

Fra: Kristin Saugestad Hatlen[kiht@cowi.com]
Sendt: 17.11.2025 08:39:59
Til: Nesse, Magne;Aurdal,
Thomas[magne.nesse@statsforvalteren.no;thomas.aurdal@statsforvalteren.no]
Kopi: Strand, Jarle Normann[jarle.strand@kystverket.no];Espen
Viddal[ESVI@cowi.com];Hanne Hegseth[hanne.hegseth@vegvesen.no];
Tittel: Søknad om endring av vilkår

Hei,

I tillatelse til tiltak i sjø ifm utlegging av sjøledning i Vanylven og Stad kommune (deres ref: 2022/6077), ble det stilt krav om prøvetaking og undersøkelse av miljøgifter i ytre deler av Åheimselva. For å sikre fremdrift har vi tatt prøvene nå og fått de analysert. Vi finner høye nivåer av nikkel (tilstandsklasse IV-V) på samtlige stasjoner. Se vedlagt rapport. Det er ellers ikke funnet PCB, PAH, tinnorganiske eller andre metaller over TKII.

I utgangspunktet vil dette utløse krav om at masser som graves opp ifm utlegging av rør, også må tas på land og leveres til godkjent mottak.

Data fra andre undersøkelser i området, tyder på at nivåene av nikkel er høye i hele vassdraget og det er lite trolig at føring av masser på land og til godkjent mottak vil utgjøre en samlet positiv miljøeffekt. Dette diskuteres også i vedlagt rapport.

Vi søker derfor, på vegne av Kystverket, om at vilkår om avhending av masser med verdier av miljøgifter over TK II fjernes i dette spesifikke tilfellet.

Best regards,

Kristin Saugestad Hatlen
Miljørådgiver
Environment

COWI AS (NO)
Company Reg. no.: 979364857
Inger Bang Lunds vei 4
5059, Bergen
Norway

Mobile: +47 48156449
Phone: Executing User
Email: kiht@cowi.com
Website: www.cowi.com
Follow us on [LinkedIn](#)

Print only if necessary

This email including attachments, if any, may contain confidential information and is intended solely for the recipient(s) stated above. If you are not the intended recipient, please contact the sender by a reply email and delete this email without producing, distributing or retaining copies hereof.

COWI handles personal data as stated in our [Privacy Notice](#).

Sedimentundersøkelse i Åheimselva



Tittel	Sedimentundersøkelse i Åheimselva		
COWI kontor	Bergen		
Oppdragsnr.	A269108	Utarbeidet	KIHT
Rapportnummer	A05-NOT-YM-000012		
Utgivelsesdato	17.11.2025	Kontrollert	RATV
Antall sider	15	Godkjent	ESVI
Antall vedlegg	1		
Oppdragsgiver	Kystverket		
Oppdragsgivers kontaktperson	Navn: Jarle Strand Normann E-post: jarle.strand@kystverket.no		
Stikkord	Marine undersøkelser, overvåking, sediment, miljøgifter, kornfordeling, totalt organisk innhold.		
Forsidefoto	COWI AS		

01	Første versjon
Versjon	Endringer fra forrige versjon

INNHOOLD

Sammendrag	4
1 Innledning	5
2 Områdebeskrivelse	6
2.1 Vannforekomst	6
2.2 Potensielle kilder til forurensing i området	7
3 Materiale og metode	8
3.2 Stasjoner for prøvetaking	10
3.3 Kvantifiseringsgrense og måleusikkerhet	11
4 Resultater	11
4.1 Miljøgifter	11
4.2 Støtteparametere	13
5 Diskusjon og konklusjon	14
6 Referanser	15
7 Databaser benyttet	15
8 Vedlegg	15

Sammendrag

Kystverket har fått i oppdrag å bygge Stad skipstunnel, som skal bedre fremkommelighet og sikkerhet for skipstrafikk ved Stadlandet. Byggingen omfatter etablering av en vannledning mellom Åheim (Vanylven kommune) og Pelagia AS i Moldefjorden (Stad kommune), som skal brukes både under anleggsperioden og som fremtidig reservevannsforsyning. Tillatelse for utlegging av vannledningen ved flere landfall er gitt av Statsforvalteren, med krav om nedgraving av røret i Åheimsosen.

I henhold til tillatelsen ble det gjennomført sedimentundersøkelser i området der sjøledningen skal graves ned, for å vurdere nivåene av miljøgifter i overflatesedimentet (0–10 cm). Fem prøvestasjoner ble etablert langs traseen, og det ble analysert for tungmetaller, PAH-16, PCB-7 og tinnorganiske forbindelser, samt støtteparameterne totalt organisk karbon og kornfordeling.

Resultatene viser at konsentrasjonene av de fleste miljøgifter ligger under tilstandsklasse II (god miljøtilstand), med unntak av nikkel, som er funnet i betydelig forhøyede konsentrasjoner – tilstandsklasse IV og V (dårlig og svært dårlig). Bakgrunnen for de høye nivåene er trolig utvinning av olivin oppstrøms, samt naturlig høyt nikkelinnhold i grunnen og sedimentene i området. Det finnes ingen indikasjoner på at et gammelt kommunalt deponi i nærheten er kilden, da ingen andre miljøgifter viser forhøyede verdier.

På bakgrunn av funnene anbefales det at massene som graves opp i forbindelse med vannledningen ikke skal tas på land, da miljøgevinsten vurderes som svært liten.

1 Innledning

Kystverket har fått i oppdrag å bygge Stad skipstunnel, verdens første skipstunnel. Skipstunnelen skal bygges der Stad-halvøya er på det smaleste, mellom Moldefjorden og Kjødepollen, i Vanylvsfjorden. Tunnelen blir 1,7 kilometer lang (2,2 km med entringsområder), 50 meter høy og med en bredde på 36 meter – som betyr at fartøy opp til størrelsen på Kysttruten/Hurtigruten vil kunne få en sikker seilas forbi Stadlandet.

Målsettingen med prosjekt Stad skipstunnel er å forbedre fremkommelighet og sikkerhet for sjøtransport forbi Stad. Selve byggeprosjektet skal utføres av en hovedentreprenør gjennom en totalentreprise. Det er planlagt byggestart i 2026.

I forbindelse med byggingen av tunnelen er det planlagt en vannledning som skal gå i sjø fra Åheim i Vanylven kommune, til Pelagia AS i Moldefjorden i Stad kommune. Underveis vil ledningen føres i land ved flere ulike punkter. Vannledningen skal benyttes til å tilføre vann til anleggsarbeidet. Etter at arbeidet er gjennomført, vil vannledningen fungere som reservevannsforsyning.

Tillatelse til utlegging av vannledning i Åheimsosen er gitt gjennom tillatelse til tiltak i sjø (Statsforvaltaren i Vestland, 2025) fra Statsforvalteren i Vestland og Statsforvalteren i Møre og Romsdal. Tillatelsen stiller krav til at vannledningen skal graves ned.

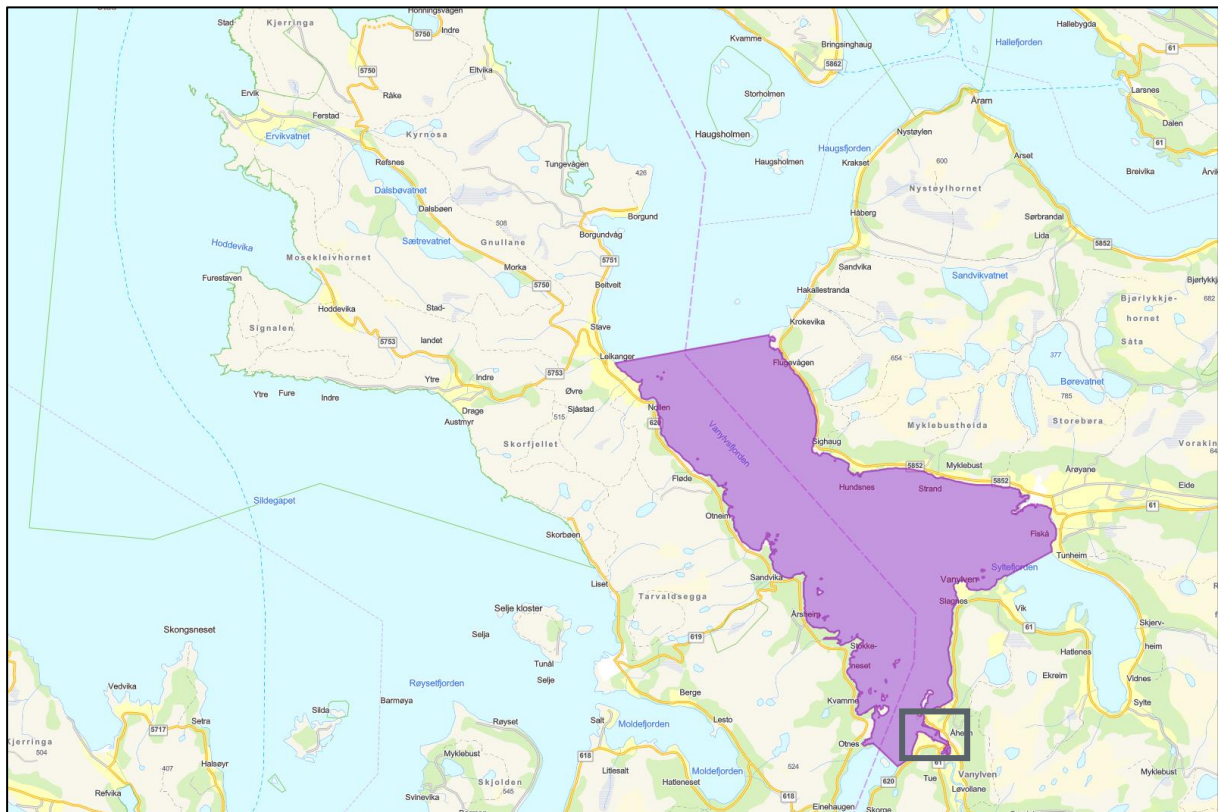
I henhold til vilkår i tillatelsen skulle det tas representative prøver fra topplaget i grøftearealet for å undersøke grad av kontaminering av miljøgifter. Dersom konsentrasjonen av en eller flere miljøgifter havner i tilstandsklasse III eller høyere i henhold til klassifisering i veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2020), må mudringsmassene tas på land og leveres på godkjent mottak.

2 Områdebeskrivelse

Åheimselva ligger i Vanylven kommune. Samtlige prøver er tatt i ytre del av osen, langs transektet hvor sjøledningen er planlagt å graves ned, det vil si fra land på nordsiden av elveosen og ut til marbakken.

2.1 Vannforekomst

Ytre del av Åheimselva hører til vannforekomst Vanylvsfjorden (0301010301-C) (Figur 2-1).



Figur 2-1 Vannforekomst Vanylvsfjorden med ytre del av Åheimselva markert med sort rektangel (www.vannnett.no).

Per dags dato har vannforekomsten god økologisk tilstand med høy presisjon og dårlig kjemisk tilstand med middels presisjon. Den dårlige tilstanden baseres på høye konsentrasjoner av nikkel og TBT i bunnsediment fra 2022 fra stasjoner lenger ute i fjorden.

2.2 Potensielle kilder til forurensning i området

Oppstrøms for det prøvetatte området i Åheimselva ligger verdens største dagbrudd for utvinning av olivin (Figur 2-2) (NGU, 2025). Bruddet har vært i drift siden 1948. Olivinholdige bergarter inneholder også nikkel (Audenaerde, 2015)



Figur 2-2 Dagbrudd for olivin i nedre høyre hjørne og det undersøkte området i osen av Åheimselva i øvre venstre hjørne. Kilde: Norge i bilder

I tillegg finnes det, i følge grunnforurensningsdatabasen, et tidligere kommunalt deponi ved Åheim (g/bnr 46/1) med Lokaltet ID 4475 (Figur 2-3). Det finnes foreløpig ikke annen informasjon i databasen enn en mistanke om forurensning.

Fyllinga på Åheim



Grunnforurensning - Miljødirektoratet november 11, 2025

Figur 2-3 Markering av det kommunale deponiet på Åheim. Kartet er hentet fra Grunnforurensningsdatabasen.

3 Materiale og metode

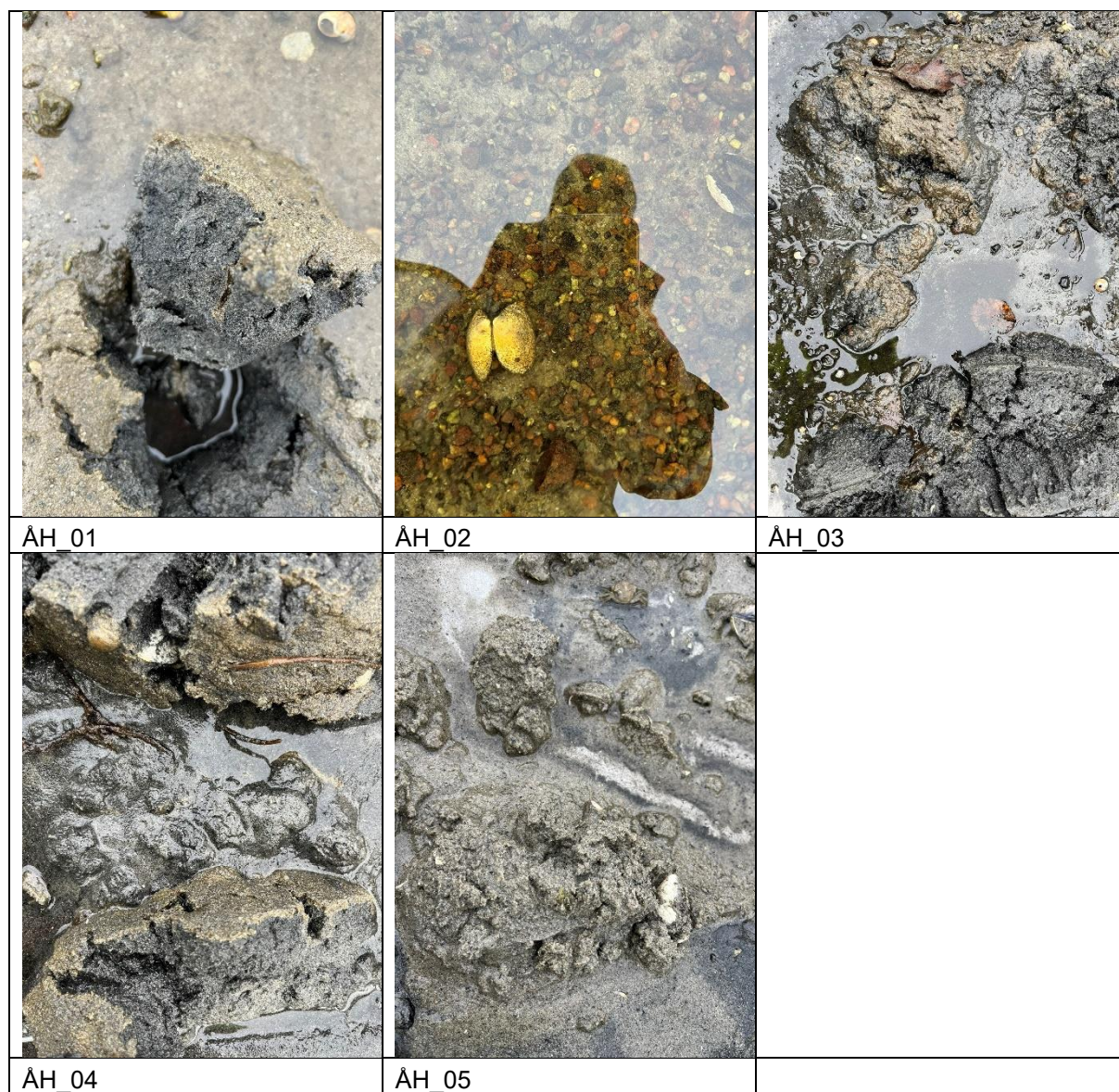
Prøvetakingen er gjennomført etter veileder M-409 (Miljødirektoratet, 2015).

Sedimentprøver ble tatt fra de to innerste samt grunneste stasjonene (ÅH_01 og ÅH_02) på lavvann kvelden 19. oktober 2025. Ved den grunneste stasjonen var sedimentet tørt, mens ved ÅH_02 var det ca. 5 cm vanddyp ved prøvetakingstidspunktet. Prøvene ble tatt ved hjelp av en spade.

Kvitsøy Sjøtjenester med fartøyet Scallop bistod under prøvetaking av de tre ytterste samt dypeste stasjonene på ettermiddagen 20. oktober 2025. En van Veen grabb med åpning 0,1 m² ble benyttet.

Ved samtlige prøvepunkter ble det tatt to parallelle spadetak/grabbhugg med påfølgende uttak fra overflaten og ned til 10 cm sedimentdyp. De to parallelle prøvene ble blandet sammen i en rilsanpose per stasjon og oppbevart kjølig.

Materialet ble levert til analyser av tungmetaller (8), PCB-7, PAH-16 og tinnorganiske forbindelser hos laboriet Eurofins Environment Testing Norway AS. Prøvene ble også analysert for støtteparametrene totalt organisk karbon (TOC) og andel silt (<63µm) og leire (<2 µm). Beregning av normalisert TOC er utført i henhold til miljødirektoratets elektronisk veileder for klassifisering (Miljødirektoratet, 2025).



Figur 3-1 Sediment for innhenting av prøver til kjemiske analyser, Åheim oktober 2025.

3.2 Stasjoner for prøvetaking

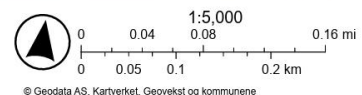
Det ble opprettet fem prøvestasjoner langs den planlagte traseen for sjøledningen ved Åheim (Tabell 3-1 og Figur 3-2).

Tabell 3-1 Prøvetatte stasjoner for sedimentkjemi og støtteparametere i Åheimselva, oktober 2025

Stasjon	Dyp (m)	WGS 84 - N	WGS 84 - Ø	Hugg	Beskrivelse	Analyser
AH_01	0	62,038546	5,520325	1	Lyst brunt lag øverst,	0-10 cm: Tungmetaller, PAH-16, PCB-7, tinnorganiske forb., kornfordeling, TOC
				2	mørkere under. Sand.	
AH_02	0,05	62,038016	5,518727	1	Lyst sediment over,	
				2	mørkere under. Grus og sand	
AH_03	1	62,037878	5,516559	1	Lyst sediment over,	
				2	mørkere under. Grus og sand	
AH_04	2	62,038197	5,513744	1	Lyst sediment over,	
				2	mørkere under. Sand	
AH_05	5	62,038842	5,511299	1	Lyst sediment over,	
				2	mørkere under. Sand	



11.11.2025



Figur 3-2 Kart over prøvestasjoner for sedimentundersøkelsen i Åheimselva utført i oktober 2025. Kartgrunnlaget er hentet fra vannmiljø.

3.3 Kvantifiseringsgrense og måleusikkerhet

Kvantifiseringsgrensen (Limit of Quantification: LOQ) er grensen for å angi konsentrasjonen av en forbindelse ved analyse (også kalt rapporteringsgrense). LOQ er høyere enn deteksjonsgrensen (Limit of detection; LOD), som er grensen for å detektere tilstedeværelsen av en forbindelse i prøven, men da i så små mengder at konsentrasjonen er svært usikker. LOQ er oppgitt i analysebevis fra lab. En forbindelse som ikke finnes i mengder over LOQ kan likevel være til stede i prøven i mengder like under LOQ, og dermed bidra til total belastning.

Ved beregning av gjennomsnitt skal halve kvantifikasjonsgrensen (LOQ) benyttes som konsentrasjonsverdi dersom en eller flere av måleverdiene er under kvantifikasjonsgrensen (LOQ). Dette gjelder ikke for grupper av stoffer, inkludert aktuelle nedbrytnings- og reaksjonsprodukter, hvor konsentrasjonsverdien oppgis som sum av flere stoffer. Her skal konsentrasjonsverdier av det enkelte stoffet under kvantifikasjonsgrensen bli satt til null.

Systematiske og tilfeldige feil kan aldri utelukkes i kjemisk analyse. Små variasjoner kan skyldes måleusikkerhet som ligger i intervallet 10-37 %. Fullstendig oversikt over måleusikkerhet (MU) er vist i Vedlegg.

4 Resultater

Ettersom sedimentet bar tydelig preg av å være delvis marint, brukes klassegrenser for marint sediment.

4.1 Miljøgifter

Konsentrasjonene av de analyserte miljøgiftene er presentert i Tabell 4-1. Fargekodene tilsvarer tilstandsklassene i henhold til miljødirektivets veileder (Miljødirektoratet, 2020) (

Tilstandsklasser (TK)				
TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V
Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

Figur 4-1).

Tilstandsklasser (TK)				
TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V
Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

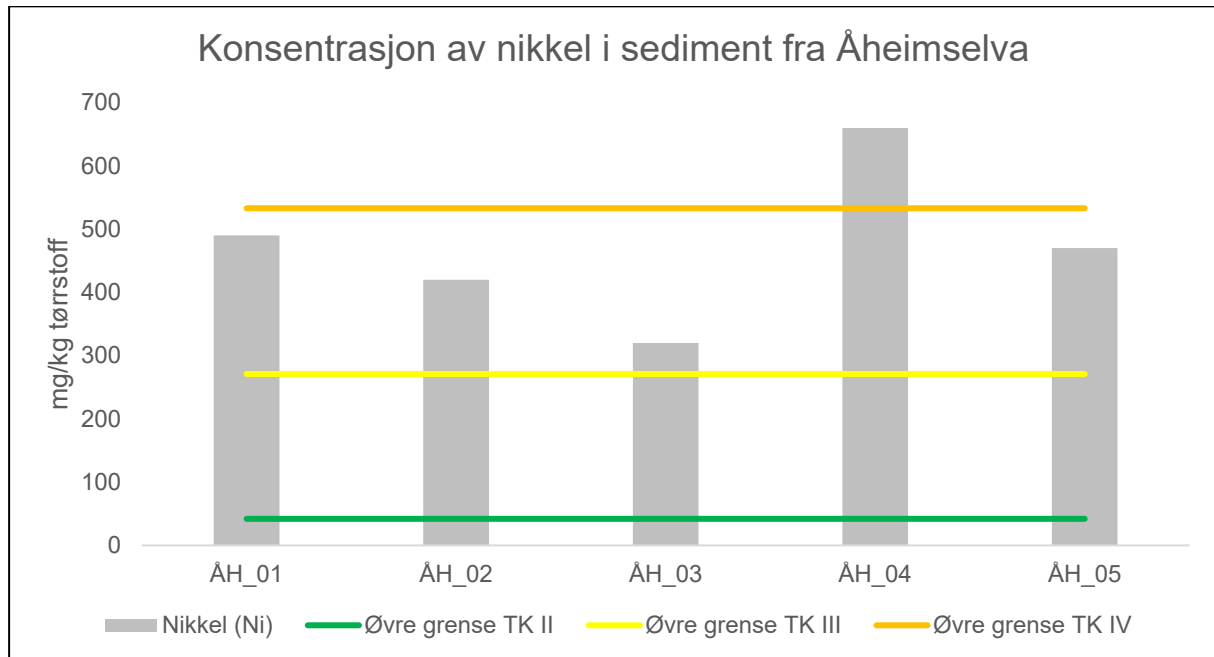
Figur 4-1 Fargekodene for tilstandsklassene i henhold til miljødirektivets veileder (Miljødirektoratet, 2020).

Det er kun metallforbindelsen nikkel som er funnet med forhøyede konsentrasjoner og det er derfor kun den som omtales videre. Tungmetallet kobolt og de tinnorganiske forbindelsene DBT og MBT er ikke tildelt grenseverdi.

Tabell 4-1 Resultater fra kjemiske analyser av sedimentet hentet fra Åheimselva i oktober 2025. Resultatene er farget iht tilstandsklasser hentet fra Miljødirektoratets veileder M-608 (Miljødirektoratet, 2020).

Gruppe	Parameter	Enhet	Sedimentstasjon				
			ÅH 01	ÅH 02	ÅH 03	ÅH 04	ÅH 05
Metaller	Kobolt (Co)	mg/kg TS	20	19	15	26	20
	Arsen (As)	mg/kg TS	2	1,8	1,7	1,1	0,99
	Bly (Pb)	mg/kg TS	2,4	< 2,9	1,5	< 3,1	< 3,2
	Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,025	0,036	0,049	0,024	< 0,013
	Kobber (Cu)	mg/kg TS	5	4,1	3,5	2,1	1,6
	Krom (Cr)	mg/kg TS	17	15	13	11	8,1
	Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	< 0,013	< 0,012	< 0,012	< 0,013	< 0,013
	Nikkel (Ni)	mg/kg TS	490	420	320	660	470
	Sink (Zn)	mg/kg TS	23	21	18	17	13
PAH-16	Naftalen	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Acenaftilen	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Acenaften	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Fluoren	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Fenantren	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Antracen	µg/kg TS	<4,6	<4,6	<4,6	<4,6	<4,6
	Fluoranten	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Pyren	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Benzo[a]antracen	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Krysen/Trifenylen	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Benzo[b]fluoranten	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Benzo[k]fluoranten	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Benzo[a]pyren	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Dibenzo[a,h]antracen	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Benzo[ghi]perylen	µg/kg TS	<10	<10	<10	<10	<10
	Sum PAH(16) EPA		nd	nd	nd	nd	nd
PCB-7	PCB 28	µg/kg TS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	PCB 52	µg/kg TS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	PCB 101	µg/kg TS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	PCB 118	µg/kg TS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	PCB 153	µg/kg TS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	PCB 138	µg/kg TS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	PCB 180	µg/kg TS	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
	Sum 7 PCB		nd	nd	nd	nd	nd
Tinn-organiske forbindelser	Tributyltinn (TBT)	µg/kg tv	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	µg Sn/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Dibutyltinn (DBT)	µg/kg tv	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	µg Sn/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Monobutyltinn (MBT)	µg/kg tv	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5
	Monobutyltinn kation	µg Sn/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

Konsentrasjonene av nikkel havner innen tilstandsklasse IV *dårlig* ved fire av stasjonene, mens den nest ytterste stasjonen havner innen tilstand V *svært dårlig*.



Figur 4-2 Konsentrasjon av nikkel i sedimentprøver hentet fra Åheimselva i oktober 2025. Linjen representerer øvre grense for tilstandsklasse (TK) II iht veileder M-608.

4.2 Støtteparametere

Analyseresultater av total organisk karbon (TOC) og kornfordeling i de undersøkte sedimentstasjonene er vist i Tabell 4-2.

Tilstandsklasser (TK)				
TK I	TK II	TK III	TK IV	TK V
Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig

Figur 4-3 Fargekodene for tilstandsklassene i henhold til miljødirektivets veileder (Miljødirektoratet, 2025).

Tabell 4-2 Kornfordeling, totalt organisk karbon (TOC) og normalisert TOC (TOC₆₃) i sediment ved prøvepunktene i Åheimselva, oktober 2025.

Gruppe	Parameter	Enhet	Sedimentstasjon				
			ÅH_01	ÅH_02	ÅH_03	ÅH_04	ÅH_05
Kornstørrelse	<2 µm	%	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
	< 63 µm	%	17,1	9,4	16,4	8,2	6,1
Totalt organisk karbon (TOC)	TOC	% C	0,34	0,38	0,83	0,17	0,14
	TOC	mg C/kg TS	3430	3840	8300	1740	1400
	TOC ₆₃	mg/g	18,322	20,108	23,348	18,224	18,302
Tørrstoff	Tørrstoff	%	70,1	79,3	76,4	74,7	72,4

4.2.1 Totalt organisk karbon

Andelen organisk materiale i sedimentet (0-10 cm) normalisert mot finstoff var lavt på samtlige prøvepunkt og tilsvarer tilstand II *god* ved ÅH_02 og ÅH_03, mens de andre prøvepunktene havner i tilstand I *svært god*.

4.2.2 Kornfordeling

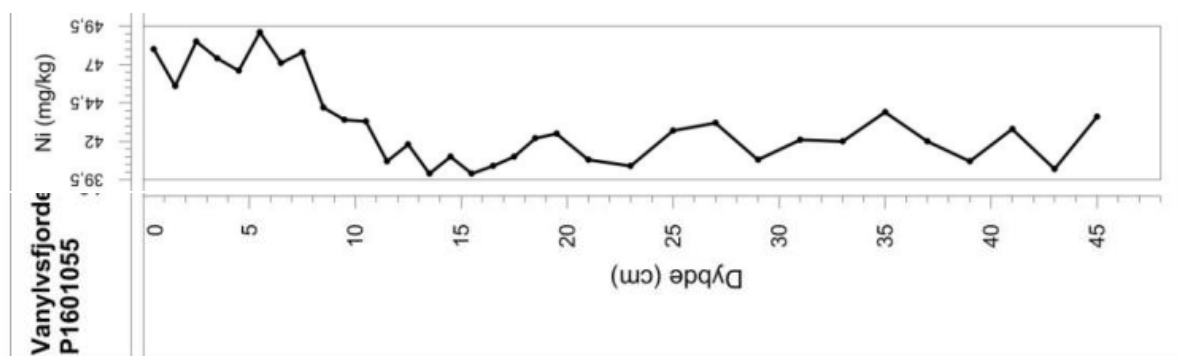
Mengde finkornet materiale (silt og leire) var lavt, mellom 6 og 18 % ved samtlige prøvepunkt.

5 Diskusjon og konklusjon

Utslippstillatelsen stiller krav om at dersom det forekommer miljøgifter i sedimentet med konsentrasjon over tilstandsklasse II, skal masser som graves opp i forbindelse med det planlagte tiltaket, føres på land og leveres til godkjent mottak. Det er likevel nødvendig å vurdere resultatene opp mot andre data i området for å vite hva som kan være grunnen til de forhøyede nivåene.

Det at man kun finner et enkelt tungmetall med høye konsentrasjoner, og ikke forhøyede nivåer av andre miljøgifter indikerer at den nedlagte kommunale deponiet ikke er kilden. I perioden deponiet var åpent, var det få restriksjoner på hva som kunne deponeres, og det vil derfor være naturlig at man finner flere ulike stoffer.

En undersøkelse gjennomført i flere fjorder på nordvestlandet (NGU, 2018), viser at det finnes naturlige forekomster i Vanylvsfjorden som er forholdsvis høye (Figur 5-1). Likevel tyder en økning i konsentrasjon i de øverste 10-15 cm av sedimentet at det tilføres nikkel.



Figur 5-1 Modifisert fra figur i (NGU, 2018). Figuren viser konsentrasjon av nikkel (x-aksen) nedover i sedimentet (y-aksen) og er fra sedimentkjerne i ytre deler av Vanylvsfjorden.

I 1997 ble det hentet inn sedimentprøver i forbindelse med undersøkelse av gruvepåvirka vassdrag fra Gusdalsvatnet (vannmiljø målestasjon ID 092-96053). Vannet ligger oppstrøms for området undersøkt i denne rapporten, men nedstrøms for dagbruddet for olivinutvinning. Resultatene viser forhøyede nivåer av nikkel med 1820 mg/kg TS nikkel i overflatelaget (0-1 cm sedimentdyp) og 207 mg/kg TS nikkel dypere i sedimentet (40-50 cm sedimentdyp).

Samlet sett tyder dette på at nivåene av nikkel i grunnen er naturlig høye. I tillegg er det forventet at gruveaktiviteten for utvinning av olivin også bidrar til svært høye nivåer av nikkel. Dette kan vi dermed forvente å finne i hele Åheimsvassdraget nedstrøms for dagbruddet.

Føring av gravemasser til land kan potensielt også bidra til mer forstyrrelser i graveområdet, avhengig av metode som benyttes. I dette tilfellet er ikke metoden avklart, ettersom området er preget av store svingninger i vanddyp og vannmassenes hastighet. Avhending av massene, samt tilførsel av rene masser fører til økt utslipp av klimagasser til luft og er kostnadskrevende. I dette tilfellet anses miljøgevinsten ved å fjerne massene som svært liten og vi anbefaler derfor at massene blir værende i osen, heller enn å fraktes bort.

6 Referanser

Audenaerde Santos, Iacobescu, Chiang Finding nickel in olivine [Rapport]. - [s.l.] : Research Gate, 2015.

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

Miljødirektoratet Risikovurdering av forurenset sediment. M-409 [Rapport]. - 2015.

Miljødirektoratet Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Hentet 14.11 [Rapport]. - 2025.

NGU Forurensningsstatus i havbunnssedimenter i kommunene Selje, Vågsøy, Bremanger og Flora. NGU Rapport 2018.004 [Rapport]. - 2018.

NGU <https://www.ngu.no/geologiske-ressurser/olivin> [Rapport]. - 2025.

Statsforvaltaren i Vestland Tillatelse etter forurensningsloven til anleggsarbeider i sjø for fremføring av vannledninger i Stad og Vanylven kommuner for kystverket. Referanse: 2022/6077 [Rapport]. - 2025.

7 Databaser benyttet

Norge i bilder

Vann-nett

Vannmiljø

Grunnforurensningsdatabasen

8 Vedlegg

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Kristin Saugstad Hatlen

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2025-1023-003	Prøvetakingsdato:	21.10.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Hatlen		
Prøvemerkning:	AH_01	Analysestartdato:	23.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	70.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Kobolt (Co)	20	mg/kg TS	0.64	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.025	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	5.0	mg/kg TS	0.64	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.64	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.013		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	490	mg/kg TS	1.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	23	mg/kg TS	2.9	25%	SS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

28311:2017mod/SS-
EN ISO
17294-2:2023
b) PAH(16) Premium LOQ

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod

b) PCB(7) Premium LOQ

b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

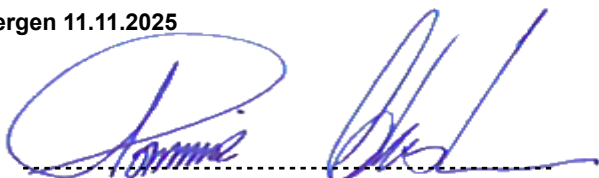
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 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	<1.0 % TS	1	Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	17.1 %	0.1	Intern metode
a)*	Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported		GC-MS/MS
a)	Totalt organisk karbon (TOC)			
a)	Totalt organisk karbon	0.34 % C	0.1	0.075 NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3430 mg C/kg TS	1000	760 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 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 11.11.2025


Tommie Christensen

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS

Inger Bang Lunds vei 4

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5059 Bergen

Attn: Kristin Saugstad Hatlen

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2025-1023-004	Prøvetakingsdato:	21.10.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Hatlen		
Prøvemerkning:	ÅH_02	Analysestartdato:	23.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	79.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Kobolt (Co)	19	mg/kg TS	0.57	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	< 2.9	mg/kg TS	2.9		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.036	mg/kg TS	0.011	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	4.1	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.57	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.012	mg/kg TS	0.012		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	420	mg/kg TS	2.8	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	21	mg/kg TS	2.5	25%	SS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

28311:2017mod/SS-
EN ISO
17294-2:2023
b) PAH(16) Premium LOQ

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod

b) PCB(7) Premium LOQ

b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

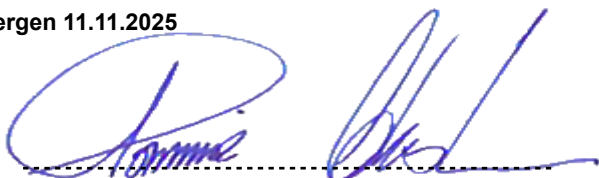
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 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	<1.0 % TS	1	Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	9.4 %	0.1	Intern metode
a)*	Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported		GC-MS/MS
a)	Totalt organisk karbon (TOC)			
a)	Totalt organisk karbon	0.38 % C	0.1	0.082 NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	3840 mg C/kg TS	1000	832 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 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 11.11.2025


Tommie Christensen

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Kristin Saugstad Hatlen

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2025-1023-005	Prøvetakingsdato:	21.10.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Hatlen		
Prøvemerkning:	ÅH_03	Analysestartdato:	23.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	76.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Kobolt (Co)	15	mg/kg TS	0.59	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	1.5	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.049	mg/kg TS	0.012	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	3.5	mg/kg TS	0.59	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.59	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.012	mg/kg TS	0.012		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	320	mg/kg TS	1.2	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	18	mg/kg TS	2.6	25%	SS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

28311:2017mod/SS-
EN ISO
17294-2:2023
b) PAH(16) Premium LOQ

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod

b) PCB(7) Premium LOQ

b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

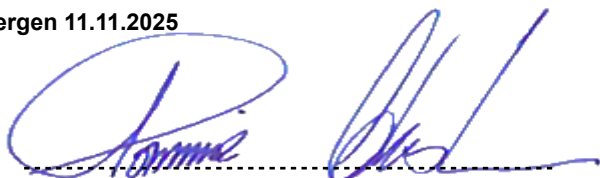
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 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	<1.0 % TS	1	Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	16.4 %	0.1	Intern metode
a)*	Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported		GC-MS/MS
a)	Totalt organisk karbon (TOC)			
a)	Totalt organisk karbon	0.83 % C	0.1	0.167 NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	8300 mg C/kg TS	1000	1666 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 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 11.11.2025


Tommie Christensen

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS
Inger Bang Lunds vei 4
Postboks 6051 Bedriftssenteret
5059 Bergen
Attn: Kristin Saugstad Hatlen

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2025-1023-006	Prøvetakingsdato:	21.10.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Hatlen		
Prøvemerkning:	ÅH_04	Analysestartdato:	23.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	74.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Kobolt (Co)	26	mg/kg TS	0.6	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	< 3.1	mg/kg TS	3.1		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	0.024	mg/kg TS	0.012	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	2.1	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.013		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	660	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2.7	25%	SS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

28311:2017mod/SS-
EN ISO
17294-2:2023
b) PAH(16) Premium LOQ

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod

b) PCB(7) Premium LOQ

b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

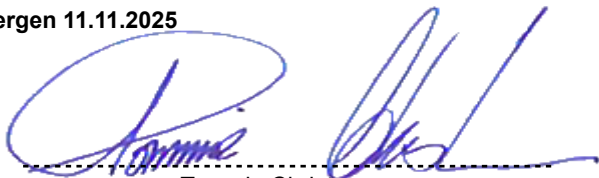
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 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	<1.0 % TS	1	Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	8.2 %	0.1	Intern metode
a)*	Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported		GC-MS/MS
a)	Totalt organisk karbon (TOC)			
a)	Totalt organisk karbon	0.17 % C	0.1	0.049 NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1740 mg C/kg TS	1000	491 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 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 11.11.2025


Tommie Christensen

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

COWI AS

Inger Bang Lunds vei 4

Postboks 6051 Bedriftssenteret

5059 Bergen

Attn: Kristin Saugstad Hatlen

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2025-1023-007	Prøvetakingsdato:	21.10.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Hatlen		
Prøvemerkning:	ÅH_05	Analysestartdato:	23.10.2025		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff i jord					
b) Tørrstoff	72.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Kobolt (Co)	20	mg/kg TS	0.62	30%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	0.99	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Bly (Pb)	< 3.2	mg/kg TS	3.2		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Kadmium (Cd)	< 0.013	mg/kg TS	0.013		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Kobber (Cu)	1.6	mg/kg TS	0.62	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Krom (Cr)	8.1	mg/kg TS	0.62	35%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.013		SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Nikkel (Ni)	470	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	13	mg/kg TS	2.8	25%	SS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

28311:2017mod/SS-
EN ISO
17294-2:2023
b) PAH(16) Premium LOQ

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod

b) PCB(7) Premium LOQ

b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.

Tegnforklaring:

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

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

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

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

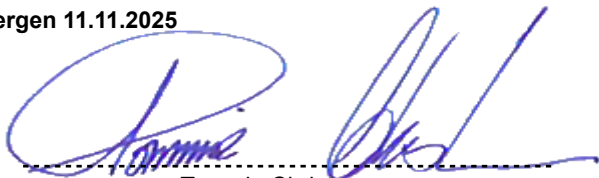
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 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	<1.0 % TS	1	Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	6.1 %	0.1	Intern metode
a)*	Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported		GC-MS/MS
a)	Totalt organisk karbon (TOC)			
a)	Totalt organisk karbon	0.14 % C	0.1	0.045 NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	1400 mg C/kg TS	1000	447 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 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 11.11.2025


Tommie Christensen

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.