
*	Klorid (Cl)	6360	mg/kg TS	2	20%	NS-EN ISO 10304-1
*	Sulfat	740	mg/kg TS	1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a)*	Antimon (Sb)	<0.9	mg/kg	0.9		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba)	28	mg/kg		25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
a)	Molybden (Mo)	<1.8	mg/kg			SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
a)*	Selen (Se)	<0.9	mg/kg			SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009

Utførende laboratorium/ Underleverandør:
a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:
Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 16.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-023861-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 16.03.2026 10:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230007**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_02_BLAND NO_02-A, NO_02-C	Analysestartdato:	23.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	Totalt tørrstoff	73	%	0.02	12%	NS 4764
*	Fluorid (F)	3.8	mg/kg TS	0.2	40%	NS-EN ISO 10304-1
*	**Klorid**					
*	Klorid (Cl)	5290	mg/kg TS	2	20%	NS-EN ISO 10304-1
*	Sulfat	430	mg/kg TS	1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a)*	Antimon (Sb)	<0.9	mg/kg	0.9		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba)	30	mg/kg		25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
a)	Molybden (Mo)	<1.8	mg/kg			SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
a)*	Selen (Se)	<0.9	mg/kg			SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009

Utførende laboratorium/ Underleverandør:
a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:
Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 16.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-023858-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 16.03.2026 10:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230008**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_03_BLAND NO_03-A, NO_03-B	Analysestartdato:	23.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	Totalt tørrstoff	69	%	0.02	12%	NS 4764
*	Fluorid (F)	4.5	mg/kg TS	0.2	40%	NS-EN ISO 10304-1
*	**Klorid**					
*	Klorid (Cl)	6870	mg/kg TS	2	20%	NS-EN ISO 10304-1
*	Sulfat	820	mg/kg TS	1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a)*	Antimon (Sb)	<0.9	mg/kg	0.9		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba)	18	mg/kg		25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
a)	Molybden (Mo)	<1.8	mg/kg			SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
a)*	Selen (Se)	<0.9	mg/kg			SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009

Utførende laboratorium/ Underleverandør:
a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:
Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 16.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-023859-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 16.03.2026 10:01

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230009**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_04_BLAND NO_04-A, NO_04-C	Analysestartdato:	23.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	Totalt tørrstoff	73	%	0.02	12%	NS 4764
*	Fluorid (F)	7.0	mg/kg TS	0.2	40%	NS-EN ISO 10304-1
*	**Klorid**					
*	Klorid (Cl)	5430	mg/kg TS	2	20%	NS-EN ISO 10304-1
*	Sulfat	780	mg/kg TS	1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a)*	Antimon (Sb)	<0.9	mg/kg	0.9		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba)	23	mg/kg		25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
a)	Molybden (Mo)	<1.8	mg/kg			SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
a)*	Selen (Se)	<0.9	mg/kg			SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009

Utførende laboratorium/ Underleverandør:
a)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping
a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:
Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 16.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-023687-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 13.03.2026 15:57

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230010**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	NO_01_BLAND Ristetest	Analysestartdato:	23.02.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) pH L/S=10	8.7			0.3	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10523:2012.
a) Konduktivitet L/S=10	230	mS/m	5	47	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 27888:1994
a) Arsen (As) L/S=10	0.042	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Barium (Ba) L/S=10	0.14	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr) L/S=10	0.027	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu) L/S=10	0.12	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.004	mg/kg TS	0.004		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.19	mg/kg TS	0.01	0.029	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

a)	Nikkel (Ni) L/S=10	0.028	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb) L/S=10	0.029	mg/kg TS	0.005	0.005	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Antimon (Sb) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se) L/S=10	<0.04	mg/kg TS	0.04		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Vanadium (V) L/S=10	0.15	mg/kg TS	0.01	0.023	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn) L/S=10	0.21	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Klorid L/S=10	5800	mg/kg TS	50	580	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Fluorid L/S=10	<5	mg/kg TS	5		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Sulfat L/S=10	1100	mg/kg TS	50	110	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Fenolindeks L/S=10	5.9	mg/kg TS	0.5	1.2	Internal Method [FI Env], SFS-EN 12457-2:2002
a)	DOC L/S=10	380	mg/kg TS	50	57	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 1484:1997
a)	Totalt løst stoff (TDS) L/S=10	14000	mg/kg TS	1250	2000	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 15216:2021

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 13.03.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-023688-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 13.03.2026 15:57

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230011**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	NO_02_BLAND Ristetest	Analysestartdato:	23.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	pH L/S=10	5.8			0.3	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)	Konduktivitet L/S=10	210	mS/m	5	43	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 27888:1994
a)	Arsen (As) L/S=10	0.034	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu) L/S=10	0.11	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.004	mg/kg TS	0.004		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Molybden (Mo) L/S=10	0.15	mg/kg TS	0.01	0.022	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

a)	Nikkel (Ni) L/S=10	0.061	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb) L/S=10	0.015	mg/kg TS	0.005	0.005	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Antimon (Sb) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se) L/S=10	<0.04	mg/kg TS	0.04		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Vanadium (V) L/S=10	0.11	mg/kg TS	0.01	0.016	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn) L/S=10	0.32	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Klorid L/S=10	5400	mg/kg TS	50	540	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Fluorid L/S=10	<5	mg/kg TS	5		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Sulfat L/S=10	790	mg/kg TS	50	79	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Fenolindeks L/S=10	3.9	mg/kg TS	0.5	0.79	Internal Method [FI Env], SFS-EN 12457-2:2002
a)	DOC L/S=10	320	mg/kg TS	50	48	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 1484:1997
a)	Totalt løst stoff (TDS) L/S=10	13000	mg/kg TS	1250	1900	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 15216:2021

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

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

eurofins

Moss 13.03.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-023689-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 13.03.2026 15:57

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230012**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	NO_03_BLAND Ristetest	Analysestartdato:	23.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	pH L/S=10	3.0			0.3	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)	Konduktivitet L/S=10	290	mS/m	5	58	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 27888:1994
a)	Arsen (As) L/S=10	0.033	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Barium (Ba) L/S=10	<0.05	mg/kg TS	0.05		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu) L/S=10	0.11	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.004	mg/kg TS	0.004		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Molybden (Mo) L/S=10	0.23	mg/kg TS	0.01	0.034	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

a)	Nikkel (Ni) L/S=10	0.41	mg/kg TS	0.01	0.061	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb) L/S=10	0.034	mg/kg TS	0.005	0.005	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Antimon (Sb) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se) L/S=10	<0.04	mg/kg TS	0.04		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Vanadium (V) L/S=10	0.12	mg/kg TS	0.01	0.018	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn) L/S=10	1.0	mg/kg TS	0.05	0.15	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Klorid L/S=10	6400	mg/kg TS	50	640	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Fluorid L/S=10	11	mg/kg TS	5	3.0	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Sulfat L/S=10	1700	mg/kg TS	50	170	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Fenolindeks L/S=10	2.1	mg/kg TS	0.5	0.42	Internal Method [FI Env], SFS-EN 12457-2:2002
a)	DOC L/S=10	230	mg/kg TS	50	40	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 1484:1997
a)	Totalt løst stoff (TDS) L/S=10	17000	mg/kg TS	1250	2400	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 15216:2021

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 13.03.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-023690-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 13.03.2026 15:57

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230013**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	NO_04_BLAND Ristetest	Analysestartdato:	23.02.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) pH L/S=10	9.9			0.3	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10523:2012.
a) Konduktivitet L/S=10	320	mS/m	5	64	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 27888:1994
a) Arsen (As) L/S=10	0.030	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Barium (Ba) L/S=10	0.11	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd) L/S=10	<0.005	mg/kg TS	0.005		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr) L/S=10	0.019	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu) L/S=10	0.087	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg) L/S=10	<0.004	mg/kg TS	0.004		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a) Molybden (Mo) L/S=10	0.23	mg/kg TS	0.01	0.034	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

a)	Nikkel (Ni) L/S=10	0.020	mg/kg TS	0.01	0.010	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb) L/S=10	0.031	mg/kg TS	0.005	0.005	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Antimon (Sb) L/S=10	<0.01	mg/kg TS	0.01		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se) L/S=10	<0.04	mg/kg TS	0.04		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Vanadium (V) L/S=10	0.13	mg/kg TS	0.01	0.020	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn) L/S=10	0.33	mg/kg TS	0.05	0.050	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Klorid L/S=10	7500	mg/kg TS	50	750	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Fluorid L/S=10	<5	mg/kg TS	5		SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)	Sulfat L/S=10	1800	mg/kg TS	50	180	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Fenolindeks L/S=10	2.5	mg/kg TS	0.5	0.51	Internal Method [FI Env], SFS-EN 12457-2:2002
a)	DOC L/S=10	790	mg/kg TS	50	120	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 1484:1997
a)	Totalt løst stoff (TDS) L/S=10	22000	mg/kg TS	1250	3100	SFS-EN 12457-2:2002, SFS-EN 15216:2021

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 13.03.2026

Anders Haraldsen

Anders Haraldsen

Kundeveileder (ASM) Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-025496-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 18.03.2026 12:58

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-02230014**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerking:	NO_01_BLAND Kolonnetest	Analysestartdato:	23.02.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* pH L/S=0,1 (f1)					
a)* pH	7.4			0.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)* Konduktivitet L/S=0,1 (f1)					
a)* Konduktivitet	4700	mS/m	5	940	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 27888:1994
a) Tørrstoff (105°C)					
a) Totalt tørrstoff	70.6	%	0.2	1.4	SFS-EN 15934:2012
a)* Arsen (As)	0.012	mg/l	0.001	0.0014	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Barium (Ba)	0.059	mg/l	0.006	0.0059	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Kadmium (Cd)	0.0022	mg/l	0.0002	0.00033	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Krom (Cr)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Kobber (Cu)	0.027	mg/l	0.001	0.0027	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Kvikksølv (Hg)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Molybden (Mo)	0.076	mg/l	0.001	0.0083	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Nikkel (Ni)	0.0091	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Bly (Pb)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017,

Tegnforklaring:

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

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

						SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Antimon (Sb)	0.0024	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Selen (Se)	<0.004	mg/l	0.004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Sink (Zn)	0.037	mg/l	0.004	0.0045	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Fluorid L/S=0,1	<0.5	mg/l	0.5		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Klorid L/S=0,1	16000	mg/l	5	1300	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Sulfat L/S=0,1	2300	mg/l	5	230	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	**Fenolindeks, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	Fenolindeks L/S=0,1	1.8	mg/l	0.1	0.14	Internal Method [FI Env], SFS-EN 14405:2017
a)*	**DOC, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	DOC L/S=0,1	80	mg/l	5	11	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 1484:1997
a)*	Totalt løst stoff (TDS) L/S=0,1	33000	mg/l	125	4600	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 15216:2021
a)*	**Kolonnetest, kostnad 1 fraksjon**					
a)*	Kolonnetest	HE001				Ekstraksjon
a)*	Vanadium (V)	0.0027	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Moss 18.03.2026

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-025497-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 18.03.2026 12:58

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2026-02230015**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: NO_02_BLAND Kolonnetest

Prøvetakingsdato: 16.01.2026
Prøvetaker: Oppdragsgiver
Analysestartdato: 23.02.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)* pH L/S=0,1 (f1)					
a)* pH	7.7			0.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10523:2012.
a)* Konduktivitet L/S=0,1 (f1)					
a)* Konduktivitet	3300	mS/m	5	650	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 27888:1994
a) Tørrstoff (105°C)					
a) Totalt tørrstoff	74.1	%	0.2	1.5	SFS-EN 15934:2012
a)* Arsen (As)	0.019	mg/l	0.001	0.0021	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Barium (Ba)	0.040	mg/l	0.006	0.0040	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Kadmium (Cd)	0.00075	mg/l	0.0002	0.00020	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Krom (Cr)	<0.001	mg/l	0.001		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Kobber (Cu)	0.050	mg/l	0.001	0.0050	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Kvikksølv (Hg)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Molybden (Mo)	0.14	mg/l	0.001	0.016	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Nikkel (Ni)	0.018	mg/l	0.001	0.0018	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)* Bly (Pb)	0.0011	mg/l	0.0004	0.00040	SFS-EN 14405:2017,

Tegnforklaring:

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

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

						SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Antimon (Sb)	0.0030	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Selen (Se)	<0.004	mg/l	0.004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Sink (Zn)	0.047	mg/l	0.004	0.0056	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
a)*	Fluorid L/S=0,1	<0.5	mg/l	0.5		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Klorid L/S=0,1	11000	mg/l	5	850	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	Sulfat L/S=0,1	1300	mg/l	5	130	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
a)*	**Fenolindeks, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	Fenolindeks L/S=0,1	1.5	mg/l	0.1	0.12	Internal Method [FI Env], SFS-EN 14405:2017
a)*	**DOC, kolonnetest L/S=0,1**					
a)*	DOC L/S=0,1	84	mg/l	5	12	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 1484:1997
a)*	Totalt løst stoff (TDS) L/S=0,1	21000	mg/l	125	3000	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 15216:2021
a)*	**Kolonnetest, kostnad 1 fraksjon**					
a)*	Kolonnetest	HE001				Ekstraksjon
a)*	Vanadium (V)	0.0035	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu

a) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Moss 18.03.2026

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-025960-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 19.03.2026 13:27

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2026-02230016**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: NO_03_BLAND Kolonnetest

Prøvetakingsdato: 16.01.2026
Prøvetaker: Oppdragsgiver
Analysestartdato: 23.02.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* pH L/S=0,1 (f1)					
b)* pH	6.3			0.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10523:2012.
b)* Konduktivitet L/S=0,1 (f1)					
b)* Konduktivitet	3400	mS/m	5	670	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 27888:1994
b) Tørrstoff (105°C)					
b) Totalt tørrstoff	72.9	%	0.2	1.5	SFS-EN 15934:2012
b)* Arsen (As)	0.013	mg/l	0.001	0.0014	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Barium (Ba)	0.041	mg/l	0.006	0.0041	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Kadmium (Cd)	0.0027	mg/l	0.0002	0.00041	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Krom (Cr)	0.0017	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Kobber (Cu)	0.034	mg/l	0.001	0.0034	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Kvikksølv (Hg)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Molybden (Mo)	0.065	mg/l	0.001	0.0071	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Nikkel (Ni)	0.0093	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Bly (Pb)	0.0024	mg/l	0.0004	0.00040	SFS-EN 14405:2017,

Tegnforklaring:

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

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

						SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)*	Antimon (Sb)	0.0019	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)*	Selen (Se)	<0.004	mg/l	0.004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)*	Sink (Zn)	0.045	mg/l	0.004	0.0054	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)*	Fluorid L/S=0,1	1.3	mg/l	0.5	0.25	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
b)*	Klorid L/S=0,1	12000	mg/l	5	930	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
b)*	Sulfat L/S=0,1	2600	mg/l	5	260	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
b)*	**Fenolindeks, kolonnetest L/S=0,1**					
b)*	Fenolindeks L/S=0,1	0.96	mg/l	0.1	0.10	Internal Method [FI Env], SFS-EN 14405:2017
b)*	**DOC, kolonnetest L/S=0,1**					
b)*	DOC L/S=0,1	43	mg/l	5	6.0	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 1484:1997
b)*	Totalt løst stoff (TDS) L/S=0,1	24000	mg/l	125	3400	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 15216:2021
b)*	**Kolonnetest, kostnad 1 fraksjon**					
b)*	Kolonnetest	HE001				Ekstraksjon
a)	**Anions**					
a)	IC-run anions	Tehty				Internal Method, IC, based on e.g. SFS-EN ISO 1030
b)*	Vanadium (V)	0.0025	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Finland (Lahti), Niemenkatu 73, 15140, Lahti SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039,
b)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu
b) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 19.03.2026

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MM-025931-01

EUNOMO-00498836

Prøvemottak: 23.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 23.02.2026 08:24 - 19.03.2026 12:56

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: **439-2026-02230017**
Prøvetype: Jord
Prøvemerking: NO_04_BLAND Kolonnetest

Prøvetakingsdato: 16.01.2026
Prøvetaker: Oppdragsgiver
Analysestartdato: 23.02.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b)* pH L/S=0,1 (f1)					
b)* pH	8.0			0.3	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10523:2012.
b)* Konduktivitet L/S=0,1 (f1)					
b)* Konduktivitet	3800	mS/m	5	750	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 27888:1994
b) Tørrstoff (105°C)					
b) Totalt tørrstoff	72.3	%	0.2	1.4	SFS-EN 15934:2012
b)* Arsen (As)	0.031	mg/l	0.001	0.0034	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Barium (Ba)	0.084	mg/l	0.006	0.0084	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Kadmium (Cd)	0.0062	mg/l	0.0002	0.00094	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Krom (Cr)	0.0014	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Kobber (Cu)	0.046	mg/l	0.001	0.0046	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Kvikksølv (Hg)	<0.0004	mg/l	0.0004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Molybden (Mo)	0.10	mg/l	0.001	0.011	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Nikkel (Ni)	0.011	mg/l	0.001	0.0011	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)* Bly (Pb)	0.018	mg/l	0.0004	0.0018	SFS-EN 14405:2017,

Tegnforklaring:

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

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

						SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)*	Antimon (Sb)	0.0032	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)*	Selen (Se)	<0.004	mg/l	0.004		SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)*	Sink (Zn)	0.20	mg/l	0.004	0.023	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023
b)*	Fluorid L/S=0,1	1.3	mg/l	0.5	0.25	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
b)*	Klorid L/S=0,1	13000	mg/l	5	1100	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
b)*	Sulfat L/S=0,1	3000	mg/l	5	300	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 10304-1:2009
b)*	**Fenolindeks, kolonnetest L/S=0,1**					
b)*	Fenolindeks L/S=0,1	1.5	mg/l	0.1	0.12	Internal Method [FI Env], SFS-EN 14405:2017
b)*	**DOC, kolonnetest L/S=0,1**					
b)*	DOC L/S=0,1	66	mg/l	5	9.2	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 1484:1997
b)*	Totalt løst stoff (TDS) L/S=0,1	28000	mg/l	125	3900	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN 15216:2021
b)*	**Kolonnetest, kostnad 1 fraksjon**					
b)*	Kolonnetest	HE001				Ekstraksjon
a)	**Anions**					
a)	IC-run anions	Tehty				Internal Method, IC, based on e.g. SFS-EN ISO 1030
b)*	Vanadium (V)	0.0030	mg/l	0.001	0.0010	SFS-EN 14405:2017, SFS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Finland (Lahti), Niemenkatu 73, 15140, Lahti SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039,
b)* Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu
b) Eurofins Ahma - Oulu, Nuottasaarentie 17, ovi K301, 90400, Oulu SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T131,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til www.eurofins.no for nærmere beskrivelse.
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon 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 19.03.2026

Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Environment Testing Norway (Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MX-007167-01

EUNOBE-00094249

Prøvemottak: 24.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 24.02.2026 13:40 - 24.03.2026 16:24

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**441-2026-0306-028**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_01_BLAND NO_01-A, NO_01-B	Analysestartdato:	24.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**Porevannsekstraksjon ved sentrifugering**					
*	Extraction	140	ml			Gravimetri

Merknader:
Mengden porevann er ekstrahert fra ca 1,8 kg saltvansssediment.

Kopi til:
Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Bergen 24.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Environment Testing Norway (Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MX-007168-01

EUNOBE-00094249

Prøvemottak: 24.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 24.02.2026 13:40 - 24.03.2026 16:24

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**441-2026-0306-029**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_02_BLAND NO_02-A, NO_02-C	Analysestartdato:	24.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**Porevannsekstraksjon ved sentrifugering**					
*	Extraction	200	ml			Gravimetri

Merknader:
Mengden porevann er ekstrahert fra ca 1,8 kg saltvannssediment.

Kopi til:
Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Bergen 24.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Environment Testing Norway (Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MX-007169-01

EUNOBE-00094249

Prøvemottak: 24.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 24.02.2026 13:40 - 24.03.2026 16:24

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**441-2026-0306-030**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_03_BLAND NO_03-A, NO_03-B	Analysestartdato:	24.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**Porevannsekstraksjon ved sentrifugering**					
*	Extraction	160	ml			Gravimetri

Merknader:
Mengden porevann er ekstrahert fra ca 1,8 kg saltvansssediment.

Kopi til:
Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Bergen 24.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Environment Testing Norway (Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MX-007170-01

EUNOBE-00094249

Prøvemottak: 24.02.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 24.02.2026 13:40 - 24.03.2026 16:24

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**441-2026-0306-031**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_04_BLAND NO_04-A, NO_04-C	Analysestartdato:	24.02.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
*	**Porevannsekstraksjon ved sentrifugering**					
*	Extraction	200	ml			Gravimetri

Merknader:
Mengden porevann er ekstrahert fra ca 1,8 kg saltvansssediment.

Kopi til:
Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Bergen 24.03.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad
Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Environment Testing Norway (Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MX-008338-01

EUNOBE-00094785

Prøvemottak: 24.03.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 24.03.2026 11:57 - 07.04.2026 12:37

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**441-2026-0324-077**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_01_BLAND NO_01-A, NO_01-B	Analysestartdato:	24.03.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Antimon (Sb), oppsluttet	0.71	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Arsen (As), oppsluttet	32	µg/l	0.2	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.31	µg/l	0.2	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.81	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr), oppsluttet	0.61	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.018	µg/l	0.005	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo), oppsluttet	96	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	5.4	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Selen (Se), oppsluttet	4.7	µg/l	0.6	40%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Bergen 07.04.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Environment Testing Norway (Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MX-008339-01

EUNOBE-00094785

Prøvemottak: 24.03.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 24.03.2026 11:57 - 07.04.2026 12:37

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**441-2026-0324-078**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_02_BLAND NO_02-A, NO_02-C	Analysestartdato:	24.03.2026

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Antimon (Sb), oppsluttet	0.88	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Arsen (As), oppsluttet	45	µg/l	0.2	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Bly (Pb), oppsluttet	0.22	µg/l	0.2	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kobber (Cu), oppsluttet	0.85	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Krom (Cr), oppsluttet	0.62	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.015	µg/l	0.005	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a) Molybden (Mo), oppsluttet	57	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Nikkel (Ni), oppsluttet	3.8	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Selen (Se), oppsluttet	4.0	µg/l	0.6	40%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Bergen 07.04.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Environment Testing Norway (Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MX-008340-01

EUNOBE-00094785

Prøvemottak: 24.03.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 24.03.2026 11:57 - 07.04.2026 12:37

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**441-2026-0324-079**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_03_BLAND NO_03-A, NO_03-B	Analysestartdato:	24.03.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Antimon (Sb), oppsluttet	1.1	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Arsen (As), oppsluttet	32	µg/l	0.2	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb), oppsluttet	0.27	µg/l	0.2	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd), oppsluttet	< 0.010	µg/l	0.01		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.009	µg/l	0.005	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a)	Molybden (Mo), oppsluttet	85	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni), oppsluttet	2.3	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se), oppsluttet	3.0	µg/l	0.6	40%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn), oppsluttet	< 2.0	µg/l	2		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Bergen 07.04.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

Eurofins Environment Testing Norway (Bergen)
F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

Norconsult Norge AS
Postboks 626
1303 Sandvika
Attn: Maren Valestrand Tjønneland

AR-26-MX-008341-01

EUNOBE-00094785

Prøvemottak: 24.03.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 24.03.2026 11:57 - 07.04.2026 12:37

Referanse: 52509038

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**441-2026-0324-080**	Prøvetakingsdato:	16.01.2026
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Maren Valestrand Tjønneland
Prøvemerking:	NO_04_BLAND NO_04-A, NO_04-C	Analysestartdato:	24.03.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Antimon (Sb), oppsluttet	1.3	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Arsen (As), oppsluttet	41	µg/l	0.2	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Bly (Pb), oppsluttet	0.26	µg/l	0.2	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kadmium (Cd), oppsluttet	0.011	µg/l	0.01	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kobber (Cu), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Krom (Cr), oppsluttet	< 0.50	µg/l	0.5		SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Kvikksølv (Hg), oppsluttet	0.007	µg/l	0.005	25%	SS-EN ISO 17852:2008 mod
a)	Molybden (Mo), oppsluttet	81	µg/l	0.2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Nikkel (Ni), oppsluttet	2.1	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Selen (Se), oppsluttet	2.8	µg/l	0.6	40%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn), oppsluttet	2.8	µg/l	2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

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

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

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Mari Moseid (mari.moseid@norconsult.com)

Bergen 07.04.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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