

C-undersøkelse ved Kåholmen i Hitra kommune, desember 2025



C-undersøkelse iht. NS9410:2016

Bakgrunn: Arealendring

Feltdato: 08. og 10.12.2025

Lokalitet: Kåholmen

Lokalitetsnummer: 12348

Produksjonsområde: 6 (PO6)

Fylke: Trøndelag

Kommune: Hitra

GENERELL INFORMASJON		
Rapportnummer	Rapportdato	Feltdato
4932-11-25C	17.07.2026	08. og 10.12.2025
Ny lokalitet	Endring (MTB/areal)	Oppfølgingsundersøkelse
	X	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur revisjon
Lokalitet		
Lokalitetsnavn	Kåholmen	
Lokalitetsnummer	12348	
Anleggssenter (koordinater)	63°37.154'N, 8°59.635'Ø (omsøkt ramme)	
MTB	4680 tonn	
Fisketype (art)	Laks (<i>Salmo salar</i>)	
Kommune	Hitra	
Fylke	Trøndelag	
Produksjonsområde	6 (PO6)	
Produksjon frem til undersøkelsestidspunkt		
Biomasse ved undersøkelse	–	
Produsert mengde (tilvekst)	–	
Utføret mengde	–	
Sist brakklagt (dato)	Fra: desember 2023	Til: august 2024
Informasjon fra Vann-Nett		
Vannforekomst-ID	Økoregion	Vanntypenavn
0320050100-8-C	Norskehavet Sør	Beskyttet kyst/fjord
Oppdragsgiver		
Selskap	Mowi Seawater Norway AS	
Kontaktperson	Ingvill T. Lunde	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Aqua Kompetanse AS, Storlavika 7, 7770 Flatanger, Org.nr.: 982 226 163	
Rapportansvarlig	Morten M. Bitnes	
Forfatter (-e)	Morten M. Bitnes	
Kvalitetssikring	Idun Øien Skipperø	
Akkreditering	Feltarbeid og faglige fortolkninger: Aqua Kompetanse AS, Test 303 (NS-EN ISO/IEC 17025). Fauna: Pelagia Nature & Environment AB, Akkrediteringsnr. 1846 (SS-EN ISO/IEC 17025). Kjemi og geologi: Nemko Norlab AS. Miljøgifter: Eurofins Environment Testing Norway AS, TEST 003.	
Vilkår og betingelser		ID 7988-1.8
Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Aqua Kompetanse AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis. Resultatene i denne undersøkelsen gjelder kun for beskrevne prøvestasjoner som representerer et definert og begrenset område ved et spesifikt prøvetidspunkt.		

FORORD

I forbindelse med søknad om arealendring er det utført en akkreditert C-undersøkelse den 08. og 10.12.2025 ved Kåholmen. Med en MTB på 4680 tonn er veiledende antall prøvestasjoner 5, basert på veileder til forundersøkelser (Fiskeridirektoratet, 2024), i tillegg til NS9410:2016. I tillegg er det tatt en referansestasjon, slik at totalt antall stasjoner ved Kåholmen er 6. Forundersøkelsen vil si noe om miljøtilstanden i nærområdet til oppdrettslokaliteten før anlegget startet sin produksjon. Undersøkelsen skal gi en tilstandsbeskrivelse av miljøforholdene, og vise trender i utviklingen av miljøforholdene ved at det opprettes faste prøvetakingsstasjoner. Resultatene fra undersøkelsen vil være med på å vise påvirkningstrenden ved lokaliteten over tid.

Resultatene lastes opp til vannmiljø etter kundes ønske.



Morten M. Bitnes

Flatanger, 17.07.2026

SAMMENDRAG

Denne rapporten omhandler en C-undersøkelse utført ved den omsøkte plasseringen av anlegget Kåholmen, i forbindelse med arealendring på lokaliteten. Undersøkelsen er utført mens produksjon pågikk ved nåværende anleggsplassering. Feltarbeidet ble gjennomført 8.–10. desember 2025, og det ble prøvetatt seks stasjoner: én anleggssonestasjon (C1), én stasjon ved ytterkanten av overgangssonen (C2), tre stasjoner i overgangssonen (C3, C4 og C5) og én referansestasjon.

Samtlige stasjoner utenom anleggssonen fikk moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra nEQR. Dette gjelder også referansestasjonen. Samlet nEQR for overgangssonen ble 0,563, og ytre sonestasjon C2 fikk 0,573.

Anleggssonestasjonen C1 fikk miljøtilstand 3 (dårlig) etter NS 9410:2016, med tre registrerte taksa hvorav *Capitella capitata*-gr. utgjorde 89 % av individene. Sedimentet ved C1 hadde et kobberinnhold på 930 mg/kg TS og en nTOC-verdi på 116,3 mg/g, begge fikk svært dårlig tilstand (tilstand V). Stasjonen ligger i nær tilknytning til den eksisterende anleggsrammen, hvor det har vært drift siden 2000, og resultatene vurderes i hovedsak å reflektere påvirkning fra denne driften.

Oksygeninnholdet i bunnvannet tilsvarte svært god tilstand (tilstand I) både ved den dypeste stasjonen og ved referansestasjonen. Ingen av de analyserte miljøfarlige stoffene som kunne klassifiseres overskred god tilstand ved noen av stasjonene. Sjøfjær (Pennatulacea) ble registrert ved fem av seks stasjoner, og det ble ikke registrert rødlistede arter.

Da denne undersøkelsen er en forundersøkelse, skal ny C-undersøkelse tas etter første produksjonssyklus med ny anleggskonfigurasjon.

HOVEDRESULTAT

Tabell 1: Hovedresultater fra C-undersøkelsen. Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert prøvetaking og akkreditert faglig vurdering og fortolkning av analyseresultatene. Videre har Aqua Kompetanse AS utført uakkreditert hydrografisk profil av vannsøylen ved lokaliteten. Pelagia Nature & Environment AB har utført akkreditert analyse av makrofauna, og Nemko Norlab AS har utført akkrediterte analyser av TOC, nitrogen, fosfor, kobber og sink. Eurofins Environment Testing Norway AS har utført akkrediterte analyser av miljøfarlige stoffer. Aqua Kompetanse AS har utført uakkreditert tilstandsklassifisering av oksygentilstand og akkreditert tilstandsklassifisering av organisk karbon etter veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025) mens det er foretatt akkreditert klassifisering av miljøgifter og tungmetaller etter M-608 (2016). Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert tilstandsklassifisering av faunaindekser. Farger indikerer tilstandsklasser ut fra nevnte veiledere. For veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025) er disse fargene som følger: Blå = svært god, grønn = god, gul = moderat, oransje = dårlig og rød = svært dårlig. Miljøtilstand i anleggssonen er klassifisert og farget ut fra NS9410:2016.

		Anleggssone	Ytterst	Overgangssone			Referanse
		Stasjon C1	Stasjon C2	Stasjon C3	Stasjon C4	Stasjon C5	Stasjon Cref
Avstand til anlegg (m)		0	473	240	166	182	1573
Dyp (m)		127	152	158	140	122	122
GPS koordinater		63°37.125'N 8°59.690'Ø	63°36.976'N 9°00.208'Ø	63°37.033'N 8°59.954'Ø	63°37.132'N 8°59.978'Ø	63°37.232N 8°59.341'Ø	63°36.244'N 9°00.410'Ø
Bunnfauna	Ant. individer	1828	1670	1550	3207	4627	821
	Ant. arter	3	46	44	44	46	37
	H'	0,409	3,082	3,011	3,025	3,295	2,898
	nEQR verdi tilstand	0,094	0,573	0,549	0,577	0,563	0,576
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,563			
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l)				4,92			5,16
Organisk stoff nTOC (mg/g)		116,3	38,3	42,3	32,7	26,7	27,4
Zn (mg/kg TS)		600,0	100,0	110,0	81,0	54,0	61,0
Cu (mg/kg TS)		930,0	43,0	49,0	31,0	19,0	20,0
P (mg/kg TS)		13000,0	1600,0	1900,0	1400,0	1300,0	710,0
Tilstand for C1		3					
Tidspunkt for neste undersøkelse:			Ved første produksjonssyklus med ny anleggsconfigurasjon				

INNHold

1. INNLEDNING	7
2. OMRÅDE OG PRØVESTASJONER	8
2.1 Plassering av prøvestasjoner.....	8
2.2 Kart.....	10
2.3 Strømmålinger.....	12
2.4 Tidligere undersøkelser	14
Drift og produksjon	16
3. RESULTATER	17
3.1 Bløtbunnsfauna	17
3.1.1 Anleggssone (C1).....	18
3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2).....	19
3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3, C4 og C5)	20
3.1.4 Referansestasjon.....	23
3.1.5 Samlet nEQR resultat	24
3.2 Hydrografi.....	25
3.2.1 C3 (dypeste stasjon).....	25
3.2.2 Cref.....	27
3.3 Sediment	29
3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger.....	29
3.3.2 Kornfordeling	30
3.3.3 Kjemiske parametere	31
3.2.3 Miljøfarlige stoffer inkludert miljøgifter	32
4. DISKUSJON.....	33
5. REFERANSER	35
6. VEDLEGG.....	36
Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere)	36
Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser	37
Vedlegg 3 Analysebevis Nemko Norlab AS.....	41
Vedlegg 4 Analysebevis miljøfarlige stoffer – Eurofins Environment Testing Norway AS	47
Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser	81
Vedlegg 6 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR).....	83
Vedlegg 7 Referansetilstand.....	84
Vedlegg 8 Artslister Pelagia Nature & Environment AB	86
Vedlegg 9 CTD rådata	104
Vedlegg 10 Bilder av sediment	111

1. INNLEDNING

Aqua Kompetanse AS har på oppdrag fra Mowi Seawater Norway AS gjennomført en akkreditert C-undersøkelse etter metodikk beskrevet i Norsk Standard NS 9410:2016. Undersøkelsen inngår som forundersøkelse i forbindelse med omsøkt arealendring ved lokaliteten Kåholmen, og er utført etter Fiskeridirektoratets og Miljødirektoratets veileder til forundersøkelse. Prøvestasjonene er lagt slik at de er representative for bunnforholdene ved den omsøkte anleggsrammen. Undersøkelsen er gjennomført mens produksjon pågår ved nåværende anleggsplassering.

C-undersøkelsen omfatter bunnfauna, kjemi og partikkelfordeling. Av disse er bunnfauna hovedparameter, som ut fra indeksen EQR sier noe om den økologiske tilstanden i sedimentet. Sensoriske observasjoner, elektrokjemiske målinger, kjemiske parametere, partikkelfordeling og hydrografi er støtteparametere. I tillegg er analyser av miljøskadelige stoffer og miljøgifter inkludert. Dette er stoffer lokaliteten kan bli antatt eksponert for ved anleggsdrift, og analysen utgjør en 0-prøve som gir sammenligningsgrunnlag for senere undersøkelser under drift. Aqua Kompetanse AS står for faglig vurdering og fortolkning av analyseresultatene. I denne rapporten presenteres og diskuteres disse resultatene og sammenlignes med tidligere undersøkelser.

Tabell 2: Undersøkelsesfrekvenser for C-undersøkelsen inne i overgangssonen (C3, C4 osv.) og ved ytre grense av overgangssonen (C2) ved ulike tilstandsklasser. Jfr. NS9410:2016

Stasjon	Tilstandsklasse	Neste produksjonssyklus	Hver annen produksjonssyklus	Hver tredje produksjonssyklus
C2	Moderat (III) eller dårligere*	X		
	Svært god (I) eller god (II)			X
Samlet for C3, C4 osv.	Dårligere enn Moderat (III)*	X		
	Moderat (III)		X	
	Svært god (I) eller god (II)			X

*Krever alternativ undersøkelse for å kartlegge utbredelsen av redusert tilstand. Dette avklares med myndighetene.

2. OMRÅDE OG PRØVESTASJONER

Lokaliteten Kåholmen ligger i Fillfjorden i Hitra kommune, mellom øyene Hitra og Fjellværsøya (**Figur 1**). Fillfjorden har to åpninger mot åpent hav: en nordlig med en terskel på omtrent 20 meters dyp, og en østlig uten terskel (Åkerblå AS, 2024a). Batymetrien ved anlegget er sammensatt, med fluer og bukter i flere retninger. Bunnen under anlegget er forholdsvis hard og varierer fra omtrent 90 til 150 meters dyp, og skråner jevnt østover mot et dypområde på omtrent 160 meter, der bunnforholdene er mykere. Dybden ved prøvestasjonene varierte fra 122 til 158 meter, og sedimentet besto hovedsakelig av silt med varierende innslag av skjellsand, leire og grus. Vannstrømmen drives av tidevannet og styres av fjordens orientering i undersøkelsesområdet. Fremherskende strømretning ved spredningsdyp er øst-sørøst, med en sekundærkomponent mot nordvest (Røsvik, 2023).

Den omsøkte anleggsrammen måler 200 × 500 meter og er orientert sør sørvest–nord nordøst. Rammen er forskjøvet i forhold til den eksisterende anleggsrammen, og forundersøkelsens prøvestasjoner er lagt slik at de dekker bunnforholdene ved den nye plasseringen.

2.1 Plassering av prøvestasjoner

Fremherskende strømretning, bunntype, batymetri og veiledende avstander gitt i NS 9410:2016 ligger til grunn for plasseringen av prøvetakingsstasjonene. Stasjonenes plassering ble definert i prøvetakingsplanen (toktjournalen for denne undersøkelsen) forut for undersøkelsen. Med en MTB på 4680 tonn er veiledende antall prøvestasjoner fem, i tillegg til en referansestasjon.

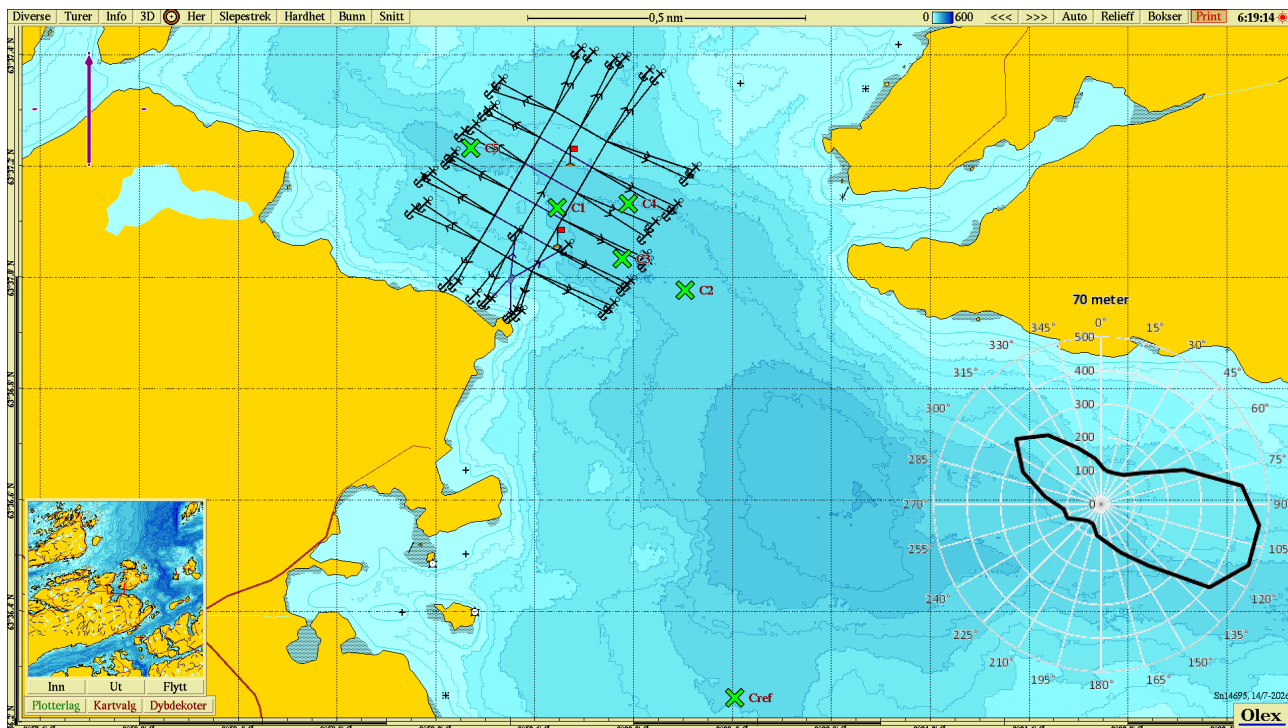
Forundersøkelsen og den ordinære C-undersøkelsen ved lokaliteten ble utført samtidig, og det ble på forhånd besluttet å gjenbruke flest mulig av stasjonene (Lundevik & Urskog, 2026). Fem av forundersøkelsens seks stasjoner er derfor felles med C-undersøkelsen, mens C4 er unik for forundersøkelsen og er plassert i henhold til den omsøkte anleggsrammen. Gjenbruket er i tråd med veileder til forundersøkelse, som ved endring av eksisterende anlegg krever at prøvepunktene både er representative for bunnforholdene knyttet til den nye anleggsrammen, og gir resultater som kan sammenlignes med resultater under drift.

Anleggssonestasjon C1 er plassert 35 meter fra den eksisterende anleggsrammen og nedstrøms fremherskende strømretning. Stasjonen ligger innenfor den omsøkte anleggsrammen, og avstanden til denne er derfor null. C2 er ytre sonestasjon og er plassert 473 meter sørøst for den omsøkte rammen, i fremherskende strømretning. C3 og C4 ligger i overgangssonen sørøst og øst for rammen, henholdsvis 240 og 166 meter unna, der utslipp fra anlegget forventes å sedimentere. C3 ligger i en fordypning. C4 er lagt spesifikt til den omsøkte rammen. C5 er plassert 182 meter vest-nordvest for rammen, i sekundærkomponenten til spredningsstrømmen, for å avdekke mulig spredning i denne retningen. Referansestasjonen ble plassert omtrent 1,6 kilometer sør-sørøst for anlegget, i et område med tilsvarende dybde og bunntype som i undersøkelsesområdet.

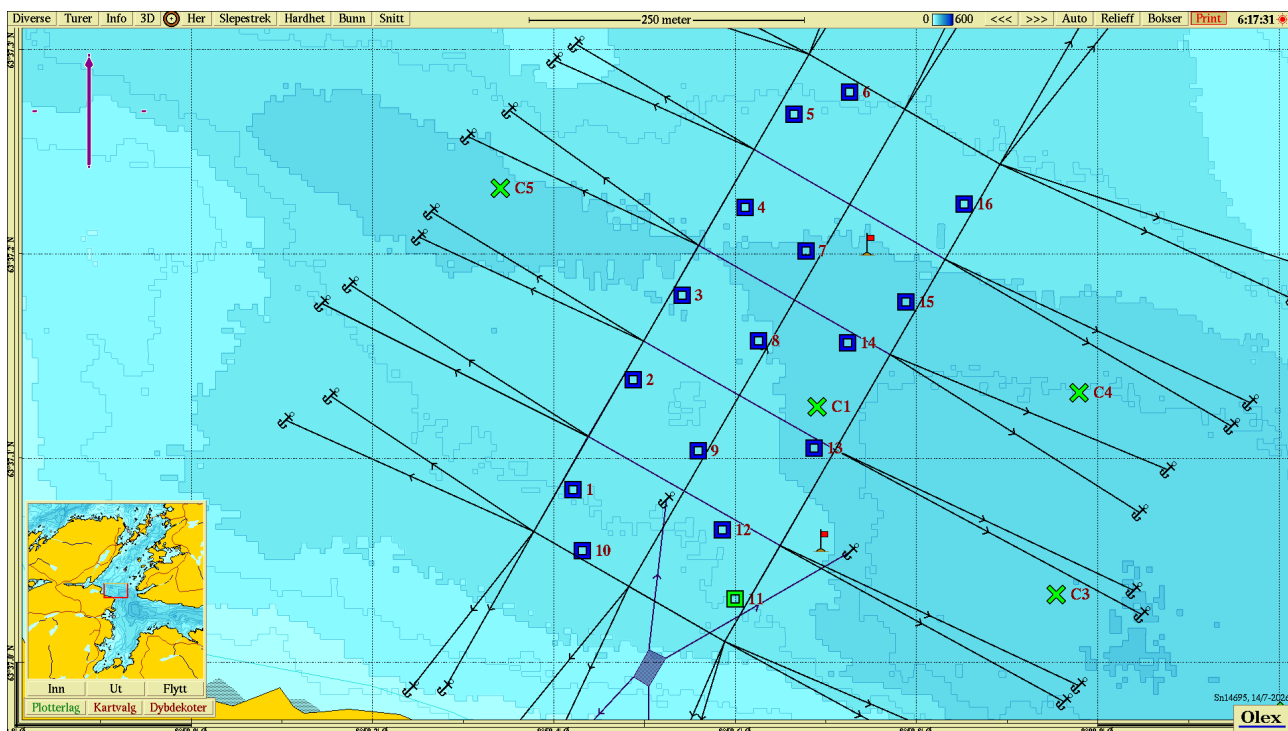
Det ble registrert bomskudd ved C1, C3 og C5. Alle stasjoner ble likevel prøvetatt. Alle stasjoner er avmerket på kartet i **Figur 2**, og posisjonene leses av i **Tabell 3**.

Tabell 3: Stasjonsbeskrivelser. Koordinater oppgitt med datum WGS84 og avstand fra anlegg og dyp (meter) på prøvestasjonene er oppgitt.

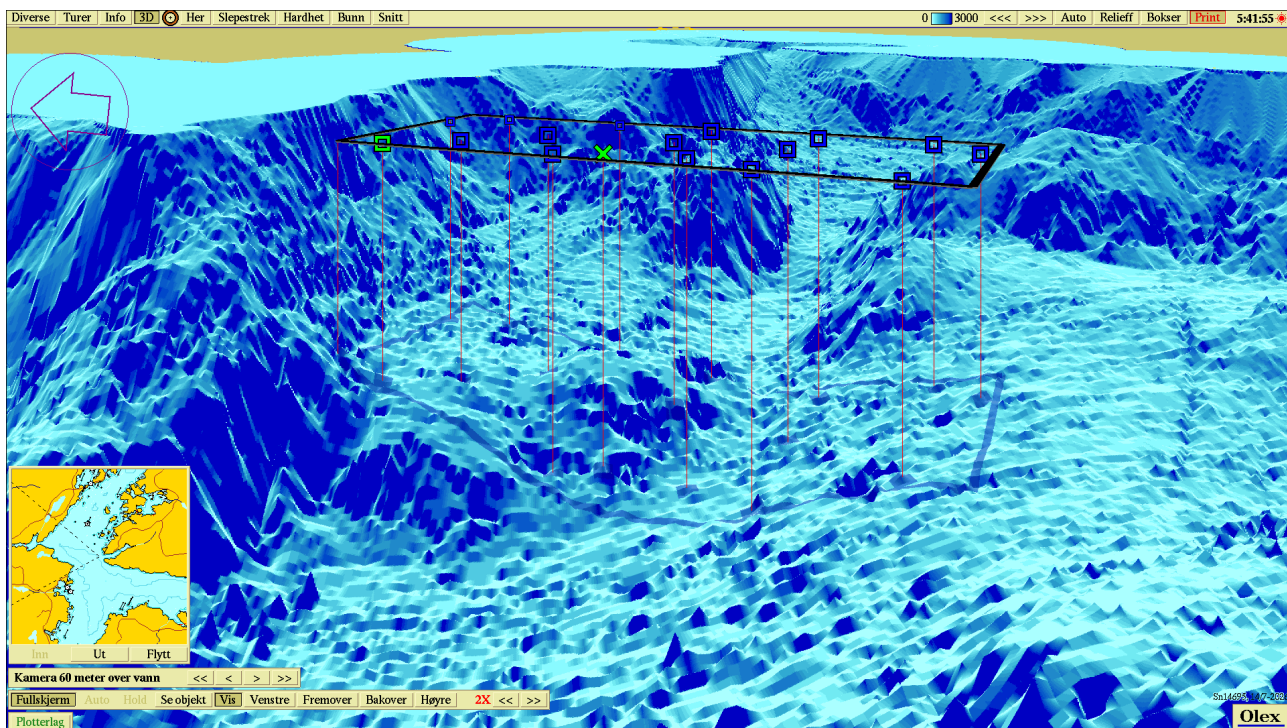
Stasjoner	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
Avstand til anlegg (m)	0	473	240	166	182	1573
Dyp (m)	127	152	158	140	122	122
GPS koordinater	63°37.125'N 8°59.690'Ø	63°36.976'N 9°00.208'Ø	63°37.033'N 8°59.954'Ø	63°37.132'N 8°59.978'Ø	63°37.232'N 8°59.341'Ø	63°36.244'N 9°00.410'Ø



Figur 2: Anleggsplassering og strømforhold (vanntransport i $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{døgn}$). Kartet angir hvordan anlegget er plassert og prøvetakingsstasjoner. Strømrosen viser spredningsstrømmen målt ved 70 m. Røde flagg viser plassering av de to strømmålerne: spredningsstrøm ved 70 m (63°37.054' N, 8°59.694' Ø; Røsvik, 2023) og bunnstrøm ved 125 m (63°37.199' N, 8°59.746' Ø; Bjørndalen, 2026).



Figur 3: Anleggsplassering, fortøyningslinjer og prøvestasjoner for B-undersøkelsen (Lund, 2026) og C-undersøkelsens innerste stasjoner. Målestokk vises øverst i kartet.



Figur 4: Tredimensjonalt bunnkart med anlegg og prøvestasjoner fra B-undersøkelsen (Lund, 2026) og C1 (grønt kryss). Synsvinkel mot vest.

2.3 Strømmålinger

Vannstrømmen ved Kåholmen dreier hovedsakelig med tidevannet, og strømbildet styres av batymetrien i Fillfjorden. Ved bunnen er størst vanntransport rettet mot øst-sørøst, og strømmen er der relativt ensrettet (Neumann-parameter 0,65). Vannstrømmen er i moderat grad tidevannsdrevet, og det observeres periodevis forhøyede strømhastigheter ved bunnen på ebbende sjø (Bjørndalen, 2026). Gjennomsnittlig strømhastighet var 4,7 cm/s i overflatestrømmen (5 meter), 3,9 cm/s i dimensjoneringsstrømmen (15 meter), 5,7 cm/s i spredningsstrømmen (70 meter) og 5,2 cm/s i bunnstrømmen (125 meter). Andelen nullstrøm varierte fra 2,6 til 9,2 prosent. Bunnstrømmen er målt to meter over bunnen i perioden 20.11.2025–29.04.2026, og vurderes som representativ for strømforholdene én meter over sjøbunnen (Bjørndalen, 2026). Resultatene er gjengitt i **Tabell 4**.

Tabell 4: Strømmålinger. Måling av overflate (5 m), dimensjonering (15 m), spredning (70 m) og bunnstrøm (125 m).

Dato	Dyp (m)	Koordinater (WGS84)	Gj.snitt hastighet (cm/s)	Maks. hastighet (cm/s)	Signifikant maks. hast (cm/s)	Andel nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	Referanser
01.12.2022 – 03.01.2023	5	63°37.069'N 8°59.860'Ø	4,7	19,4	7,8	3,8	Åkerblå AS, 2023
01.12.2022 – 03.01.2023	15	63°37.069'N 8°59.860'Ø	3,9	15,3	6,3	4,9	Åkerblå AS, 2023
13.06. – 18.07.2023	70	63°37.054'N 8°59.694'Ø	5,7	21,6	9,5	2,6	Røsvik, 2023
20.11.2025 – 29.04.2026	125	63°37.199'N 8°59.746'Ø	5,2	27,9	10,7	9,2	Bjørndalen, 2026

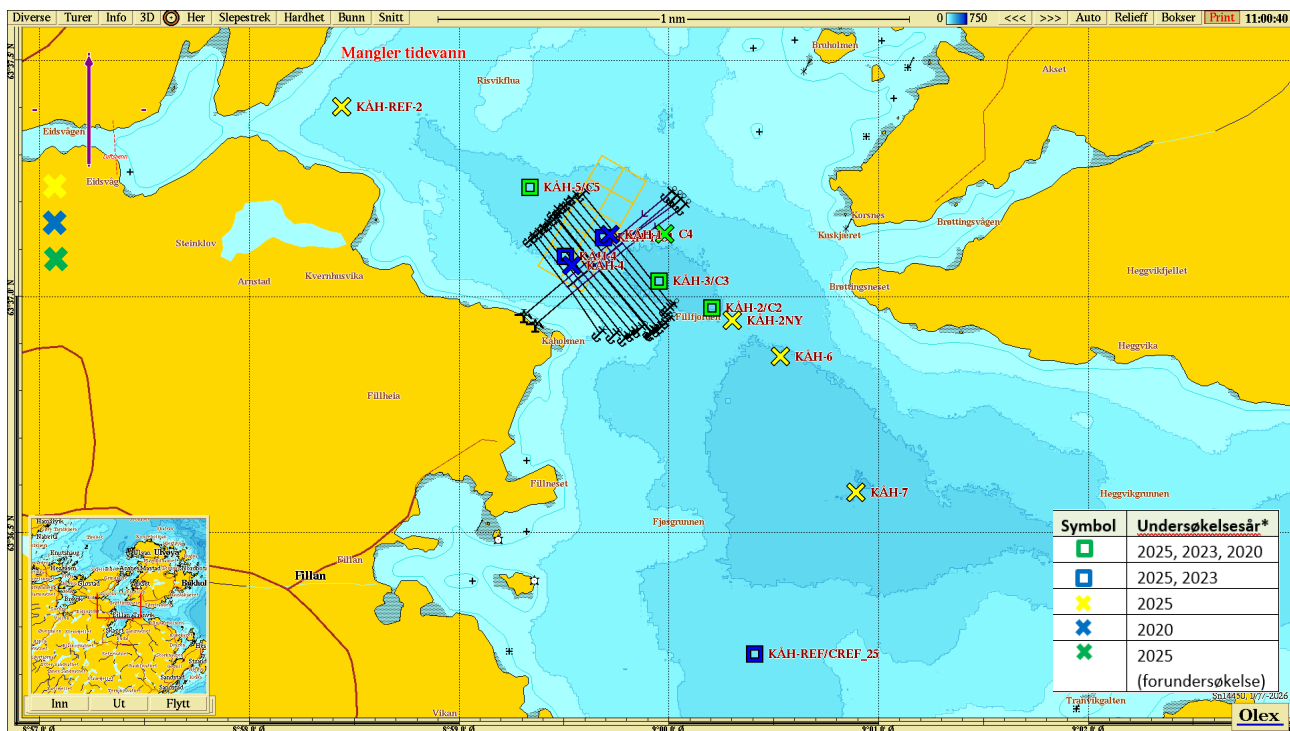
2.4 Tidligere undersøkelser

Det er tidligere utført undersøkelser ved Kåholmen etter ND9410:2016 i 2020 og 2023 (Åkerblå AS, 2022; Åkerblå AS, 2024b). Stasjonsplasseringen for KÅH-2, KÅH-3 og KÅH-5, ved nåværende undersøkelse kalt C2, C3 og C5, har hatt samme posisjon i 2020, 2023 og 2025. KÅH-1 og KÅH-Ref, ved nåværende undersøkelse kalt C1 og Cref, har hatt samme posisjon i 2023 og 2025. De resterende stasjonene har hatt andre posisjoner.

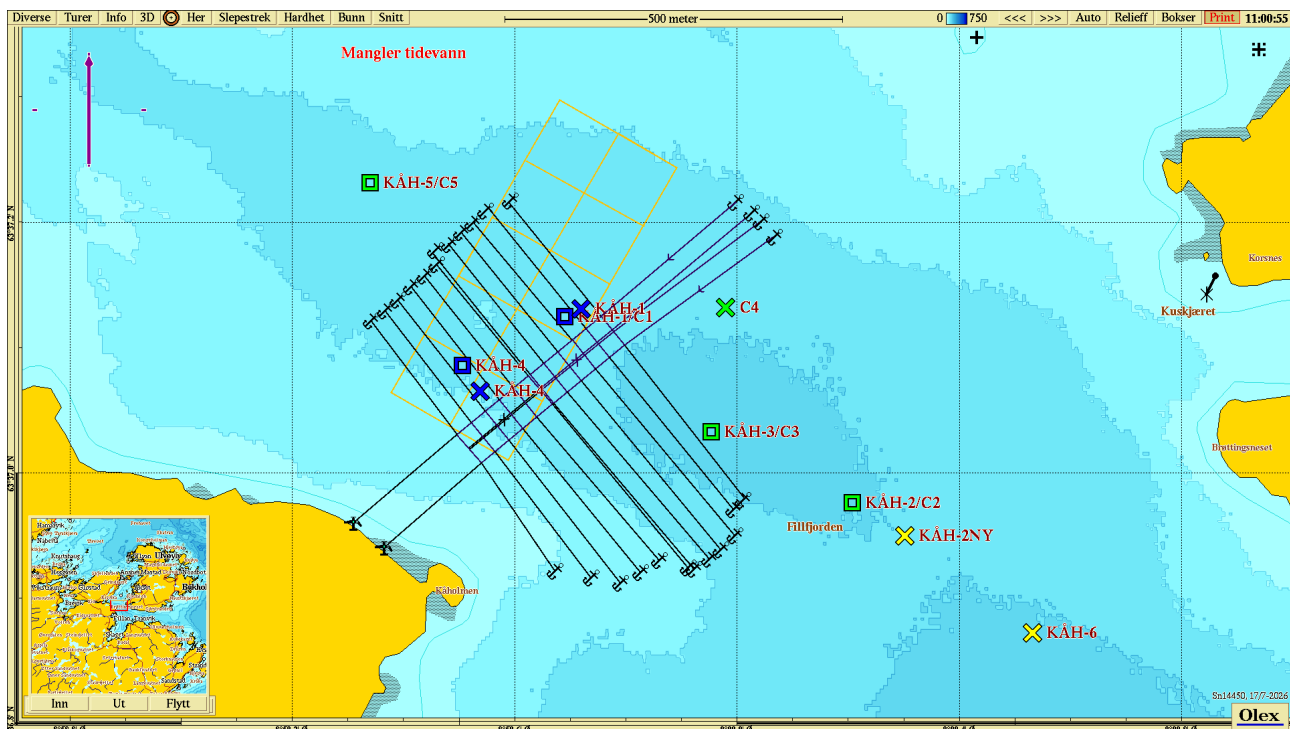
Grunnet moderat tilstand ved ytre sonestasjon i 2023 (Åkerblå AS, 2024b) ble det utløst krav om alternativ undersøkelse ved neste produksjonssyklus. Åkerblå AS utarbeidet på bakgrunn av dette en oppfølgingsplan med et utvidet stasjonsoppsett for lokaliteten. Oppfølgingsplanen gjelder den ordinære C-undersøkelsen ved lokaliteten, og ikke forundersøkelsen. Ettersom de to undersøkelsene ble gjennomført samtidig, er likevel fem av forundersøkelsens seks stasjoner sammenfallende med stasjoner fra planen. Dette gir et sammenligningsgrunnlag over tid, samtidig som C4 er lagt spesifikt til den omsøkte anleggsrammen. Tidligere og nåværende stasjonsplasseringer er vist i **Figur 5**.

Tabell 5: Tidligere gjennomførte undersøkelser ved lokalitet Kåholmen.

Prøvetaking (dato)	Rapportnummer, år	Konsulentselskap	Type undersøkelse	Referanser
14.02.2020	100972-01-000, 2022	Åkerblå AS	C-undersøkelse	Åkerblå AS, 2022
27.09.2023	110209483-3001-01-001, 2023	Åkerblå AS	C-undersøkelse med ASC-vurdering	Åkerblå AS, 2024b



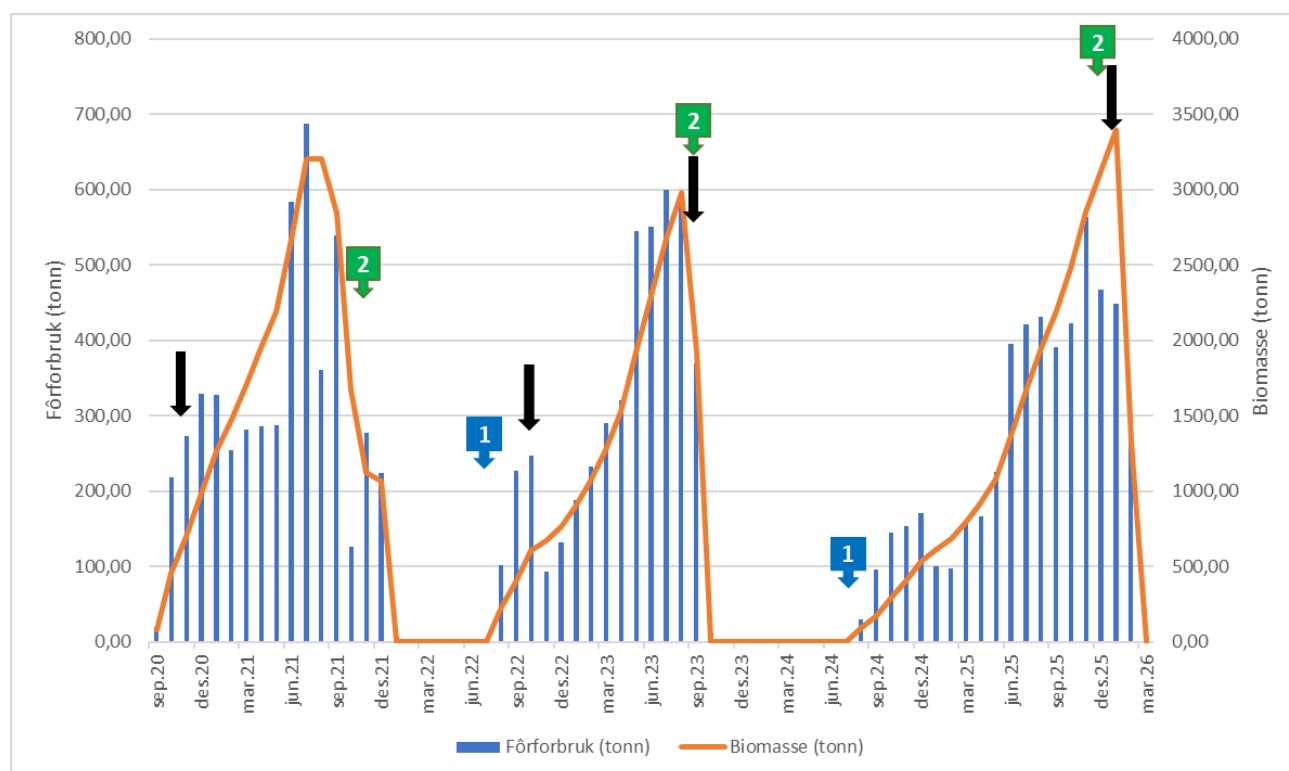
Figur 5: Kart som viser eksisterende anleggsramme (sort), omsøkt anleggsramme (gul) og stasjonsplasseringer fra innværende og tidligere undersøkelser (Urskog, 2025; Åkerblå AS, 2022; Åkerblå AS, 2024b). Stasjoner fra innværende undersøkelse har navn inneholdende «C», mens tidligere undersøkelser har navn inneholdende «KÅH». Tabell i nedre høyre hjørne angir tegnforklaring for tidligere undersøkelser.



Figur 6: Detaljert kartutsnitt som viser stasjonene fra **Figur 5** som er nærmest anlegget.

2.5 Drift og produksjon

Kåholmen har vært i bruk siden 2000, og **Tabell 6** og **Figur 7** viser produksjon og fôrforbruk ved anlegget for inneværende generasjon og to foregående generasjoner.



Figur 7: Produksjonsinformasjon (både biomasse og fôrforbruk) for de siste generasjoner og frem til tidspunkt for inneværende undersøkelse. Linje indikerer biomasse fisk og stolper indikerer fôrforbruk pr. måned. Sorte piler angir tidspunkt for inneværende og tidligere C-undersøkelser, og fargede piler angir tidspunkt og tilstand for B-undersøkelser (Fiskeridirektoratets karttjeneste; pers. med. Mowi Seawater Norway AS v/Ingvill T. Lunde).

Tabell 6: Tidligere og inneværende C-undersøkelser med produksjonsdata og fôrforbruk for generasjonen ved undersøkelsestidspunkt.

Dato for undersøkelse	Generasjon	Utført mengde (tonn)	Produsert mengde (tonn)	Merknader	Referanser
09.11.2020	2020	5078	2974	C-undersøkelse	pers. med. Mowi Seawater Norway AS v/Ingvill T. Lunde
27.09.2022	2022	4488	2937	C-undersøkelse	
08., 09. og 10.12. 2025	2024	5174	4453	C-undersøkelse	

3. RESULTATER

3.1 Bløtbunnsfauna

Samtlige stasjoner utenom anleggssonen fikk moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra nEQR. Dette gjelder både ytterkanten av overgangssonen (C2), stasjonene i overgangssonen (C3, C4 og C5) og referansestasjonen. Arts- og individtallet var høyt og forholdsvis likt ved disse fem stasjonene. Referansestasjonen hadde lavere antall individer enn de øvrige stasjonene. Anleggssonestasjonen C1 skiller seg markert ut, med kun tre registrerte taksa og en faunasammensetning dominert av forurensningstolerante arter.

Ved fem av de seks stasjonene ble det registrert sjøfjær (Pennatulacea). *Virgularia mirabilis* ble påvist ved C2, C3, C4 og referansestasjonen, *Pennatula phosphorea* ved referansestasjonen, og en sjøfjær bestemt til Pennatuloidea ved C5. Artene inngår ikke i indeksberegningene. Det ble ikke registrert rødlistede arter ved noen av stasjonene.

Bunndyrsdata er klassifisert etter økoregion Norskehavet sør og vanntype beskyttet kyst/fjord (H3).

Se **Vedlegg 8** for fullstendig rapport fra underleverandør.

Tabell 7: Antall arter og individer pr. 0,2m². H' = Shannon-Wieners diversitetsindeks, ES₁₀₀ = Hurlberts diversitetsindeks, NQI1 = sammensatt indeks (diversitet og ømfintlighet), ISI₂₀₁₈ = sensitivitetsindeks, NSI₂₀₁₈ = sensitivitetsindeks nEQR = økologisk tilstandsklassifisering basert på observert verdi av indeks (snitt av to replikater). Farger indikerer tilstandsklasse iht. veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. C1 tilordnes ikke tilstandsklasser, iht. NS 9410:2016. iht. veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025). Farger indikerer tilstand iht. nevnte veileder. C1 tilordnes ikke tilstandsklasser, iht. NS 9410.

	Anleggssone	Ytterkant	Overgangssone			Referanse
	C1	C2	C3	C4	C5	Ref
Ant. ind.	1828	1670	1550	3207	4627	821
Ant. art	3	46	44	44	46	37
H'	0,409	3,082	3,011	3,025	3,295	2,898
ES ₁₀₀	2,414	17,675	17,359	17,639	18,422	18,553
NQI1	*	0,624	0,609	0,625	0,596	0,613
ISI ₂₀₁₈	*	4,724	4,371	4,867	4,355	5,138
NSI ₂₀₁₈	*	23,207	22,599	23,551	22,327	22,565
nEQR	0,094	0,573	0,549	0,577	0,563	0,576

*Indeksen er ikke beregnet grunnet begrensninger gitt i veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025). Se vedlegg 5.

3.1.1 Anleggssone (C1)

Ved C1 ble det registrert 1828 individer fordelt på tre taksa (**Tabell 7**). Faunaen var sterkt dominert av *Capitella capitata*-gr, som utgjorde 89 % av individene, etterfulgt av *Ophryotrocha* sp. med 9 % og *Malacoceros fuliginosus* med 2 % (**Tabell 8**). Samtlige tre er opportunistiske eller forurensningsindikerende arter i økologisk gruppe IV og V. Etter NS 9410:2016 klassifiseres stasjonen til miljøtilstand 3 (dårlig), ettersom det ble registrert mellom én og fire taksa per 0,2 m².

Tabell 8: De 3 hyppigst forekommende artene ved stasjon C1 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene (Borgersen et al., 2020), og klassifisering av miljøtilstand i bløtbunnsamfunn på innerste stasjonen ved anleggssonen. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art		Økologisk gruppe (NSI ₂₀₁₈)	Antall individer	Prosent (%)
<i>Capitella capitata</i> -gr		V	1618	89
<i>Ophryotrocha</i> sp.		IV	171	9
<i>Malacoceros fuliginosus</i>		V	39	2
Øvrige arter			0	0
Miljøtilstand iht. NS9410:2016		3		
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensningsindikator (NSI V)

3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2)

Ved C2 ble det registrert 1670 individer fordelt på 46 arter. Den vanligste arten var *Paramphinoe jeffreysii*, med 43 % av individene, etterfulgt av *Pseudopolydora nordica* (16 %) og *Notomastus latericeus* (9 %) (**Tabell 10**). Faunaen bestod i hovedsak av tolerante og opportunistiske arter. Samlet nEQR for stasjonen ble 0,573, og stasjonen klassifiseres til moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Tabell 9: Resultater fra bunnfauna på stasjon C2 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Indeks	C2 grabbprøve 1	C2 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	33	37	35	
N (ant. individer)	887	783	835	
NQI1	0,612	0,635	0,624	0,591
H'	2,939	3,224	3,082	0,646
ES ₁₀₀	17,381	17,968	17,675	0,648
ISI ₂₀₁₈	4,538	4,909	4,724	0,373
NSI ₂₀₁₈	23,217	23,197	23,207	0,607
Gj. snitt nEQR-verdi				0,573

Tabell 10: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C2 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art		Økologisk gruppe (NSI ₂₀₁₈)	Antall individer	Prosent (%)
Paramphinoe jeffreysii		III	723	43
Pseudopolydora nordica		IV	271	16
Notomastus latericeus		I	142	9
Thyasira sarsii		IV	105	6
Syllis cornuta		III	53	3
Euclymeninae		-	42	3
Heteromastus filiformis		IV	33	2
Abra nitida		III	31	2
Mediomastus fragilis		IV	24	1
Praxillella affinis		I	22	1
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings- indikator (NSI V)

3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3, C4 og C5)

3.1.3.1 Stasjon C3

Ved C3 ble det registrert 1550 individer fordelt på 44 arter. *Paramphinoe jeffreysii* var vanligst med 34 % av individene, etterfulgt av *Pseudopolydora nordica* (28 %) og *Thyasira sarsii* (11 %) (Tabell 12). Grabbprøve 1 hadde nesten tre ganger så mange individer som grabbprøve 2. I den første grabbprøven viste faunaindeksene NQI1, H', ES₁₀₀ og NSI₂₀₁₈ moderat tilstand. De samme indeksene hadde god tilstand ved grabbprøve 2. ISI₂₀₁₈ hadde dårlig tilstand ved begge grabbhugg. Ved C3 bestod de ti vanligste artene av alle økologiske grupper utenom NSI V (forurensningsindikator). Samlet nEQR for stasjonen ble 0,549, og stasjonen klassifiseres til moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Tabell 11: Resultat fra bunnfauna på stasjon C3 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Indeks	C3 grabbprøve 1	C3 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	29	34	31,5	
N (ant. individer)	1142	408	775	
NQI1	0,572	0,646	0,609	0,570
H'	2,845	3,177	3,011	0,628
ES₁₀₀	14,760	19,958	17,359	0,639
ISI₂₀₁₈	4,299	4,442	4,371	0,319
NSI₂₀₁₈	21,989	23,208	22,599	0,587
Gj. snitt nEQR-verdi				0,549

Tabell 12: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C3 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art			Økologisk gruppe (NSI ₂₀₁₈)	Antall individ	Prosent (%)
Paramphinoe jeffreysii			III	522	34
Pseudopolydora nordica			IV	428	28
Thyasira sarsii			IV	176	11
Notomastus latericeus			I	94	6
Heteromastus filiformis			IV	38	2
Syllis cornuta			III	31	2
Mediomastus fragilis			IV	31	2
Abra nitida			III	30	2
Pholoe baltica			II	17	1
Parathyasira equalis			III	17	1
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings- indikator (NSI V)	

3.1.3.2 Stasjon C4

Ved C4 ble det registrert 3207 individer fordelt på 44 arter. *Paramphinoe jeffreysii* dominerte med 53 % av individene, etterfulgt av *Thyasira sarsii* (10 %) og *Notomastus latericeus* (4 %) (**Tabell 14**). I den første grabbprøven viste faunaindeksene NQI1, H', ES₁₀₀ og NSI₂₀₁₈ god tilstand. ISI₂₀₁₈ hadde moderat tilstand ved den første grabbprøven og dårlig tilstand ved den andre grabbprøven. NQI1 og H' var moderat ved andre grabbprøve. ES₁₀₀ og NSI₂₀₁₈ var god ved andre grabbprøve. ISI₂₀₁₈ var dårlig ved andre grabbprøve. Ved C4 bestod de ti vanligste artene av alle økologiske grupper utenom NSI V (forurensningsindikator). Samlet nEQR for stasjonen ble 0,577, og stasjonen klassifiseres til moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Tabell 13: Resultat fra bunnfauna på stasjon C4 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Indeks	C4 grabbprøve 1	C4 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	27	35	31	
N (ant. individer)	684	2523	1603,5	
NQI1	0,641	0,609	0,625	0,593
H'	3,426	2,624	3,025	0,631
ES₁₀₀	17,971	17,306	17,639	0,647
ISI₂₀₁₈	5,221	4,513	4,867	0,395
NSI₂₀₁₈	24,057	23,045	23,551	0,618
Gj. snitt nEQR-verdi				0,577

Tabell 14: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C4 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art			Økologisk gruppe (NSI ₂₀₁₈)	Antall individ	Prosent (%)
Paramphinome jeffreysii			III	1713	53
Thyasira sarsii			IV	316	10
Notomastus latericeus			I	139	4
Abra nitida			III	116	4
Amphiura filiformis			III	115	4
Chaetozone setosa-gr			IV	98	3
Pseudopolydora nordica			IV	81	3
Amphiura chiajei			II	58	2
Diplocirrus glaucus			II	51	2
Pholoe sp.			II	48	1
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings- indikator (NSI V)	

3.1.3.3 Stasjon C5

Ved C5 ble det registrert 4627 individer fordelt på 46 arter, som var det høyeste individtallet blant stasjonene. Den andre grabbprøven hadde over tre ganger så mange individer som den første grabbprøven. *Pseudopolydora nordica* var vanligst med 28 % av individene, etterfulgt av *Paramphinome jeffreysii* (26 %) og *Thyasira sarsii* (14 %) (**Tabell 16**). Ved C4 bestod de ti vanligste artene av alle økologiske grupper utenom NSI V (forurensningsindikator). Samlet nEQR for stasjonen ble 0,563, og stasjonen klassifiseres til moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Tabell 15: Resultat fra bunnfauna på stasjon C5 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Indeks	C5 grabbprøve 1	C5 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	34	40	37	
N (ant. individer)	985	3642	2313,5	
NQI1	0,597	0,595	0,596	0,551
H'	3,290	3,299	3,295	0,699
ES₁₀₀	19,430	17,414	18,422	0,669
ISI₂₀₁₈	4,527	4,183	4,355	0,316
NSI₂₀₁₈	22,321	22,333	22,327	0,578
Gj. snitt nEQR-verdi				0,563

Tabell 16: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C5 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art			Økologisk gruppe (NSI ₂₀₁₈)	Antall individ	Prosent (%)
Pseudopolydora nordica			IV	1281	28
Paramphinome jeffreysii			III	1181	26
Thyasira sarsii			IV	641	14
Praxillella praetermissa			II	182	4
Notomastus latericeus			I	169	4
Chaetozone setosa-gr			IV	151	3
Pholoe sp.			II	108	2
Scalibregma inflatum			III	106	2
Syllis cornuta			III	81	2
Labidoplax buskii			II	77	2
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)		Forurensnings- indikator (NSI V)

3.1.4 Referansestasjon

Ved referansestasjonen ble det registrert 821 individer fordelt på 37 arter, som var det laveste arts- og individtallet blant stasjonene. *Paramphinome jeffreysii* var vanligst med 40 % av individene, etterfulgt av *Pseudopolydora nordica* (29 %) og *Galathowenia oculata* (5 %) (**Tabell 18**). Samlet nEQR for stasjonen ble 0,576, og stasjonen klassifiseres til moderat økologisk tilstand (tilstand III) ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025). Referansestasjonen fikk dermed samme tilstandsklasse som stasjonene i overgangssonen.

Tabell 17: Resultat fra bunnfauna på stasjon Cref (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Indeks	Cref grabbprøve 1	Cref grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	33	24	28,5	
N (ant. individer)	377	444	410,5	
NQI1	0,631	0,595	0,613	0,576
H'	3,097	2,698	2,898	0,600
ES₁₀₀	20,160	16,945	18,553	0,673
ISI₂₀₁₈	5,256	5,019	5,138	0,443
NSI₂₀₁₈	22,644	22,485	22,565	0,586
Gj. snitt nEQR-verdi				0,576

Tabell 18: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon Cref oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art			Økologisk gruppe (NSI ₂₀₁₈)	Antall individ	Prosent (%)
Paramphinome jeffreysii			III	329	40
Pseudopolydora nordica			IV	236	29
Galathowenia oculata			III	38	5
Diplocirrus glaucus			II	29	4
Chaetozone setosa-gr			IV	17	2
Parathyasira equalis			III	15	2
Rhodine sp.			-	12	1
Aphelochaeta sp.			II	11	1
Praxillella affinis			I	11	1
Amphiura chiajei			II	10	1
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings- indikator (NSI V)	

3.1.5 Samlet nEQR resultat

Ytterkanten av overgangssonen (C2) fikk moderat tilstand med en nEQR-verdi på 0,573. Samlet resultat for overgangssonen, beregnet som gjennomsnittet av C3, C4 og C5, ble 0,563, som også gir moderat tilstand.

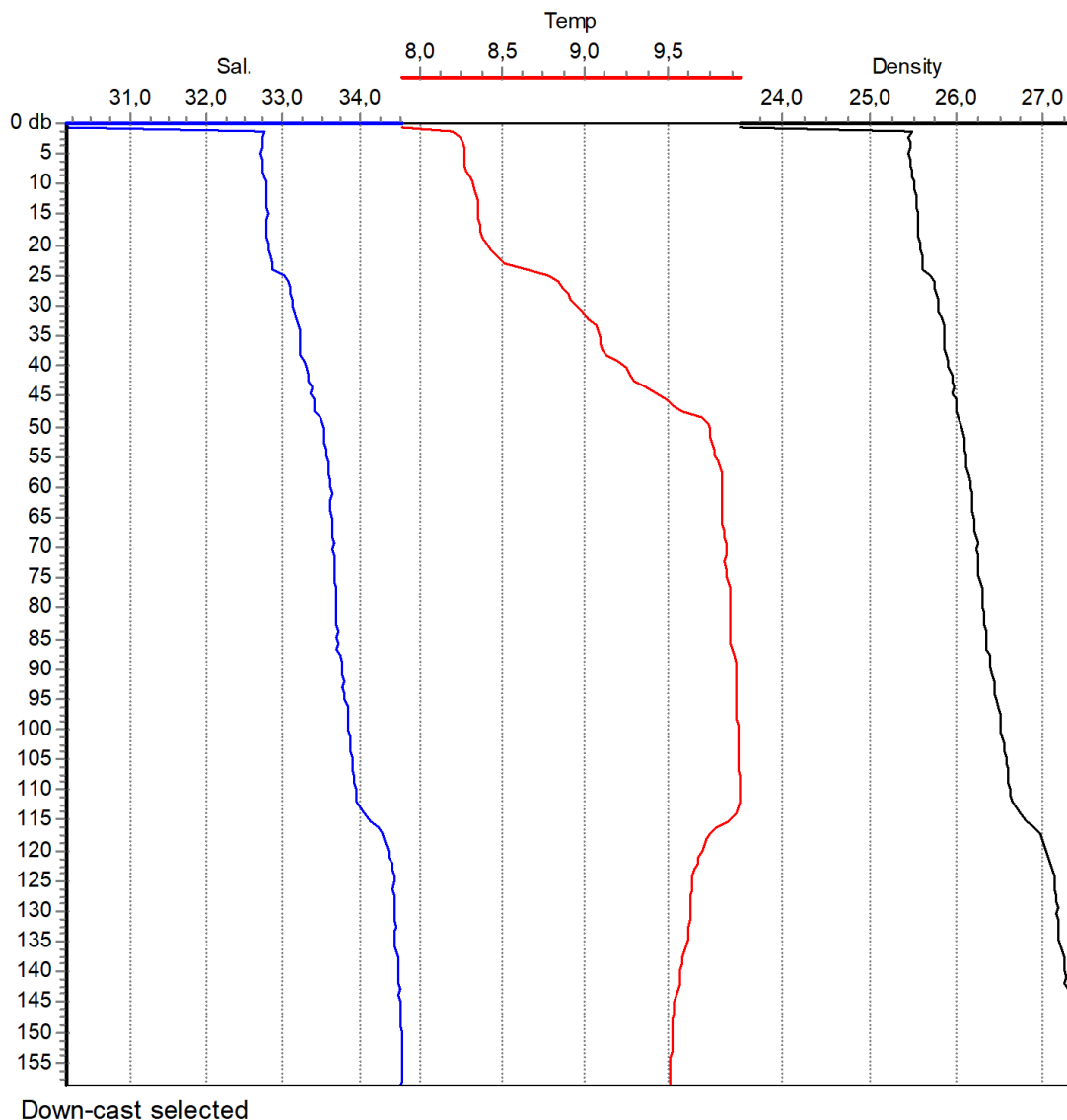
Tabell 19: nEQR resultat for C2 stasjon og samlet for overgangssonen. Fremgangsmåte for beregning av nEQR verdi i overgangssonen kommer frem av vedlegg 6.

Stasjonsbeskrivelse	Stasjon	Samlet nEQR resultat
Ytterkant av overgangssonen	C2	0,573
Overgangssonen	C3, C4, C5	0,563

3.2 Hydrografi

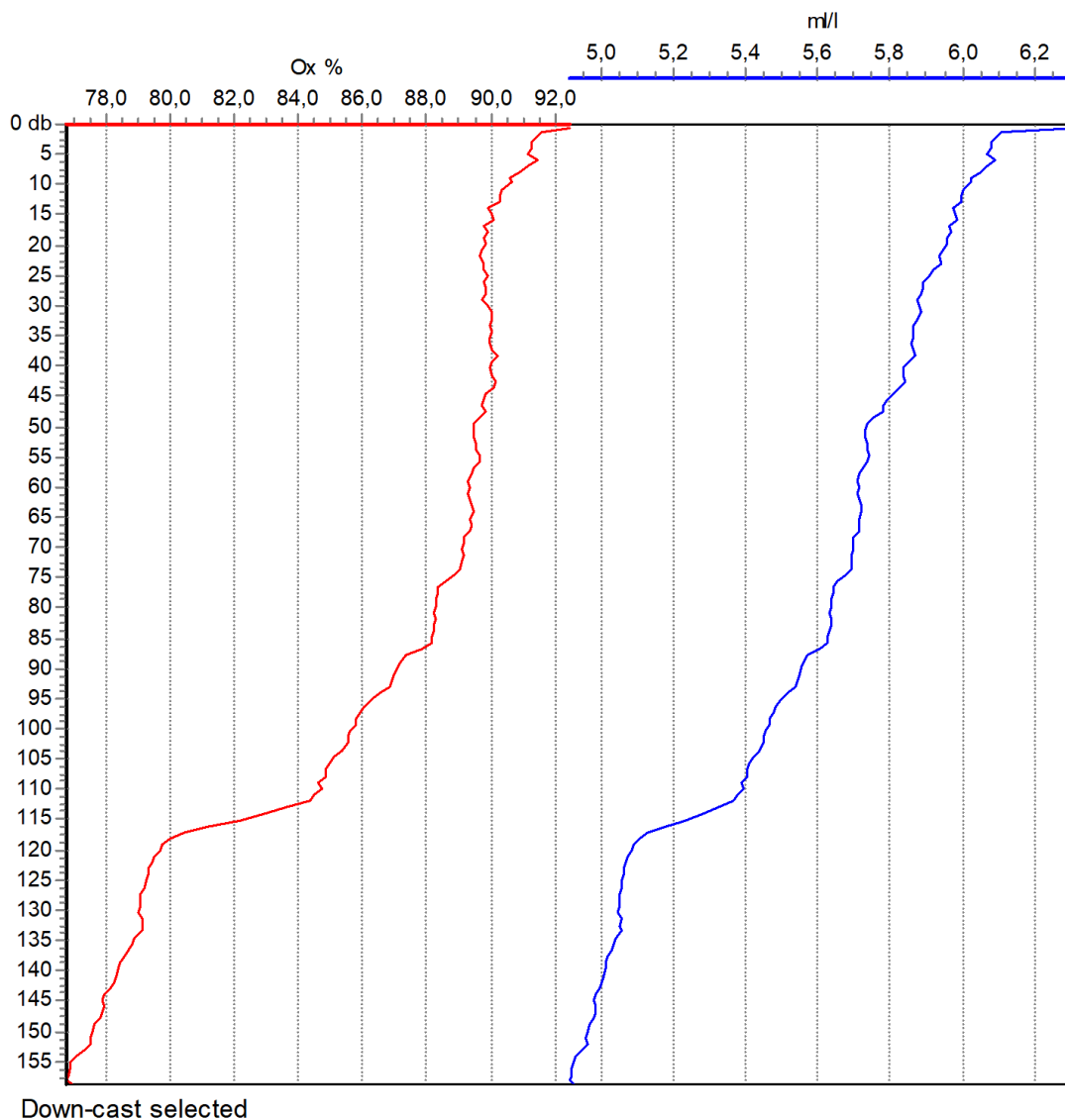
3.2.1 C3 (dypeste stasjon)

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) ved den dypeste stasjonen i undersøkelsen (C3; **Figur 2**). Resultatene presenteres i **Figur 8** og **9**.



Figur 8: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m³; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 157 meters dyp ved stasjon C3 den 10.12.2025.

Sjøtemperaturen var 7,9 °C i overflaten og økte gradvis ned til omtrent 47 meters dyp. Fra dette dypet og ned til bunnen var temperaturen stabil på omtrent 9,5 °C. Saltholdigheten var 30,2 i overflaten og økte raskt til omtrent 34,5, hvor den holdt seg stabil fra rundt 5 meters dyp og ned til bunnen. Tetthetsprofilen fulgte saltholdigheten. Ved omtrent 115 meters dyp ble det observert en lagdeling, med kaldere, saltere og tettere vann under.

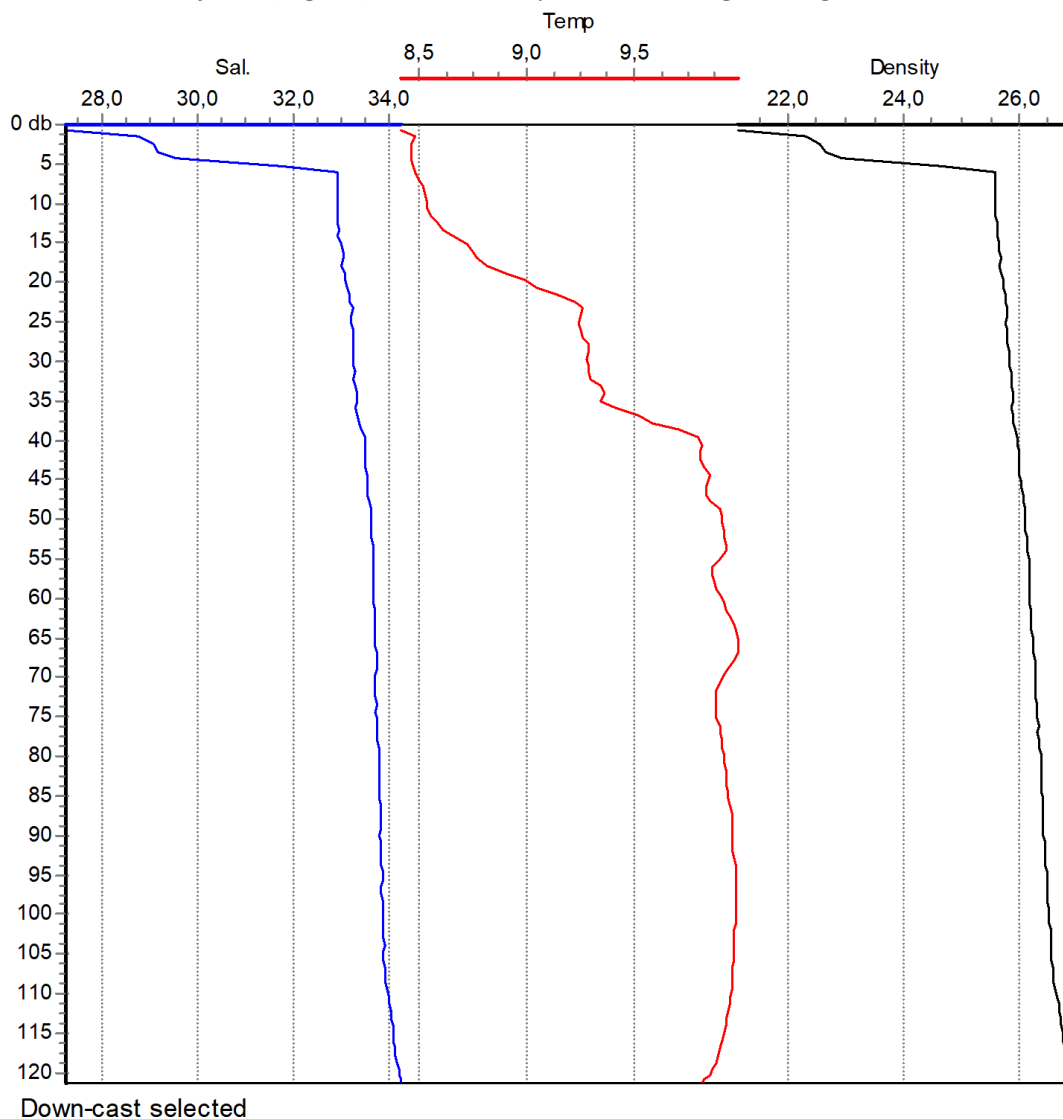


Figur 9: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 157 meters dyp ved stasjon C3 den 10.12.2025.

Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 6,31 ml/l, tilsvarende en metning på 92,46 %. Konsentrasjonen holdt seg jevn gjennom vannsøylen. Det observeres også her, i likhet med profilene for temperatur, salinitet og tetthet, en lagdeling av vannsøylen som viser at vannet som er dypere enn 115 meter er mindre oksygenrikt enn vannet over. Ved bunnen ble det målt 4,92 ml O₂/l, som tilsvarer tilstandsklasse I (svært god) etter veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

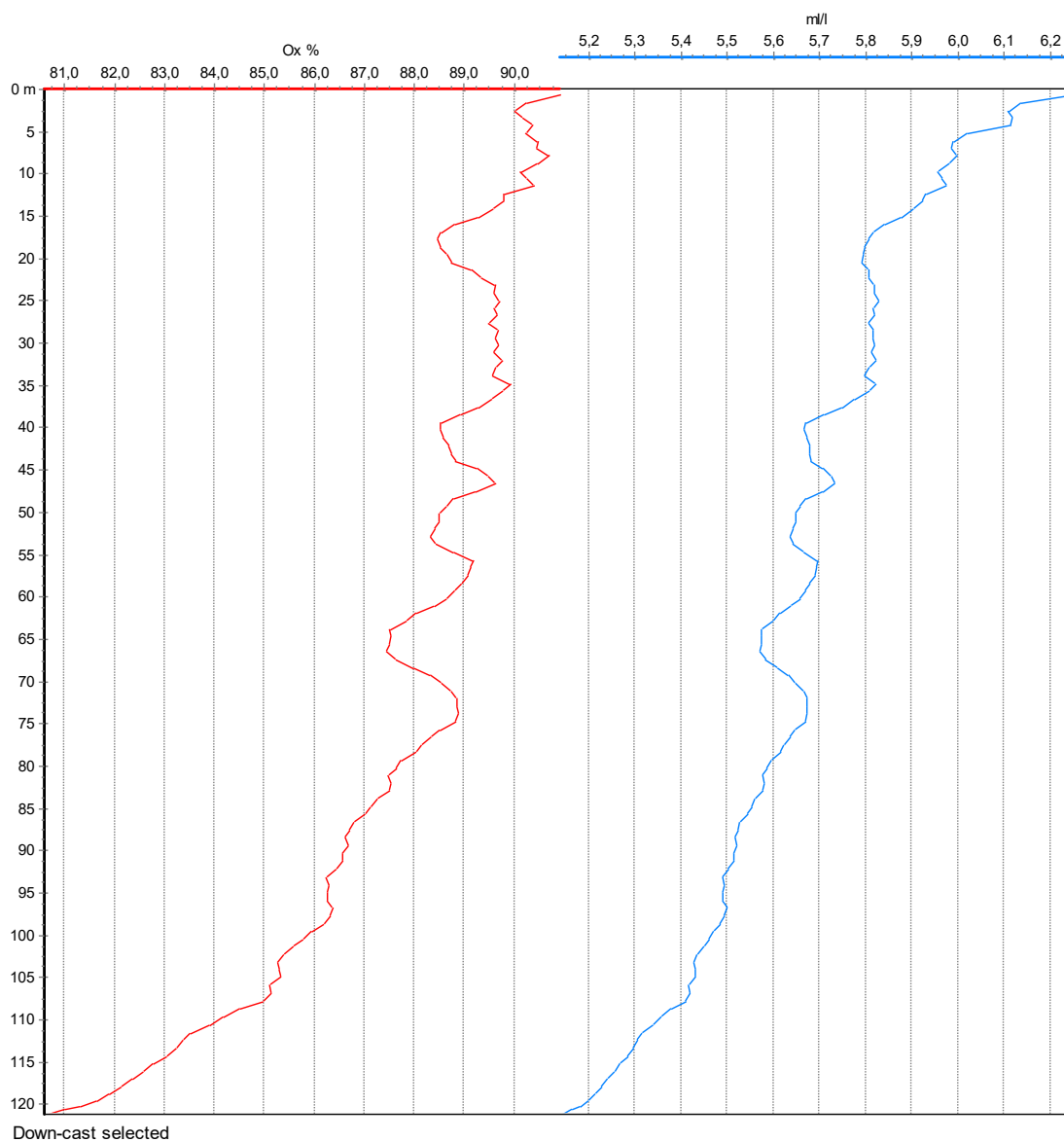
3.2.2 Cref

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) ved referansestasjonen (**Figur 2**). Resultatene presenteres i **Figur 10** og **11**.



Figur 10: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m^3 ; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 122 meters dyp ved stasjon C-ref den 10.12.2025.

Sjøtemperaturen var 8,3 °C i overflaten og økte gradvis ned til omtrent 40 meters dyp. Fra dette dypet og ned til bunnen var temperaturen stabil på omtrent 9,9 °C. Saltholdigheten var 32,4 i overflaten og økte raskt i overflaten før den økte jevnt gjennom vannsøylen, med en brattere gradienten nederst — fra 33,9 ved 103 meters dyp til 34,3 ved bunnen. Tetthetsprofilen fulgte saltholdigheten.



Figur 11: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 122 meters dyp ved stasjon C-ref den 10.12.2025.

Ved overflaten lå oksygenmetningen på 6,25 ml O₂/l (91,9 %), og den avtok gradvis gjennom vannsøylen til 80,2 % ved bunnen. Ved bunnen, på 122 meters dyp, ble oksygenkonsentrasjonen målt til 5,16 ml O₂/l. Dette gir tilstand tilsvarende tilstandsklasse I (svært god) etter veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

3.3 Sediment

3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger

Stasjonene viste normale pH- og E_h -verdier, med noe høy E_h verdi ved C2 og C5. pH fra 7,60 til 7,73 og E_h fra 214 til 454 mV. Ingen av stasjonene hadde pH på 8,00 eller høyere. Sedimentet besto av silt ved samtlige stasjoner, med innslag av grus ved C1, skjellsand ved C4, C5 og referansestasjonen, og leire ved C5. Sedimentet var mørkt ved C1, C4 og C5, og lyst ved de øvrige stasjonene. Ved C1 ble det registrert sterk lukt og fekalier i grabben. Ved de øvrige stasjonene var det ingen eller noe lukt, og det ble ikke observert fôrrester, fekalier, bakteriematter eller gassbobler.

Ved hugg 2 stasjon C2 og stasjon C3 var huggene overfylt. Disse overfylte grabbene er et metodeavvik i forhold til krav om uforstyrret sedimentoverflate ut fra metodestandard (NS-EN ISO 16665). Se vedlegg 1 for fullstendig B1 og B2 skjema for C1. Første grabb ved C1, som ble benyttet til faunaprøve, hadde en fyllingsgrad på 5 cm og var dermed mindre enn ¼ full. Ved C4 ble det observert slimål i grabben ved grabbprøve 3. Se vedlegg 1 for fullstendig B1 og B2 skjema for C1.

Tabell 20: Resultater fra elektrokjemiske målinger av pH og E_{obs} i overflatevannet, buffertemperatur, sedimenttemperatur og standardpotensiale (E_{ref}) basert på sedimenttemperatur. E_h i sjø er ikke kalkulert.

Buffertemperatur:	8,9 °C	pH sjø*:	8,09
Sjøtemperatur:	7,7 °C	E_{obs} sjø*:	483
Sedimenttemperatur:	6,9 °C	E_{ref} sediment:	221

* Elektrokjemiske målinger i felt er ikke en del av akkrediteringsomfanget under TEST 303.

Tabell 21: Resultater fra elektrokjemiske målinger av pH og E_h (redoks), og sensoriske observasjoner for stasjon C1 – C3.

Stasjon	C1			C2			C3		
Prøvetaksdato	08.12.2025			08.12.2025			08.12.2025		
Grabb-prøve	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3
pH*	7,67			7,67			7,60		
E_{obs} (mV)*	-7			158			33		
E_h ($E_{obs} + E_{ref}$) (mV)*	214			379			254		
Grabbfylling (cm)	5	17	16	17	Overfylt	15	17	Overfylt	12
Sedimenttype	Silt og grus	Silt og grus	Silt og grus	Silt	Silt	Silt	Silt	Silt	Silt
Farge	Mørk	Mørk	Mørk	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys
Konsistens	Løs	Løs	Løs	Løs	Løs	Løs	Myk	Myk	Myk
Lukt	Sterk	Sterk	Sterk	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Bomskudd	1	2							1
Bilde				X			X		
Prøveparameter	Bio	Bio	Geo/Kjem	Bio	Bio	Geo/Kjem	Bio	Bio	Geo/Kjem
Andre observasjoner	Avglemt bilde	Fekalier							

* Elektrokjemiske målinger i felt er ikke en del av akkrediteringsomfanget under TEST 303.

Tabell 22: Resultater fra elektrokjemiske målinger av pH og Eh (redoks), og sensoriske observasjoner for stasjon C4, C5 og C-ref.

Stasjon	C4			C5			C-ref		
Prøvetaksdato	08.12.2025			08.12.2025			10.12.2025		
Grabb-prøve	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3
pH*	7,66			7,73				7,62	
Eobs (mV)*	-2			233				40	
Eh (Eobs + Eref) (mV)*	219			454				261	
Grabbfylling (cm)	17	15	10	15	15	15	6	14	8
Sedimenttype	Silt og skjellsand	Silt og skjellsand	Silt og skjellsand	Silt, leire og skjellsand	Silt og skjellsand	Silt og skjellsand	Silt	Silt og skjellsand	Silt og skjellsand
Farge	Mørk	Mørk	Mørk	Mørk	Mørk	Mørk	Lys	Lys	Lys
Konsistens	Løs	Løs	Løs	Myk	Myk	Myk	Løs	Løs	Løs
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Noe	Ingen
Bomskudd					3	2			
Bilde	X			X				X	
Prøveparameter	Bio	Bio	Geo/Kjem	Bio	Bio	Geo/Kjem	Geo/Kjem	Bio	Bio
Andre observasjoner			Slimål						

* Elektrokjemiske målinger i felt er ikke en del av akkrediteringsomfanget under TEST 303.

3.3.2 Kornfordeling

Silt og leire (pelitt, < 0,063 mm) var den største fraksjonen ved samtlige stasjoner. Andelen var høyest ved C2 (93 %) og C3 (87 %), og lavest ved C5 (35 %). Etter kategoriseringen i klassifiseringsveilederen er sedimentet finkornet ved C2, C3 og referansestasjonen, moderat finkornet ved C1 og C4, og moderat grovkornet ved C5. Ved C5 utgjorde sandfraksjonene mellom 0,063 og 0,25 mm til sammen 52 %, noe som samsvarer med de sensoriske observasjonene av skjellsand ved stasjonen. C1 hadde den største andelen grus (7,2 %).

Tabell 23: Kornfordeling. Summen ved hver stasjon kan overskride 100 % grunnet feilmarginer i analysemetoden.

Sedimenttype	Størrelse (mm)	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
Grus	>2 (%)	7,2	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3
Sand	1-2 (%)	2,6	0,2	0,6	0,0	1,1	0,8
	0,5-1 (%)	5,2	0,2	0,9	0,4	2,9	0,5
	0,25-0,5 (%)	4,6	0,4	1,7	2,3	9,1	2,1
	0,125-0,25 (%)	12	1,6	5,8	6,2	26	5,9
	0,063-0,125 (%)	3,6	3,9	3,7	17	26	9,0
Silt & leire (pelitt)	<0,063 (%)	65	93	87	74	35	81

3.3.3 Kjemiske parametere

Andelen totalt organisk materiale (TOM) var høyest ved C1 med 21,0 %, som regnes som et høyt innhold. Ved C2 og C3 var innholdet moderat høyt (henholdsvis 12,0 og 13,0 %), mens C4, C5 og referansestasjonen hadde lavt til moderat lavt innhold (5,6–8,8 %). Normalisert organisk karbon (nTOC) ga svært dårlig tilstand (tilstand V) ved C1 (116,3 mg/g) og C3 (42,3 mg/g), dårlig tilstand (tilstand IV) ved C2 (38,3 mg/g), moderat tilstand (tilstand III) ved C4 (32,7 mg/g) og referansestasjonen (27,4 mg/g), og god tilstand (tilstand II) ved C5 (26,7 mg/g). C:N-forholdet lå mellom 7,5 og 10,4 ved samtlige stasjoner, med det høyeste forholdet ved referansestasjonen. Fosforinnholdet var høyest ved C1 med 13000 mg/kg TS og lavest ved referansestasjonen med 710 mg/kg TS. Verken TOM, total nitrogen, C:N eller fosfor har et eget klassifiseringssystem, og vurderes mot naturtilstanden ved lokaliteten. Kobber ga svært dårlig tilstand (tilstand V) ved C1 med 930 mg/kg TS. Ved de øvrige stasjonene var innholdet betydelig lavere, og ga god tilstand (tilstand II) ved C2, C3, C4 og referansestasjonen, og svært god tilstand (tilstand I) ved C5. Sink ga moderat tilstand (tilstand III) ved C1 med 600 mg/kg TS, god tilstand (tilstand II) ved C2 og C3, og svært god tilstand (tilstand I) ved C4, C5 og referansestasjonen.

Tabell 24: Innhold av undersøkte kjemiske parametre i sediment. Totalt organisk materiale (TOM), totalt organisk karbon (TOC), finstoff, nTOC (organisk karbon korrigert for innhold av finstoff), totalt nitrogen (TN), fosfor (P), sink (Zn), og kobber (Cu). Nitrogen og fosfor har ikke tilstandsklasser. Karbon-nitrogenforholdet (C:N) er oppgitt som ratio mellom TOC og TN. Tilstandsklasser og farger er angitt etter veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025) for alle parametre unntatt Cu, som er klassifisert ut fra M-608 (2016).

	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
TOM (%)	21,0	12,0	13,0	8,8	5,6	7,6
TOC (mg/g)	110,0	37,0	40,0	28,0	15,0	24,0
Finstoff (%)	65,0	93,0	87,0	74,0	35,0	81,0
nTOC (mg/g)	116,3	38,3	42,3	32,7	26,7	27,4
TOC₆₃ Tilstandsklasse*	V	IV	V	III	II	III
TN (total-nitrogen, g/kg)	12,0	4,9	4,4	3,4	2,0	2,3
C:N	9,2	7,6	9,1	8,2	7,5	10,4
Cu (kobber, mg/kg)	930,0	43,0	49,0	31,0	19,0	20,0
Cu tilstandsklasse	V	II	II	II	I	II
P (fosfor, mg/kg)	13000,0	1600,0	1900,0	1400,0	1300,0	710,0
Zn (sink, mg/kg)	600,0	100,0	110,0	81,0	54,0	61,0
Zn tilstandsklasse	III	II	II	I	I	I

*Tilstandsklassifisering basert på TOC forutsetter at konsentrasjonen av TOC i sediment standardiseres for teoretisk 100 % finstoff (pelitt < 0,063 mm) iht. formelen: $nTOC = TOC + 18 \cdot (1 - p < 0,063 \text{ mm})$ gjengitt i veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

3.2.3 Miljøfarlige stoffer inkludert miljøgifter

Kadmium (Cd) ga svært god tilstand (tilstand I) ved C5 og referansestasjonen, og god tilstand (tilstand II) ved C1, C2, C3 og C4. Kvikksølv (Hg) ga svært god tilstand (tilstand I) ved C4 og C5, og god tilstand (tilstand II) ved de øvrige stasjonene.

HCB og p,p'-DDT ga god tilstand (tilstand II) ved samtlige stasjoner. PBDE, DDT total og PCB7 lå under kvantifiseringsgrensen for samtlige kongener ved alle stasjonene. Etter klassifiseringsveilederen settes enkeltstoffer under kvantifiseringsgrensen til null i summene, og summer som inneholder slike stoffer skal ikke tilstandsklassifiseres. Diflubenzuron og teflubenzuron kunne heller ikke tilstandsklassifiseres, da laboratoriets kvantifiseringsgrense (50 µg/kg TS) ligger over grensen mellom tilstand II og III for begge stoffene. Ingen av de analyserte miljøfarlige stoffene overskred dermed god tilstand ved noen av stasjonene som kunne tilstandsklassifiseres.

Tabell 25: Innhold av undersøkte kjemiske parametre i sediment. Kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), heksaklorbenzen (HCB), polybromerte difenyletere (PBDE), diklordifenyiltrikloretan (DDT total og p,p'-DDT), polyklorerte bifenyler-7 (PCB-7), diflubenzuron, og teflubenzuron. Tilstandsklasser og farger er klassifisert ut fra M-608 (2016). Ved grupper av stoff hvor sum skal klassifiseres (f.eks. DDT total, PBDE og PCB7) skal konsentrasjonsverdien for et enkeltstoff <LOQ settes til 0 ved summering. En sum med et slikt stoff skal ikke tilstandsklassifiseres (Miljødirektoratet, 2025). Stoff som ikke kan tilstandsklassifiseres grunnet dette eller andre begrensninger i analysemetode, er merket med gråfarge.

	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
Cd (mg/kg)	1,9	0,33	0,28	0,67	0,18	0,095
Hg (mg/kg)	0,13	0,098	0,10	0,044	0,047	0,054
HCB (µg/kg)	< 1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PBDE (µg/kg) *	0	0	0	0	0	0
DDT total (µg/kg)**	0	0	0	0	0	0
p,p'-DDT (µg/kg)	< 1,1	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0
PCB7 (µg/kg)***	0	0	0	0	0	0
Diflubenzuron (µg/kg)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
Teflubenzuron (µg/kg)	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50

*Beregnet som summen av kongenene PBDE-28, PBDE-47, PBDE-99, PBDE-100, PBDE-153 og PBDE-154.

**DDT total er summen av p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE og p,p'-DDD (Fiskeridirektoratet, 2025)

***PCB7 er summen av PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153 og -180.

4. DISKUSJON

Lokaliteten Kåholmen ligger i vannforekomsten Fillfjorden (0320050100-8-C), som er registrert med god økologisk tilstand og liten grad av påvirkning fra akvakultur og fra beite og eng (Vann-Nett, 2024). Nærmeste oppdrettslokaliteter er Heggvika omtrent 3 kilometer sørøst og Ulværholmen omtrent 6,5 kilometer sørøst for Kåholmen.

Stasjonene i overgangssonen (C3, C4 og C5) fikk alle moderat økologisk tilstand, med nEQR-verdier mellom 0,549 og 0,577 og et samlet resultat på 0,563. Artsantallet var høyt ved alle tre stasjonene (44–46 arter), og de vanligste artene ved stasjonene var *Paramphinoe jeffreysii* og *Pseudopolydora nordica* — opportunistiske arter som tåler noe organisk belastning. Det høye individtallet ved C4 og C5, kombinert med et høyt artsantall, indikerer et produktivt, men noe belastet bunnmiljø. Verdien for nTOC ved C3 (42,3 mg/g) understøtter dette. C5 skiller seg ut med det laveste innholdet av organisk karbon blant stasjonene og et grovere sediment, noe som samsvarer med at stasjonen ligger i spredningsstrømmens sekundærkomponent, der finere partikler i mindre grad akkumuleres. Stasjon C3 og C5 hadde samme posisjon ved undersøkelsen i 2023, og fikk den gang henholdsvis moderat og god økologisk tilstand, med svært dårlig og god tilstand for nTOC.

Ytre sonestasjon C2 fikk moderat økologisk tilstand (nEQR 0,573). Den vanligste arten ved stasjonen var *Paramphinoe jeffreysii* med 43% av individtallet. Blant de ti vanligste artene ved stasjonen var det sensitive, tolerante og opportunistiske arter. Stasjonen ligger 473 meter sørøst for den omsøkte rammen, i fremherskende strømretning. Tilstanden samsvarer med resultatet fra den ordinære C-undersøkelsen ved lokaliteten (Lundevik & Urskog, 2026), og med undersøkelsen i 2023, som også ga moderat tilstand ved ytre sonestasjon (Åkerblå AS, 2024b).

C1 skiller seg markert fra de øvrige stasjonene. Med kun tre taksa, en dominans av *Capitella capitata*-gr på 89 %, et kobberinnhold på 930 mg/kg TS og en nTOC-verdi på 116,3 mg/g, viser stasjonen tydelige tegn på langvarig organisk belastning. Stasjonen ligger innenfor den omsøkte anleggsrammen, men samtidig i nær tilknytning til den eksisterende rammen, hvor det har vært drift siden 2000. Underleverandørens likhetsanalyse viser at faunasammensetningen ved C1 er fullstendig ulik samtlige øvrige stasjoner. Det vurderes at tilstanden ved C1 i hovedsak reflekterer akkumulert påvirkning fra produksjonen ved den eksisterende plasseringen, og ikke naturtilstanden i det området som den omsøkte rammen for øvrig dekker.

Referansestasjonen fikk ved nåværende C-undersøkelse moderat økologisk tilstand basert på faunasammensetning. I 2023 fikk samme stasjon god økologisk tilstand (Åkerblå AS, 2024b). Referansestasjonen fikk moderat tilstand av organisk karbon ved nåværende undersøkelse, mens den ved forrige undersøkelse fikk god tilstand. I vannforekomsten er det registrert utslipp fra både akvakultur og jordbruk. Det kan ikke utelukkes at tilstanden skyldes menneskelig påvirkning på vannforekomsten. Referansestasjonen ligger i en liten bukt hvor det kan forekomme akkumulering av organisk materiale fra begge anleggene i området. Ved den ordinære C-undersøkelse fra 2025 ble det prøvetatt en alternativ referansestasjon som mulig kan erstatte referansestasjonen prøvetatt ved denne undersøkelsen, som en bedre referansestasjon for resipienten til Kåholmen (Lundevik & Urskog, 2026).

Resultatet er i tråd med det som er beskrevet i oppfølgingsplanen for lokaliteten. Der framgår det at faunaforholdene i både overgangssonen og ved referansestasjonen gradvis har blitt redusert over tid, med fallende biodiversitet som følge av endringer i arts- og individtall og økende dominans av den vanligste arten.

Det pekes videre på at børstemarkene *Pseudopolydora nordica* og *Paramphinoe jeffreysii* har vært de vanligste artene i området ved de fleste undersøkelser, og at den gradvise utviklingen indikerer at den samlede bæreevnen i området er redusert (Åkerblå AS, 2024a). Resultatene fra denne undersøkelsen sammenfaller med dette bildet: de samme to artene er vanligst ved både referansestasjonen (henholdsvis 29 og 40 % av individene) og samtlige stasjoner i overgangssonen. Det vurderes at moderat tilstand ved referansestasjonen i hovedsak reflekterer regionale forhold i Fillfjorden, og ikke lokal påvirkning fra den omsøkte anleggsrammen.

Sedimentforholdene varierte mellom stasjonene. C5 hadde det groveste sedimentet, med en pelittandel på 35 %, mens C2 og C3 hadde finkornet sediment med henholdsvis 93 og 87 % pelitt. Kornfordelingen påvirker akkumuleringen av organisk materiale, og de finkornede stasjonene i fremherskende strømmetning hadde også de høyeste verdiene for nTOC utenom anleggssonen. Ingen av de analyserte miljøfarlige stoffene overskred god tilstand ved noen av stasjonene, og samtlige summer (PBDE, DDT total og PCB7) lå under kvantifiseringsgrensen. Undersøkelsen utgjør en 0-prøve for lokaliteten og gir sammenligningsgrunnlag for analyser under drift med ny anleggskonfigurasjon. Oksygeninnholdet i bunnvannet tilsvarte svært godt (tilstand I) tilstand både ved den dypeste stasjonen (4,92 ml O₂/l) og ved referansestasjonen (5,16 ml O₂/l). Vannsøylen var godt blandet, med en svak lagdeling ved omtrent 115 meters dyp.

Sjøfjær (Pennatulacea) ble registrert ved fem av de seks stasjonene: *Virgularia mirabilis* ved C2, C3, C4 og referansestasjonen, *Pennatula phosphorea* ved referansestasjonen, og en sjøfjær bestemt til Pennatuloidea ved C5. Ingen av artene er markert med rødlistestatus i artslistene fra underleverandøren.

Totalt sett viser undersøkelsen at bunnforholdene ved den omsøkte anleggsrammen er moderat påvirket. Samtlige stasjoner utenom anleggssonen — inkludert referansestasjonen — fikk moderat økologisk tilstand, og støtteparameteren nTOC viste fra god til svært dårlig tilstand. Anleggssonestasjonen viser tydelig påvirkning fra den eksisterende driften ved lokaliteten. Da denne undersøkelsen er en forundersøkelse, skal ny C-undersøkelse tas etter første produksjonssyklus med ny anleggskonfigurasjon.

5. REFERANSER

- Bjørndalen, E. (2026) Vannstrømmåling ved Kåholmen, Hitra kommune, november 2025 – april 2026. Rapportnummer 4915-4-26S levert av Aqua Kompetanse AS.
- Borgersen, G., Hektoen, M., Melsom, F., Todt, C. (2020) Uttesting av sensitivitetsindeksene ISI2018 og NSI2018, og en revidert artsliste med sensitivitetsverdier for bløtbunnsfauna. NIVA-rapport 7494-2020.
- Fiskeridirektoratet (2024) Veileder til forundersøkelse. Utgitt av Fiskeridirektoratet.
- Fiskeridirektoratet (2025, 10.06) Veileder til forurensningsregelverket for havbruk. Veileder til forurensningsregelverket for havbruk | Fiskeridirektoratet
- Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold (2023); FOR-2023-12-15-2061. Lovdata. Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold - Lovdata
- Hach Company (2014) User Manual gel filled ORP/Redox Probe: Model MTC10101, MTC10103, MTC10105, MTC10110, MTC10115 or MTC10130. doc022.53.80033. Edition 4.
- Hurlbert, S. N. (1971) The non-concept of the species diversity: A critique and alternative parameters. Ecology 52:577-586.
- Lund, R. (2026) B-undersøkelse ved Kåholmen i Hitra kommune, november og desember 2025, og juli 2026. Rapportnummer 4934-7-26B levert av Aqua Kompetanse AS.
- Lundevik, C. N. & Urskog, T. (2026) C-undersøkelse ved Kåholmen i Hitra kommune, desember 2025. Rapportnummer 4875-11-25C levert av Aqua Kompetanse AS.
- M-608 (2016) Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota. Miljødirektoratet. Revidert 30.10.2020.
- Miljødirektoratet (2025, 12.08) Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann.
- Norsk Standard 16665 (2013) Vannundersøkelse. Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna (ISO 16665: 2014). Standard Norge. NS-EN ISO 16665:2013.
- Norsk Standard 5667-19 (2004). Vannundersøkelse. Prøvetaking. Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder (ISO 5667:2004). Standard Norge. NS-EN ISO 5667-19: 2004.
- Norsk standard 9410 (2016) Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge. NS 9410:2016.
- Røsvik, B. H. (2023) Vannstrømmåling ved Kåholmen, Hitra kommune, juni – juli 2023. Rapportnummer 2377-7-23S levert av Aqua Kompetanse AS.
- Vann-Nett (2024) Kart- og informasjonstjeneste. Miljødirektoratet. Vannforekomst 0320050100-8-C.
- Åkerblå AS (2022) C-undersøkelse ved Kåholmen (12348). Rapportnummer 100972-01-000.
- Åkerblå AS (2023) Strømrapport. Måling av overflate- (5 m) og dimensjoneringsstrøm (15 m) ved Kåholmen i desember 2022 – januar 2023. Rapportnummer 110206173-3011-01-001. Forfatter: Mari Sandvik.
- Åkerblå AS (2024a) Oppfølgingsplan Kåholmen (12348), Mowi ASA. Rapportnummer 110204228-3001-01-001. Forfatter: Iselin Walther.
- Åkerblå AS (2024b) C-undersøkelse med ASC-vurdering ved Kåholmen (12348). Rapportnummer 110209483-3001-01-001.

6. VEDLEGG

Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere)

Tabell 1-1: B1 skjema viser resultatene basert på fauna, elektrokjemiske målinger og sensoriske registreringer ved C1. Dersom grabben har for lite sediment til å måle gruppe II parameter gis heller ingen poeng til denne gruppen, og prøven vurderes etter gruppe III parameter. Tilstander gitt i henhold til grenseverdier for B-undersøkelse oppgitt i NS9410. B2 skjema viser resultatene fra bedømmingen av sedimentet, dybdetall, samt om det observeres Beggiatoa eller rester av fôr og/eller fekalier. Sedimentet bedømt ved å fordele totalt fem poeng, fordelt på hvilken type sediment som observeres i prøven. For faunasammensetning, se resultater for faunaanalyse (kap. 3.1.1 og vedlegg 8). hvilken type sediment som observeres i prøven. For faunasammensetning, se resultater for faunaanalyse (kap. 3.1.1 og vedlegg 8).

B1				
Gr.	Parameter	Poeng	Stasjon	Indeks
			C1	
	Bunntype: B (bløt) eller H (hard)		B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	
II	pH*	Målt verdi	7,67	
	Eh (mV)*	Målt verdi	-7	
		" + ref. verdi	214	
	pH/Eh	Poeng	1	1,00
	Tilstand prøve		1	
	Tilstand gruppe II		1	
III	Gassbobler	Ja = 4		
		Nei = 0	0	
	Farge	Lys/grå = 0		
		Brun/sort = 2	2	
	Lukt	Ingen = 0		
		Noe = 2		
		Sterk = 4	4	
	Konsistens	Fast = 0		
		Myk = 2		
		Løs = 4	4	
	Grabbvolum	v < ¼ = 0		
		¼ - ¾ = 1	1	
		v > ¾ = 2		
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	
		2 - 8 cm = 1		
		> 8 cm = 2		
	SUM		11	
	Korrigert sum (x 0,22)		2,42	2,42
	Tilstand prøve		3	
	Tilstand gruppe III		3	
	Middelverdi gruppe II & III		1,71	1,71
	Tilstand prøve		2	
	Lokalitetstilstand		2	
	Buffertemperatur:		8,9°C	
	Sjøtemperatur:		7,7°C	
	Sedimenttemperatur:		6,9°C	
	pH sjø*:		8,09	
	Eh sjø:		483	
	Ref. elektrode:		221	

B2		Stasjon
		C1
Dyp (m):		127
Antall forsøk med prøvetaker:		6
Bobling ved prøvetaking:		
Sedimenttype	Leire	
	Silt	4
	Sand	
	Grus	1
	Skjellsand	
Steinbunn		
Fjellbunn		
Fauna	Pigghuder	
	Krepsdyr	
	Skjell	
	Børstemark	X
	Andre dyr	
Beggiatoa		
Fôr		
Fekalier		X
Kommentarer		

For faunasammensetning, se resultater for faunaanalyse (kap. 3.1.1 og vedlegg 8)

* Elektrokjemiske målinger i felt inngår ikke i akkrediteringsomfanget under TEST 303.

Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser

Makrofauna (bunndyr) og sedimentprøver ble samlet inn ved hjelp av en 0.1 m² Van Veen-grabb, og på hver prøvestasjon ble det foretatt tre grabbhugg. Makrofaunaprøver ble tatt ut av to av huggene, og 100-300 ml geologi- og kjemiprøver ble tatt ut av ett. For makrofauna ble sedimentet skylt over en 1 mm sikt, gjenværende innhold i sikt lagt på glass og tilsatt $\geq 96\%$ etanol. Geologi- og kjemiprøvene ble fryst ned på -20 °C frem til analyse. Faunaprøvene ble sortert, identifisert, og analysert av akkreditert laboratorium Pelagia Nature & Environment AB, mens kjemisk analyse av sedimentprøvene ble utført av akkrediterte laboratorier: Nemko Norlab AS (TOM, TOC, nitrogen, fosfor, kobber, sink og kornfordeling) og Eurofins Environment Testing Norway AS (miljøfarlige stoffer). Aqua Kompetanse AS har foretatt akkreditert faglig vurdering og fortolkning av prøveresultatene.

Miljøtilstand i anleggssonen (C1) bestemmes ut fra kriteriene vist i **Tabell 2-1**, som er hentet fra NS9410:2016.

Tabell 2-1: Vurderingsgrunnlag for miljøtilstand ved stasjoner i anleggssonen iht. NS 9410:2016. Kravene er basert på antall taksa og dominans i bunndyrssamfunnet per 0,2 m².

Miljøtilstand med farge	Krav
Miljøtilstand 1 – Meget god	Minst 20 taksa, hvor ingen taksa skal utgjøre mer enn 65% av det totale individtallet
Miljøtilstand 2 – God	5 – 19 taksa, og mer enn 20 individer hvor ingen taksa skal utgjøre mer enn 90% av det totale individtallet
Miljøtilstand 3 – Dårlig	1 til 4 taksa
Miljøtilstand 4 – Meget dårlig	Makrofauna ikke registrert

pH (syre-baselikevekter) og E_h (redokspotensial; reduksjons-oksidasjonslikevekter) ble målt i overflatesedimentet (ca. 1 cm ned) ved bruk av HQ2200 multimeter og tilhørende pH- og redokselektroder (hhv. PHC201 og MTC101). Det ble også målt pH og E_{obs} i overflatevannet ved lokaliteten. E_h (redokspotensial) bestemmes ut fra det observerte hvilepotensialet i prøven (målt verdi; E_{obs}) og standardpotensialet til referanseelektroden (E_{ref} ; **Tabell 2-2**):

$$E_h = E_{obs} + E_{ref}$$

Tabell 2-2: Standardpotensiale til referanseelektrode. Tilpasset fra MTC101 brukermanual (Hach Company, 2014).

Temperatur (°C)	Standardpotensiale i mV (E_{ref})
0,0 – 4,9	224
5,0 – 9,9	221
10,0 – 14,9	217
15,0 – 19,9	214

Målingene av salinitet, temperatur og oksygen ble utført med en CTD av typen SAIV SD204 påmontert en Rinko III optisk oksygensensor. Instrumentet målte annethvert sekund ned og opp igjennom vannsøylen. Registrerte data ble bearbeidet ved bruk av SAIV AS eget dataprogram for instrumentet, MiniSoft SD200W.

Tabell 2-3: Prøvetakingsutstyr

Utstyr	Beskrivelse
Sediment-prøvetaker	0.1 m ² Van Veen-grabb
pH-måler	Gel-sonde (referanse: Ag/AgCl)
Eh-måler	Gel-sonde (referanse: Ag/AgCl)
Sikt	1 mm runde hull, sertifisert stål
GPS og kart	Olex, versjon 2
Konservering	≥ 96% etanol /nedfrysing på -20°C
CTD	SAIV SD204 m/ Rinko III optisk oksygensensor
Programvare for CTD	Minisoft SD200W
Annet	-

Tabell 2-4: Oversikt over arbeid utført og underleverandører som er benyttet.

	Leverandør	Personell	Akkreditering	Metodikk prøvetaking	Metodikk analyser
Feltarbeid	Aqua Kompetanse AS	Gunhild (toktleder), Karl Ivar (toktpersonell)	P 3003	NS-EN ISO 16665, NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	
Grovsortering	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 8	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025), SS-EN ISO 16665:2013
Arts-identifisering	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 8	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025), SS-EN ISO 16665:2013
Statistiske utregninger	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 8	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025), NS 9410:2016
Vurdering og tolkning av bunnfauna	Aqua Kompetanse AS	Morten M. Bitnes	P 32	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025), NS9410:2016
Fosfor	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	P12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	[SJEKK: metodereferanse fra Nemkos analysebevis]

Sink	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	P12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	[SJEKK: metodereferanse fra Nemkos analysebevis]
Kobber	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	[SJEKK: metodereferanse fra Nemkos analysebevis]
TOM	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	[SJEKK: metodereferanse fra Nemkos analysebevis]
TOC/Partikkel-fordeling	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	[SJEKK: metodereferanse fra Nemkos analysebevis]
Total Nitrogen	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	[SJEKK: metodereferanse fra Nemkos analysebevis]
Kadmium	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS 28311:2017mod/SS -EN ISO 17294-2:2023
Kvikksølv	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS 28311:2017mod/SS -EN ISO 17294-2:2023
HCB	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
PBDE*	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	Internal Method 1
DDT*	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
PCB7*	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
Diflubenzuron	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	Internal Method [DE Food]
Teflubenzuron	Eurofins Environment	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	Internal Method [DE Food]

	Testing Norway AS				
--	----------------------	--	--	--	--

*Ved grupper av stoffer hvor sum skal klassifiseres (f.eks. DDT total, PBDE og PCB7) skal konsentrasjonsverdien for et enkeltstoff <LOQ settes til 0 ved summering. En sum med et slikt stoff skal ikke tilstandsklassifiseres (Miljødirektoratet, 2025).

Vedlegg 3 Analysebevis Nemko Norlab AS



Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 4875-11-25C/4932-11-25C

Utstedt dato 2026-02-20
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2516714
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-02-20
PO.nr/Ref.nr 4875/4932

PRØVINGSRAPPORT

P2516714-01 Prøvested: 00000

Merking

KÅH1/C1 - KJEMI

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-08	Kunde	2025-12-18	2025-12-19	2026-02-20	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	13000	mg/kg TS	±3300	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	930	mg/kg TS	±280	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	600	mg/kg TS	±120	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	12000	mg N/kg TS	±1800	
Tørrestoff ¹	NS 4764	36	g/100 g	±2.5	
Glødetap ¹	NS 4764	21	% av TS	±0.85	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	110000	mg/kg TS	±28000	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2516714-02 Prøvested: 00000

Merking

KÅH1/C1 - GEO

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-08	Kunde	2025-12-18	2025-12-19	2026-02-20	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	65	%	±13.04	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	3.6	%	±0.72	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	12	%	±2.32	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	4.6	%	±0.92	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	5.2	%	±1.04	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	2.6	%	±0.52	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	7.2	%	±1.44	

³ Utført ved Nemko Norlab AS, Glomfjord, Ørnesveien 3, 8160 Glomfjord, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50 info@nemkonorlab.com tel: +47 40 48 41 00
NO-8626 Mo i Rana www.nemkonorlab.com NO 953 018 144 MVA

Side 1 av 6

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 4875-11-25C/4932-11-25C

Utstedt dato 2026-02-20
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2516714
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-02-20
PO.nr/Ref.nr 4875/4932

PRØVINGSRAPPORT

P2516714-03 Prøvested: 00000

Merking

KÅH2/C2 - KJEMI

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-08	Kunde	2025-12-18	2025-12-19	2026-02-20	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	1600	mg/kg TS	±390	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	43	mg/kg TS	±13	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	100	mg/kg TS	±21	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	4900	mg N/kg TS	±730	
Tørrstoff ¹	NS 4764	35	g/100 g	±2.5	
Glødetap ¹	NS 4764	12	% av TS	±0.49	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	37000	mg/kg TS	±9300	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2516714-04 Prøvested: 00000

Merking

KÅH2/C2 - GEO

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-08	Kunde	2025-12-18	2025-12-19	2026-02-20	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	93	%	±18.6	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	3.9	%	±0.78	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	1.6	%	±0.32	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	0.40	%	±0.08	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	0.20	%	±0.04	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	0.20	%	±0.04	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	0.70	%	±0.14	

³ Utført ved Nemko Norlab AS, Glomfjord, Ørnesveien 3, 8160 Glomfjord, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50 info@nemkonorlab.com tel: +47 40 48 41 00
NO-8626 Mo i Rana www.nemkonorlab.com NO 953 018 144 MVA

Side 2 av 6

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 4875-11-25C/4932-11-25C

Utstedt dato 2026-02-20
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2516714
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-02-20
PO.nr/Ref.nr 4875/4932

PRØVINGSRAPPORT

P2516714-05 Prøvested: 00000

Merking

KÅH3/C3 - KJEMI

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-08	Kunde	2025-12-18	2025-12-19	2026-02-20	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	1900	mg/kg TS	±470	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	49	mg/kg TS	±15	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	110	mg/kg TS	±22	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	4400	mg N/kg TS	±660	
Tørrstoff ¹	NS 4764	36	g/100 g	±2.5	
Glødetap ¹	NS 4764	13	% av TS	±0.52	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	40000	mg/kg TS	±10000	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2516714-06 Prøvested: 00000

Merking

KÅH3/C3 - GEO

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-08	Kunde	2025-12-18	2025-12-19	2026-02-20	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	87	%	±17.38	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	3.7	%	±0.74	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	5.8	%	±1.16	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	1.7	%	±0.34	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	0.90	%	±0.18	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	0.60	%	±0.12	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	0.40	%	±0.08	

³ Utført ved Nemko Norlab AS, Glomfjord, Ørnesveien 3, 8160 Glomfjord, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50 info@nemkonorlab.com tel: +47 40 48 41 00
NO-8626 Mo i Rana www.nemkonorlab.com NO 953 018 144 MVA

Side 3 av 6

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 4875-11-25C/4932-11-25C

Utstedt dato 2026-02-20
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2516714
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-02-20
PO.nr/Ref.nr 4875/4932

PRØVINGSRAPPORT

P2516714-07 Prøvested: 00000

Merking

C4 - KJEMI

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-08	Kunde	2025-12-18	2025-12-19	2026-01-28	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	1400	mg/kg TS	±350	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	31	mg/kg TS	±9.4	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	81	mg/kg TS	±16	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	3400	mg N/kg TS	±510	
Tørrstoff ¹	NS 4764	45	g/100 g	±3.1	
Glødetap ¹	NS 4764	8.8	% av TS	±0.35	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	28000	mg/kg TS	±7000	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2516714-08 Prøvested: 00000

Merking

C4 - GEO

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-08	Kunde	2025-12-18	2025-12-19	2026-02-20	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	74	%	±14.8	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	17	%	±3.36	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	6.2	%	±1.24	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	2.3	%	±0.46	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	0.40	%	±0.08	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	0.00	%		
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	0.30	%	±0.06	

³ Utført ved Nemko Norlab AS, Glomfjord, Ørnesveien 3, 8160 Glomfjord, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50 info@nemkonorlab.com tel: +47 40 48 41 00
NO-8626 Mo i Rana www.nemkonorlab.com NO 953 018 144 MVA

Side 4 av 6

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 4875-11-25C/4932-11-25C

Utstedt dato 2026-02-20
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2516714
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-02-20
PO.nr/Ref.nr 4875/4932

PRØVINGSRAPPORT

P2516714-09 Prøvested: 00000

Merking

KÅH ref/C ref - KJEMI

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-08	Kunde	2025-12-18	2025-12-19	2026-02-20	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	710	mg/kg TS	±180	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	20	mg/kg TS	±6.1	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	61	mg/kg TS	±12	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	2300	mg N/kg TS	±350	
Tørrestoff ¹	NS 4764	46	g/100 g	±3.2	
Glødetap ¹	NS 4764	7.6	% av TS	±0.30	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	24000	mg/kg TS	±6000	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2516714-10 Prøvested: 00000

Merking

KÅH ref/C ref - GEO

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2025-12-08	Kunde	2025-12-18	2025-12-19	2026-02-20	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	81	%	±16.28	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	9.0	%	±1.8	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	5.9	%	±1.18	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	2.1	%	±0.42	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	0.50	%	±0.1	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	0.80	%	±0.16	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	0.30	%	±0.06	

³ Utført ved Nemko Norlab AS, Glomfjord, Ørnesveien 3, 8160 Glomfjord, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

Alina Frantsen
Department manager
namdal@nemkonorlab.com
Tlf:74212440

Kopi til
gunhild@aquakompetanse.no

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50 info@nemkonorlab.com tel: +47 40 48 41 00
NO-8626 Mo i Rana www.nemkonorlab.com NO 953 018 144 MVA

Side 5 av 6

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 4875-11-25C/4932-11-25C

Utstedt dato 2026-02-20
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2516714
Versjon 1
Rapport godkjent 2026-02-20
PO.nr/Ref.nr 4875/4932

PRØVINGSRAPPORT

* = Ikke akkreditert | CFU = Koloni dannende enhet | > = Større enn | < = Mindre enn | MPN = Det mest sannsynlige antall

Resultater gjelder utelukkende de prøvede objekt(er). Dersom laboratoriet ikke er ansvarlig for prøvetaking og/eller prøveuttak, gjelder resultatet slik de prøvede objekt(er) ble mottatt. Rapporten skal ikke gjengis i utdrag uten vår skriftlige godkjenning. Selve rapporten representerer eller inneholder ingen produkt- eller driftsgodkjenning. Rapporterer i henhold til Nemko Norlab AS standard leveringsbetingelser dersom ikke annet er avtalt. Se www.nemkonorlab.com for disse betingelser. Laboratoriet er ikke akkreditert for vurdering og fortolkning av prøveresultater. Resultater angitt som «større enn» (>), «ikke påvist» eller «mindre enn» (<) og i tillegg for mikrobiologiske resultater har en fortynningsgrad, er måleusikkerheten ukjent og kan ikke beregnes. Måleusikkerhet og prøvetakningsmetodikk fås ved henvendelse laboratoriet.

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Side 6 av 6

Vedlegg 4 Analysebevis miljøfarlige stoffer – Eurofins Environment Testing Norway AS



Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Idun Øien Skipperø

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

AR-26-MM-002127-01

EUNOMO-00492984

Prøvemottak: 19.12.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 19.12.2025 07:52 -
12.01.2026 11:24

Referanse: 4875, 4932

ANALYSERAPPORT

Merknader prøveserie:

Prøve 439-2025-12190695: Pesticider: Rapporteringsgrensen er økt på grunn av høyt vanninnhold i prøven.

Prøvenr.:	439-2025-12190695	Prøvetakingsdato:	08.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerkning:	KAH-1/C1	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	26.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	1.9	mg/kg TS	0.034	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.034	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		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.

AR-001 v 200

Side 1 av 34

d) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
b) PBDE(24)			
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.15 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.15 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.574 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.574 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.287 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.172 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.287 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.115 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.172 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.172 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.115 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.115 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0574 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0574 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0287 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.287 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.172 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,3,4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.115 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,3,4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0574 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,3,4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0574 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0287 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.115 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0574 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) DekabDE (BDE-209)	< 2.87 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a) Diftubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c) Heksaklorbenzen (HCB)	<1.1 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 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.

Side 2 av 34

AR-001 v 200

c)	o,p'-DDT	<1.1 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.1 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.1 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.1 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a) Ekstraksjon pesticider i jord				
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b) PBDE(24)				
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.860 µg/kg tv	0,215	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.29 µg/kg tv	0,574	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.15 µg/kg tv	0,287	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0574 µg/kg tv	0,0143	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	8.78 µg/kg tv	2,19	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b) PBDE(24)				
b)	sum HeptaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.688 µg/kg tv	0,172	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.574 µg/kg tv	0,143	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.287 µg/kg tv	0,0717	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 3 av 34

AR-001 v 200

Prøvenr.:	439-2025-12190696	Prøvetakingsdato:	08.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerkning:	KÅH2/C2	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	46.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.019	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.098	mg/kg TS	0.019	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PBDE(24)					
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.18	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.18	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.590	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.590	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.295	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.177	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.295	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 4 av 34

AR-001 v 200

b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.118 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.177 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.177 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.118 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.118 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0590 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0590 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0295 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.295 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.177 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.118 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0590 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0590 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0295 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.118 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0590 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 2.95 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	Ekstraksjon pesticider i jord			
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.885 µg/kg tv	0,221	Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 5 av 34

AR-001 v 200

b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		OC 200 2025-12 Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.36 µg/kg tv	0,590	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.18 µg/kg tv	0,295	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0590 µg/kg tv	0,0147	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	9.03 µg/kg tv	2,26	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.708 µg/kg tv	0,177	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.590 µg/kg tv	0,147	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.295 µg/kg tv	0,0737	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 6 av 34

AR-001 v 200

Prøvenr.:	439-2025-12190697	Prøvetakingsdato:	08.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerkning:	KÅH-2-NY	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	37.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	0.024	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.088	mg/kg TS	0.024	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PBDE(24)					
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.16	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.16	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.581	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.581	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.291	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.174	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.291	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 7 av 34

AR-001 v 200

b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.116 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.174 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.174 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.116 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.116 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0581 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0581 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0291 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.291 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.174 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.116 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0581 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0581 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0291 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.116 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0581 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 2.91 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	Ekstraksjon pesticider i jord			
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.872 µg/kg tv	0,218	Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 8 av 34

AR-001 v 200

b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		OC 200 2025-12 Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.33 µg/kg tv	0,581	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.16 µg/kg tv	0,291	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0581 µg/kg tv	0,0145	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	8.90 µg/kg tv	2,22	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b) PBDE(24)				
b)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.698 µg/kg tv	0,174	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.581 µg/kg tv	0,145	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.291 µg/kg tv	0,0727	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
Merknader: PCB: Forhøyet LOQ pga lav TS.				

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 9 av 34

AR-001 v 200

Prøvenr.:	439-2025-12190698	Prøvetakingsdato:	08.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerkning:	KÅH-3/C3	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	38.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.024	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.024	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PBDE(24)					
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.600	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.600	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.300	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.180	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.300	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 10 av 34

AR-001 v 200

b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.180 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.180 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0600 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0600 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0300 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.300 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.180 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0600 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0600 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0300 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0600 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 3.00 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	Ekstraksjon pesticider i jord			
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.900 µg/kg tv	0,225	Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 11 av 34

AR-001 v 200

b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		OC 200 2025-12 Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.40 µg/kg tv	0,600	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.20 µg/kg tv	0,300	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0600 µg/kg tv	0,0150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	9.18 µg/kg tv	2,29	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b) PBDE(24)				
b)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.720 µg/kg tv	0,180	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.600 µg/kg tv	0,150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.300 µg/kg tv	0,0750	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
Merknader: PCB: Forhøyet LOQ pga lav TS.				

Tegnforklaring:

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

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

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

Prøvenr.:	439-2025-12190699	Prøvetakingsdato:	08.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerkning:	KÅH4	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	49.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	0.73	mg/kg TS	0.018	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.065	mg/kg TS	0.018	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PBDE(24)					
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.599	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.599	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.299	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.180	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.299	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 13 av 34

AR-001 v 200

b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.180 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.180 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0599 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0599 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0299 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.299 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.180 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0599 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0599 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0299 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0599 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 2.99 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	Ekstraksjon pesticider i jord			
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.898 µg/kg tv	0,224	Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 14 av 34

AR-001 v 200

b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		OC 200 2025-12 Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.39 µg/kg tv	0,599	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.20 µg/kg tv	0,299	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0599 µg/kg tv	0,0150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	9.16 µg/kg tv	2,29	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.718 µg/kg tv	0,180	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.599 µg/kg tv	0,150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.299 µg/kg tv	0,0748	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 15 av 34

AR-001 v 200

Prøvenr.:	439-2025-12190700	Prøvetakingsdato:	08.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerking:	C4	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	58.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	0.67	mg/kg TS	0.016	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.044	mg/kg TS	0.016	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PBDE(24)					
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.19	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.19	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.594	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.594	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.297	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.178	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.297	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 16 av 34

AR-001 v 200

b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.119 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.178 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.178 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.119 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.119 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0594 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0594 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0297 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.297 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.178 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.119 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0594 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0594 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0297 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.119 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0594 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 2.97 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	Ekstraksjon pesticider i jord			
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.891 µg/kg tv	0,223	Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 17 av 34

AR-001 v 200

b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		OC 200 2025-12 Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.37 µg/kg tv	0,594	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.19 µg/kg tv	0,297	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0594 µg/kg tv	0,0148	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	9.08 µg/kg tv	2,27	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.712 µg/kg tv	0,178	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.594 µg/kg tv	0,148	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.297 µg/kg tv	0,0742	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 18 av 34

AR-001 v 200

Prøvenr.:	439-2025-12190701	Prøvetakingsdato:	08.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerkning:	KÅH-5/C5	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	54.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	0.18	mg/kg TS	0.016	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.047	mg/kg TS	0.016	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PBDE(24)					
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.19	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.19	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.594	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.594	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.297	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.178	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.297	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 19 av 34

AR-001 v 200

b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.119 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.178 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.178 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.119 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.119 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0594 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0594 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0297 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.297 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.178 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.119 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0594 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0594 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0297 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.119 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0594 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 2.97 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	Ekstraksjon pesticider i jord			
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.892 µg/kg tv	0,223	Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 20 av 34

AR-001 v 200

b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		OC 200 2025-12 Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.38 µg/kg tv	0,594	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.19 µg/kg tv	0,297	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0594 µg/kg tv	0,0149	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	9.10 µg/kg tv	2,27	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.713 µg/kg tv	0,178	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.594 µg/kg tv	0,149	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.297 µg/kg tv	0,0743	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

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

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

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

Prøvenr.:	439-2025-12190702	Prøvetakingsdato:	09.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerkning:	KÅH-6	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	35.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.026	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.094	mg/kg TS	0.026	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PBDE(24)					
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.599	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.599	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.299	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.180	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.299	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 22 av 34

AR-001 v 200

b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.180 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.180 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0599 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0599 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0299 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.299 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.180 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0599 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0599 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0299 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.120 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0599 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 2.99 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	Ekstraksjon pesticider i jord			
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.898 µg/kg tv	0,225	Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 23 av 34

AR-001 v 200

b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		OC 200 2025-12 Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.40 µg/kg tv	0,599	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.20 µg/kg tv	0,299	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0599 µg/kg tv	0,0150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	9.16 µg/kg tv	2,29	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.719 µg/kg tv	0,180	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.599 µg/kg tv	0,150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.299 µg/kg tv	0,0749	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
Merknader: PCB: Forhøyet LOQ pga lav TS.				

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 24 av 34

AR-001 v 200

Prøvenr.:	439-2025-12190703	Prøvetakingsdato:	09.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerking:	KÅH-7	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	41.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	0.12	mg/kg TS	0.022	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.070	mg/kg TS	0.022	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PBDE(24)					
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.17	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.17	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.586	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.586	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.293	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.176	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.293	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 25 av 34

AR-001 v 200

b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.117 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.176 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.176 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.117 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.117 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0586 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0586 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0293 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.293 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.176 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.117 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0586 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0586 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0293 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.117 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0586 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 2.93 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	Ekstraksjon pesticider i jord			
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.880 µg/kg tv	0,220	Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 26 av 34

AR-001 v 200

b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		OC 200 2025-12 Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.35 µg/kg tv	0,586	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.17 µg/kg tv	0,293	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0586 µg/kg tv	0,0147	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	8.97 µg/kg tv	2,24	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.704 µg/kg tv	0,176	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.586 µg/kg tv	0,147	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.293 µg/kg tv	0,0733	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 27 av 34

AR-001 v 200

Prøvenr.:	439-2025-12190704	Prøvetakingsdato:	08.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerkning:	KÅH-REF/C-REF	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	54.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	0.095	mg/kg TS	0.017	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.054	mg/kg TS	0.017	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PBDE(24)					
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.17	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.17	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.584	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.584	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.292	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.175	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.292	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 28 av 34

AR-001 v 200

b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.117 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.175 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.175 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.117 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.117 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0584 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0584 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0292 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.292 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.175 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.117 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0584 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0584 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0292 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.117 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0584 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 2.92 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	Ekstraksjon pesticider i jord			
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.877 µg/kg tv	0,219	Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 29 av 34

AR-001 v 200

b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		OC 200 2025-12 Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.34 µg/kg tv	0,584	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.17 µg/kg tv	0,292	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0584 µg/kg tv	0,0146	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	8.94 µg/kg tv	2,24	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b) PBDE(24)				
b)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.701 µg/kg tv	0,175	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.584 µg/kg tv	0,146	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.292 µg/kg tv	0,0730	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 30 av 34

AR-001 v 200

Prøvenr.:	439-2025-12190705	Prøvetakingsdato:	10.12.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Gunhild Isachsen		
Prøvemerkning:	KÅH-REF2	Analysestartdato:	19.12.2025		
	Miljøgift				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	61.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Kadmium (Cd)	0.099	mg/kg TS	0.015	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) PCB(7) Premium LOQ					
d) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
d) Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PBDE(24)					
b) 2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.14	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.14	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.572	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.572	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.286	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.172	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
b) 2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.286	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 31 av 34

AR-001 v 200

b)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.114 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.172 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.172 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.114 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.114 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0572 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0572 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0286 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.286 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.172 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.114 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0572 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,3',4,6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0572 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0286 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.114 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0572 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	DekaBDE (BDE-209)	< 2.86 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
c)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	o,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDD	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDE	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	p,p'-DDT	<1.0 µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	Ekstraksjon pesticider i jord			
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt		Internal Method [DE Food]
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.858 µg/kg tv	0,215	Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 32 av 34

AR-001 v 200

b)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	nd		OC 200 2025-12 Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ)	2.29 µg/kg tv	0,572	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.14 µg/kg tv	0,286	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0572 µg/kg tv	0,0143	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	Sum BDE (inkl. LOQ)	8.75 µg/kg tv	2,19	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
b)	PBDE(24)			
b)	sum HeptaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.687 µg/kg tv	0,172	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.572 µg/kg tv	0,143	Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (eks. LOQ)	nd		Internal Method GLS OC 200 2025-12
b)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.286 µg/kg tv	0,0715	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05 mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins SOFIA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489, Berlin DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-19579-02-00,
b) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14629-01-00,
c) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg. 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjölagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Felles e-post for resultater (kjemioggeo@aqua-kompetanse.no)

Tegnforklaring:

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

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

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

Side 33 av 34

AR-001 v 200



Moss 12.01.2026

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 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.

Side 34 av 34

AR-001 v 200

Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser

Beskrivelse og formel for indeksene for bløtbunnsfauna i kystvann (se veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025)).

Diversitet og jevnhet

H' (Shannonindeksen; Shannon & Weaver 1963) beskriver artsrikdommen (S, totalt antall arter i en prøve) og hvor jevnt fordelt individene er (J, fordelingen av antall individer relatert til fordeling av individer mellom artene). Høy dominans av enkeltarter vil redusere diversitetsindeksen.

Diversitetsindeksen er beskrevet av formelen:

$$H' = \sum \left[\left(\frac{N_i}{N} \right) * \log_2 \left(\frac{N_i}{N} \right) \right]$$

ES₁₀₀ (Hurlbert diversitetsindeks; Hurlbert 1971) viser forventete antall arter blant 100 tilfeldig valgte individer i en prøve med N (individer), S (arter) og N_i (individer av i-ende art). ES100 skal ikke beregnes hvis det totale antallet individer er under 100 (N<100).

Diversitetsindeksen er beskrevet som:

$$ES_{100} = \sum_i^S \left[1 - \frac{\binom{N - N_i}{100}}{\binom{N}{100}} \right]$$

Sensitivitet og tetthet

NSI₂₀₁₈ (Norwegian Sensitivity Index; Borgersen *et al.*, 2020) er utviklet med basis i norske faunadata, innført i 2012, og oppdatert i 2020. Hver art av i alt 588 arter er tilordnet en sensitivitetsverdi. En prøves NSI-verdi beregnes ved gjennomsnittet av sensitivitetsverdiene av alle individene i prøven. Formelen for utregning er gitt ved:

$$NSI = \sum_i^S \left[\frac{N_i * NSI_i}{N_{NSI}} \right]$$

ISI₂₀₁₈ (Indicator Species Index; Borgersen *et al.*, 2020) er en sensitivitetsindeks. Grunnlaget for beregningen av ISI (Rygg 2002) ble utvidet og artsnomenklaturen standardisert i 2012, og oppdatert i 2020. Hver art er tilordnet en ømfintlighetsverdi. ISI er en kvalitativ indeks som tar hensyn til hvilke arter som er tilstede, men ikke individtallet av dem. En prøves ISI-verdi beregnes ved gjennomsnittet av sensitivitetsverdiene av artene i prøven hvor ISI_i er ISI2018 verdien for arten i og S_{ISI} er antall arter tilordnet sensitivitetsverdier.

$$ISI = \sum_i^S \left[\frac{ISI_i}{S_{ISI}} \right]$$

AMBI (Azti Marine Biotic Index; Borja m.fl. 2000) er en sensitivitetsindeks (egentlig en toleranseindeks) der artene tilordnes en toleranseklasse (økologisk gruppe, EG). EG I = sensitive arter, EG II = "indifferente" arter, EG III = tolerante arter, EG IV = opportunistiske arter, EG V = forurensningsindikerende arter. I Norge brukes AMBI bare i kombinasjonsindeksen NQI1 og har derfor ingen egen klassifisering. AMBI er en kvantitativ indeks som tar hensyn til individtallet av artene.

AMBI = (0 * EG I) + (1,5 * EG II) + (3 * EG III) + (4,5 * EG IV) + (6 * EG V) hvor EGI er andelen av individer som tilhører gruppe I, etc. Tallene angir toleranseverdiene.

Formelen for beregning av en prøves AMBI-verdi er gitt ved:

$$AMBI = \sum_i \left[\frac{N_i * AMBI_i}{N_{AMBI}} \right]$$

Sammensatt indeks

NQI1 (Norwegian Quality Index; Rygg 2006) inneholder indikatorer som omfatter sensitivitet (AMBI), og arts mangfold (S = antall, N = antall individer) i en prøve. NQI1 er interkalibrert mellom alle land som tilhører NEAGIG. NQI1 er gitt ved formelen:

$$NQI1 = \left[0,5 * \left(1 - \frac{AMBI}{7} \right) + 0,5 * \left(\frac{\left[\frac{\ln(S)}{\ln(\ln(N))} \right]}{2,7} \right) * \left(\frac{N}{N+5} \right) \right]$$

Retningslinjer for utregning av NSI₂₀₁₈, ISI₂₀₁₈, AMBI og NQI1

Minimum antall arter og individer som må være til stede i grabbprøven for å beregne disse indeksene:

- flere enn 3 arter/taksa
- flere enn 6 individer
- andelen arter/taksa uten sensitivetsverdi bør ikke være høyere enn 20%

Referanser

Borgersen, G., Hektoen, M., Melsom, F., Todt, C. (2020) Uttesting av sensitivetsindeksene ISI2018 og NSI2018, og en revidert artsliste med sensitivetsverdier for bløtbunnsfauna. NIVA-rapport 7494-2020.

Borja, A., Franco, J., & Pérez, V. (2000) A Marine Biotic Index to Establish the Ecological Quality of Soft-Bottom Benthos Within European Estuarine and Coastal Environments. *Marine Pollution Bulletin*, 40(12), 1100-1114.

Miljødirektoratet (2025, 12.08) Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. [Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann.](#)

Hurlbert, S. N. (1971) The non-concept of the species diversity: A critique and alternative parameters. *Ecology* 52:577-586.

Rygg, B. (2002) Indicator species index for assessing benthic ecological quality in marine water of Norway. NIVA report SNO 4548-2002.

Rygg, B. (2006) Developing indices for quality-status classification of marine soft-bottom fauna in Norway. NIVA-rapport 5208-2006.

Shannon, C. E. & Weaver, W. (1949) The Mathematical Theory of Communication. *Univ. Illinois Press*, Urbana.

Vedlegg 6 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR)

Stasjonene inne i overgangssonen (C3, C4 osv) skal klassifiseres ved bruk av indeksene for bløtbunnsfauna i henhold til den til enhver tid gjeldende klassifiseringsveileder etter vannforskriften (www.vannportalen.no).

Prosedyrene for å beregne økologisk tilstand er beskrevet i klassifiseringsveilederen etter vannforskriften (veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025)).

Det følger av veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025) at "gjennomsnittet av grabbenes indeksverdier (grabbgjennomsnitt) skal ligge til grunn for tilstandsvurderingen av en stasjon".

Miljøtilstanden inne i overgangssonen, altså samlet tilstand for C3-C_n-stasjonene skal beregnes på følgende måte:

- Alle gjeldende indekser (Shannon Wiener, Hurlberts etc) beregnes enkeltvis for hver grabbprøve
- Deretter beregnes gjennomsnittet av grabbenes indeksverdier for hver av indeksene
- Gjennomsnittet av hver indeks normaliseres til nEQR verdi for hver av stasjonene i overgangssonen.
- Gjennomsnittet av nEQR verdien for hver av stasjonene i overgangssonen sammenstilles.

Eksempel på utregning av totaltilstand (nEQR_{total}) for bunnfauna i overgangssonen:

Antall prøvetakingsstasjoner: 5 (totalt)

C1, C2 og 3 stasjoner i overgangssonen (C3, C4 og C5)

For hver stasjon skal det tas to grabbskudd (G1 og G2)

$$\text{Snitt nEQR (C3)} = \frac{\text{nEQR (C3G1)} + \text{nEQR (C3G2)}}{2}$$

$$\text{Snitt nEQR (C4)} = \frac{\text{nEQR (C4G1)} + \text{nEQR (C4G2)}}{2}$$

$$\text{Snitt nEQR (C5)} = \frac{\text{nEQR (C5G1)} + \text{nEQR (C5G2)}}{2}$$

Snitt nEQR (total) for overgangssonen

$$= \text{Snitt nEQR (C3)} + \text{Snitt nEQR (C4)} + \text{Snitt nEQR (C5)}$$

Vedlegg 7 Referansetilstand

Tabell 7-1: Klassegrenser for bløtbunnsfauna iht veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025). Lokalitet Kåholmen ligger lokalisert i økoregion Norskehavet Sør (H), og har vanntype 3 (Beskyttet kyst/fjord).

Indeks	Vanntype H1-3				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
NQ1	0,90 – 0,72	0,72 - 0,63	0,63 - 0,49	0,49 - 0,31	0,31 – 0
H'	5,5 – 3,7	3,7 – 2,9	2,9 – 1,8	1,8 – 0,9	0,9 – 0
ES ₁₀₀	46 – 23	23 – 16	16 – 9	9 – 5	5 – 0
ISI2018	10,2 – 6,6	6,6 – 6	6 – 4,9	4,9 – 3,6	3,6 – 0
NSI2018	34 – 29	29 – 23	23 – 17	17 – 11	11 – 0

Tabell 7-2: nEQR-basisverdi for hver av tilstandsklassene. Iht. veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Type	Tilstandsklasser				
	Svært god I	God II	Moderat III	Dårlig IV	Svært dårlig V
nEQR	0,8 - 1	0,6 – 0,8	0,4 – 0,6	0,2 – 0,4	0 – 0,2

Tabell 7-3: Klassegrenser for de ulike undersøkte parametre som inngår i forundersøkelsen iht. veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025) for nTOC, og iht. M-608 (2016) for de resterende stoffene i sediment. DDT total er summen av p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE og p,p'-DDD (Fiskeridirektoratet, 2025).

Type	Tilstandsklasser				
	Svært god I	God II	Moderat III	Dårlig IV	Svært dårlig V
Organisk innhold i marine sediment (nTOC)	0 – 20 mg/g	20 – 27 mg/g	27 – 34 mg/g	34 – 41 mg/g	41 – 200 mg/g
Sink (Zn)	0 – 90 mg/kg	90 -139 mg/kg	139 – 750 mg/kg	750 – 6690 mg/kg	> 6690
Kadmium (Cd)	0 – 0,2 mg/kg	0,2 – 2,5 mg/kg	2,5 – 16 mg/kg	16 – 157 mg/kg	> 157 mg/kg
Kvikksølv (Hg)	0 – 0,05 mg/kg	0,05 – 0,52 mg/kg	0,52 – 0,75 mg/kg	0,75 – 1,45 mg/kg	> 1,45 mg/kg
Kobber (Cu)	< 20 mg/kg TS	20-84 mg/kg		84-147 mg/kg	>147 mg/kg
Heksaklorbenzen (HCB)		0 -17 µg/kg	17 – 61 µg/kg	61 – 610 µg/kg	> 610 µg/kg
Polybromerte difenyletere (PBDE)		0 – 62 µg/kg	62 – 79 µg/kg	79 – 1580 µg/kg	> 1580 µg/kg

DDT total		0 – 16 µg/kg	16 – 165 µg/kg	165 – 1647 µg/kg	>1647µg/kg
p,p'-DDT		0 - 6 µg/kg			
Polykloreerte bifenyler (PCB7)		0 – 4,1 µg/kg	4,1 – 43 µg/kg	43 – 430 µg/kg	> 430 µg/kg
Diflubenzuron		0 – 0,2 µg/kg	0,2 – 4,6 µg/kg	4,6 – 46 µg/kg	> 46 µg/kg
Teflubenzuron		0 – 0,0004 µg/kg	0,0004 – 0,02 µg/kg	0,02 – 2 µg/kg	> 2 µg/kg

Tabell 7-4: Klassegrenser for oksygen i dypvann

Type	Tilstandsklasser				
	Svært god I	God II	Moderat III	Dårlig IV	Svært dårlig V
Oksygen (ml O ₂ /l)**	>4,5	4,5 – 3,5	3,5 – 2,5	2,5 – 1,5	<1,5
Oksygenmetning (%)	>65	65 – 50	50 – 35	35 – 20	<20

** Omregningsfaktor til mgO₂/l er 1,42

*** Oksygenmetning er beregnet for saltholdighet 33 og temperatur 6°C

Vedlegg 8 Artslistor Pelagia Nature & Environment AB



Analysrapport-ID 0003-26-01

Datum 2026-03-02

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: KÅHOLMEN 2025

På uppdrag av Aqua Kompetanse AS

Experter inom naturmiljö

Pelagia Nature & Environment AB
Fredsgatan 1 (Umestan Företagspark)
903 47 Umeå

Tel: 090-70 21 70
Mail: info@pelagia.se
www.pelagia.se

FÖRFATTARE:	DIREKT:	KVALITETSGRANSKAT AV:
Ed Westwood	Ed.westwood@pelagia.se 090-3496164	Rickard Degerman



Ackrediterade metoder i denna rapport avser:
Analys av bottenfauna
Indexberäkning

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i ISO/IEC 17025:2018.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.



1. Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Aqua Kompetanse AS utfört analys av tolv bottenfaunaprover från sex lokaler, så som de mottagits. Proverna är tagna i Fillfjorden, Trøndelag, Norge.

2. Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Alma Dahlberg, Anna Becker, Ivy-Mae Sparfvinge, Leo Kangas Valkama och Raquel Pereira. Analys utfördes av Ed Westwood och Katarina Hedman, och indexberäkning utfördes av Ed Westwood, samtliga inom Pelagia Nature & Environment AB.

Pelagia Nature & Environment AB är ett av SWEDAC ackrediterat organ för bottenfaunaanalys (ackrediteringsnummer 1846).

Analyserna och indexberäkning är genomförda i enlighet med:

- Vattenundersökningar - Vägledning för kvantitativ provtagning och provhantering av makrofauna på marina mjukbottenar (ISO 16665:2014)
- Miljødirektoratet (2025-10-13): Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. [Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann](#). Hädanefer refererat till som Veileder
- World Register of Marine Species - <http://www.marinespecies.org>, doi:10.14284/170 (WoRMS)

Vattentyp H3 har använts för alla uträkningar i enlighet med Veileder. Förutom dessa har även Bray-Curtis olikhetsindex samt Pielous jämnhetsindex (J) beräknats för varje station. All statusklassificering har utförts efter avrundning till tre decimaler.

Vid beräkning av antal taxa, vilket bland annat används i uträkningen av H', räknas endast taxa där en lägre rang inom samma taxon ej identifierats i provet. Till exempel, om *Thyasira sarsii*, *T. obsoleta* och *Thyasira* sp. har identifierats, klassas detta endast som två taxa, eftersom det inte går att utesluta att *Thyasira* sp. antingen är *T. sarsii* eller *T. obsoleta*. Detta görs för att förhindra att ett falskt förhöjt taxon-antal förvränger indexberäkningar och statusklassificeringar.

I enlighet med Veileder skall vissa index endast beräknas om artlistorna uppfyller följande kriterier:

- ISI, NSI och AMBI (som används vid beräkning av NQI1) beräknas endast om:
 - Provet består av fler än tre taxa
 - Provet innehåller fler än sex individer
 - Andelen taxa utan känslighetsvärde i provet är mindre än 20 procent
- ES100 beräknas endast om:
 - Provet innehåller minst 100 individer

Om ett index inte kan beräknas i något hugg från en station, utesluts det indexet från statusklassificeringen för den stationen. Vid stationer med låg diversitet eller låg abundans är det möjligt att endast ett fåtal index kan beräknas och därmed användas i statusklassificeringen.

Taxa markerat med ett kryss (x), eller med antal inom klamrar, i artlistorna indikerar att taxonet har identifierats i provet, men taxonet har ej använts i indexberäkningar (i enlighet med Veileder), antal- eller taxa-summeringar (Tabell 1), eller topp-tio artlistor (Tabell 2).

Systematik och namnkonvention utförs i enlighet med WoRMS, med undantag att underart samt undersläkte utelämnas.

3. Resultat

Resultaten presenteras i nedanstående tabeller och figurer.

Tabell 1. Sammanfattning av alla stationers antal individer, antal arter samt index. Statusen indikeras med följande färger: Blå = Svært god, Grön = God, Gul = Moderat, Orange = Dårlig, Röd = Svært dårlig.

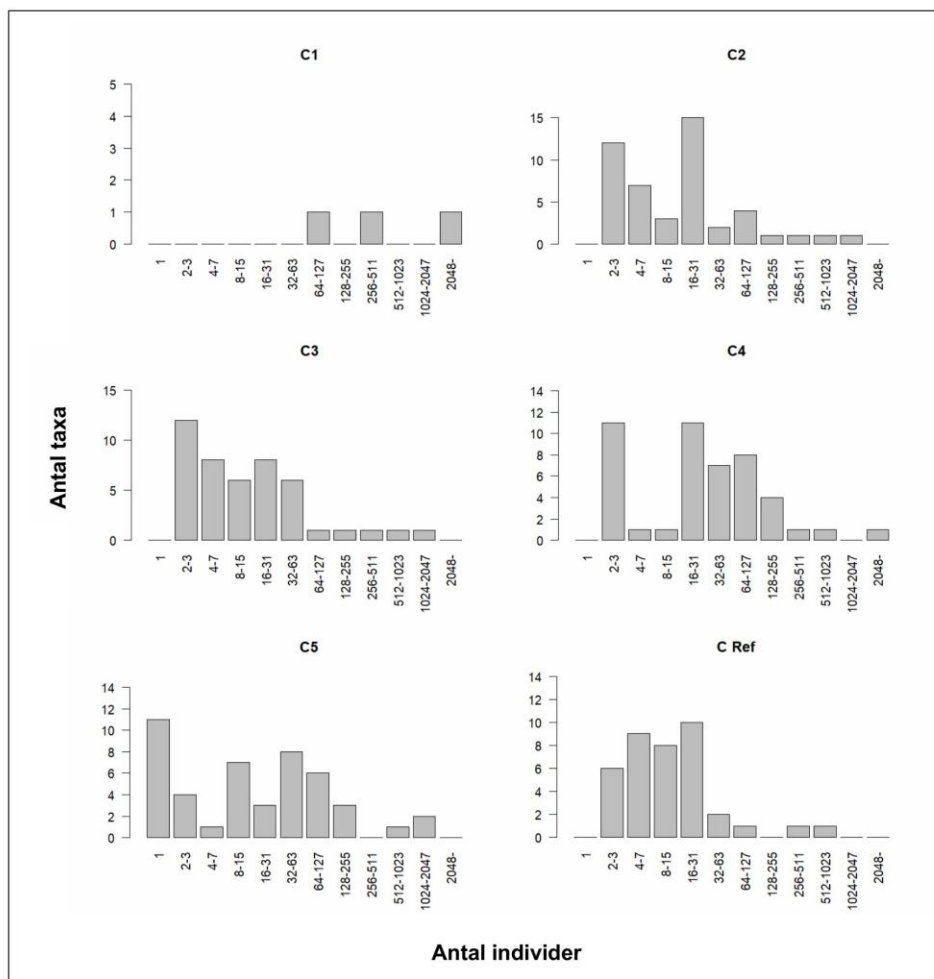
* Medelvärde baserat på C3, C4 samt C5.

Station	Ant. Ind.	Ant. Taxa	H'	ES100	NQI1	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR	AMBI	J	NS 9410
C1	1828	3	0,409	2,414	-	-	-	0,094	-	0,288	3
C2	1670	46	3,082	17,675	0,624	4,724	23,207	0,573	3,077	0,601	-
C3	1550	44	3,011	17,359	0,609	4,371	22,599	0,549	3,216	0,605	-
C4	3207	44	3,025	17,639	0,625	4,867	23,551	0,577	2,743	0,617	-
C5	4627	46	3,295	18,422	0,596	4,355	22,327	0,563	3,280	0,634	-
C Ref	821	37	2,898	18,553	0,613	5,138	22,565	0,576	3,181	0,601	-
Övergångszon*			-	-	-	-	-	0,563	-	-	-

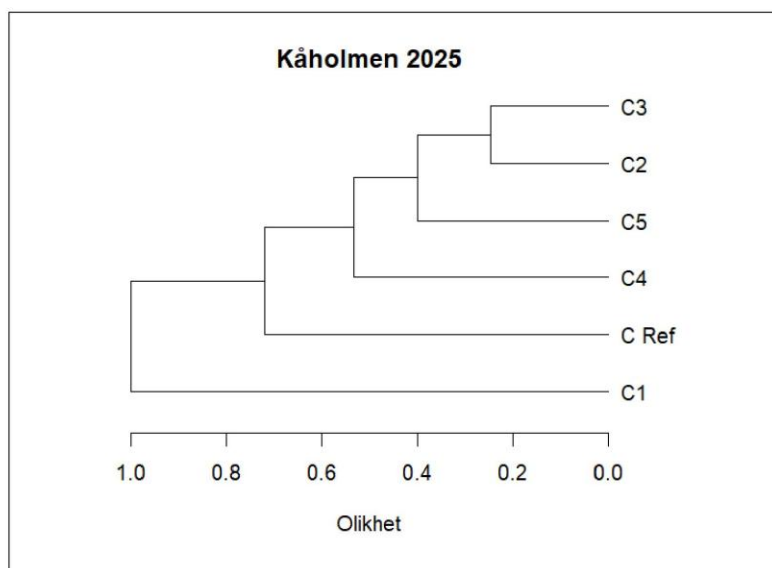
Tabell 2. Antal individer, procent, kumulativ procent, samt ekologisk grupp (NSI) för de tio mest abundanta taxa för varje station, per 0,2 m².

Station	Taxa	Antal individer	Procent (%)	Kumulativ procent (%)	NSI-grupp
C1	Capitella capitata-gr	1618	89%	89%	V
	Ophryotrocha sp.	171	9%	98%	IV
	Malacoceros fuliginosus	39	2%	100%	V
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
C2	Paramphinome jeffreysii	723	43%	43%	III
	Pseudopolydora nordica	271	16%	60%	IV
	Notomastus latericeus	142	9%	68%	I
	Thyasira sarsii	105	6%	74%	IV
	Syllis cornuta	53	3%	77%	III
	Euclymeninae	42	3%	80%	-
	Heteromastus filiformis	33	2%	82%	IV
	Abra nitida	31	2%	84%	III
	Mediomastus fragilis	24	1%	85%	IV
	Praxillella affinis	22	1%	87%	I
C3	Paramphinome jeffreysii	522	34%	34%	III
	Pseudopolydora nordica	428	28%	61%	IV
	Thyasira sarsii	176	11%	73%	IV
	Notomastus latericeus	94	6%	79%	I
	Heteromastus filiformis	38	2%	81%	IV
	Syllis cornuta	31	2%	83%	III
	Mediomastus fragilis	31	2%	85%	IV
	Abra nitida	30	2%	87%	III
	Pholoe baltica	17	1%	88%	II
	Parathyasira equalis	17	1%	89%	III
C4	Paramphinome jeffreysii	1713	53%	53%	III
	Thyasira sarsii	316	10%	63%	IV
	Notomastus latericeus	139	4%	68%	I
	Abra nitida	116	4%	71%	III
	Amphiura filiformis	115	4%	75%	III
	Chaetozone setosa-gr	98	3%	78%	IV
	Pseudopolydora nordica	81	3%	80%	IV
	Amphiura chiajei	58	2%	82%	II
	Diplocirrus glaucus	51	2%	84%	II
	Pholoe sp.	48	1%	85%	II

C5	<i>Pseudopolydora nordica</i>	1281	28%	28%	IV
	<i>Paramphinome jeffreysii</i>	1181	26%	53%	III
	<i>Thyasira sarsii</i>	641	14%	67%	IV
	<i>Praxillella praetermissa</i>	182	4%	71%	II
	<i>Notomastus latericeus</i>	169	4%	75%	I
	<i>Chaetozone setosa-gr</i>	151	3%	78%	IV
	<i>Pholoe sp.</i>	108	2%	80%	II
	<i>Scalibregma inflatum</i>	106	2%	83%	III
	<i>Syllis cornuta</i>	81	2%	84%	III
	<i>Labidoplax buskii</i>	77	2%	86%	II
C Ref	<i>Paramphinome jeffreysii</i>	329	40%	40%	III
	<i>Pseudopolydora nordica</i>	236	29%	69%	IV
	<i>Galathowenia oculata</i>	38	5%	73%	III
	<i>Diplocirrus glaucus</i>	29	4%	77%	II
	<i>Chaetozone setosa-gr</i>	17	2%	79%	IV
	<i>Parathyasira equalis</i>	15	2%	81%	III
	<i>Rhodine sp.</i>	12	1%	82%	-
	<i>Aphelochaeta sp.</i>	11	1%	84%	II
	<i>Praxillella affinis</i>	11	1%	85%	I
	<i>Amphiura chiajei</i>	10	1%	86%	II



Figur 1. Antal taxa (y-axel) mot antal individer (x-axel) presenterat i geometriska klasser för varje station.



Figur 2. Dendrogram över stationernas olikhet baserat på Bray-Curtis olikhetsindex.

Tabell 3. Exakt olikhet mellan alla stationer baserat på Bray-Curtis olikhetsindex.

	C1	C2	C3	C4	C5	C Ref
C1	-	100%	100%	100%	100%	100%
C2	100%	-	25%	46%	40%	44%
C3	100%	25%	-	53%	31%	43%
C4	100%	46%	53%	-	49%	72%
C5	100%	40%	31%	49%	-	55%
C Ref	100%	44%	43%	72%	55%	-

Artlistor med stations- och huggindex presenteras på följande sidor.

C1

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-12-08

Analysdatum: 2026-02-26

Taxa	Hugg 1	Hugg 2		
Ophryotrocha sp.	171			
Malacoceros fuliginosus	31	8		
Capitella capitata-gr	1289	329		
Nematoda	x	x		
Antal individer	1491	337		
Antal taxa	3	2		
Totalt antal taxa	3			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	-	-	-	-
H'	0,656	0,162	0,409	0,091
ES100	2,886	1,942	2,414	0,097
ISI ₂₀₁₈	-	-	-	-
NSI ₂₀₁₈	-	-	-	-
Sammanvägd status				0,094

C2

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-12-08

Analysdatum: 2026-02-26

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	411	312
Abyssoninoe hibernica	2	1
Abyssoninoe sp.	2	1
Glycera alba	2	1
Goniada maculata	11	1
Pholoe baltica	3	16
Pholoe pallida	1	
Pholoe sp.	8	8
Sige fusigera	1	
Phyllodoce rosea	1	
Phyllodoce sp.	8	1
Syllis cornuta	20	33
Galathowenia oculata	9	
Owenia sp.	1	
Pseudopolydora nordica	154	117
Scolecopsis sp.		1
Spiophanes kroyeri		10
Aphelochaeta sp.		1
Chaetozone setosa-gr	8	1
Diplocirrus glaucus	12	2
Pectinariidae	1	1
Polycirrus plumosus	2	4
Polycirrus sp.	8	1
Terebellides sp.	1	9
Trichobranchus roseus		2
Heteromastus filiformis	16	17
Mediomastus fragilis	8	16
Notomastus latericeus	75	67
Praxillella affinis	13	9
Praxillella gracilis	1	
Praxillella praetermissa		2
Praxillella sp.	2	
Euclymeninae	18	24
Rhodine sp.	4	1
Ophelina sp.	1	
Scalibregma inflatum	2	
Virgularia mirabilis	x	x
Echinocardium sp.	1	
Labidoplax buskii		2
Amphiura chiajei	4	4
Ophiurida		8
Papillicardium minimum		1
Abra nitida	21	10
Kurtiella bidentata		1
Parathyasira equalis	8	1
Thyasira sarsii	37	68
Yoldiella philippiana		1
Chaetoderma nitidulum	8	
Retusa umbilicata		8
Cylindrocyathus cylindracea		1
Laona quadrata		1

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: KÅHOLMEN 2025

Hermania scabra	1	9		
Nemertea	1	9		
Antal individer	887	783		
Antal taxa	33	37		
Totalt antal taxa	46			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,612	0,635	0,624	0,591
H'	2,939	3,224	3,082	0,646
ES100	17,381	17,968	17,675	0,648
ISI₂₀₁₈	4,538	4,909	4,724	0,373
NSI₂₀₁₈	23,217	23,197	23,207	0,607
Sammanvägd status				0,573

C3

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-12-08

Analysdatum: 2026-02-27

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	334	188
Abyssoninoe hibernica		9
Glycera alba	8	6
Goniada maculata	1	2
Hesionidae	8	
Nephtys sp.	1	
Pholoe baltica	16	1
Eumida sp.		1
Sige fusigera		2
Phyllococe groenlandica	2	
Polynoidae		2
Syllis cornuta	24	7
Owenia sp.	2	4
Prionospio cirrifera		1
Pseudopolydora nordica	393	35
Chaetozone setosa-gr		5
Bradabyssa villosa		1
Diplocirrus glaucus	2	1
Melinna elisabethae	1	
Pectinariidae	1	
Amatea trilobata	2	
Pista sp.		1
Polycirrus plumosus		3
Polycirrus sp.	9	3
Terebellides sp.		1
Heteromastus filiformis	33	5
Mediomastus fragilis	16	15
Notomastus latericeus	66	28
Praxillella affinis		5
Praxillella praetermissa	3	
Praxillella sp.	16	
Rhodine sp.	10	2
Scoloplos armiger-gr		1
Scalibregma inflatum		2
Euphausiacea		1
Cylindroleberis mariae	8	
Virgularia mirabilis		x
Labidoplax buskii	1	1
Amphiura chiajei	7	5
Amphiura filiformis		1
Abra nitida	12	18
Mendicula ferruginosa		4
Parathyasira equalis	17	
Thyasira sarsii	137	39
Cylichna cylindracea	1	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: KÅHOLMEN 2025

Hermania scabra	1	5		
Nemertea	10	3		
Antal individer	1142	408		
Antal taxa	29	34		
Totalt antal taxa	44			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,572	0,646	0,609	0,570
H'	2,845	3,177	3,011	0,628
ES100	14,760	19,958	17,359	0,639
ISI₂₀₁₈	4,299	4,442	4,371	0,319
NSI₂₀₁₈	21,989	23,208	22,599	0,587
Sammanvägd status				0,549

C4

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-12-08

Analysdatum: 2026-02-27

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	210	1503
Abyssoninoe hibernica	8	
Abyssoninoe sp.		16
Glycera alba	1	3
Goniada maculata	3	9
Hesionidae	8	
Pholoe baltica		16
Pholoe pallida	10	1
Pholoe sp.		48
Phyllodoce groenlandica		1
Syllis cornuta		33
Prionospio cirrifera		24
Pseudopolydora nordica	16	65
Aphelocheata sp.		8
Chaetozone setosa-gr	10	88
Diplocirrus glaucus	8	43
Amphictene auricoma		1
Pista sp.		2
Polycirrus sp.	18	24
Terebellides sp.	8	25
Trichobranchus roseus	8	
Heteromastus filiformis		40
Notomastus latericeus	53	86
Praxillella affinis	2	17
Praxillella praetermissa	10	25
Praxillella sp.		8
Euclymeninae		16
Rhodine loveni		1
Rhodine sp.	1	9
Scoloplos armiger-gr		16
Scalibregma inflatum	1	
Tryphosites longipes		1
Virgularia mirabilis	x	
Labidoplax buskii	16	
Amphiura chiajei	26	32
Amphiura filiformis	115	
Ophiura sp.	1	
Cuspidaria obesa	1	
Tropidomya abbreviata		8
Abra nitida	47	69
Adontorhina similis		8
Parathyasira equalis	16	
Thyasira sarsii	77	239
Ennucula tenuis		1
Scutopus ventrolineatus		1
Cylichna cylindracea		1
Hermania scabra		11
Euspira nitida		8

Artistorna fortsätter på nästa sida.

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: KÅHOLMEN 2025

Antalis entalis	1			
Nemertea	9	16		
Antal individer	684	2523		
Antal taxa	27	35		
Totalt antal taxa	44			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,641	0,609	0,625	0,593
H'	3,426	2,624	3,025	0,631
ES100	17,971	17,306	17,639	0,647
ISI₂₀₁₈	5,221	4,513	4,867	0,395
NSI₂₀₁₈	24,057	23,045	23,551	0,618
Sammanvägd status				0,577

C5

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-12-08

Analysdatum: 2026-02-27

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	277	904
Abyssoninoe sp.		3
Lumbrineris sp.		1
Glycera alba	3	1
Glycera lapidum		4
Glycera sp.		32
Goniada maculata	1	
Nephtys caeca	1	2
Pholoe sp.	8	100
Phyllodoce groenlandica		1
Syllis cornuta	16	65
Syllinae	8	3
Galathowenia oculata	32	3
Owenia sp.	1	
Sabellidae		32
Prionospio cirrifera	24	34
Pseudopolydora nordica	312	969
Spiophanes kroyeri	8	2
Aphelochaeta sp.		3
Chaetozone setosa-gr	17	134
Diplocirrus glaucus		66
Amphictene auricoma	8	4
Amaeana trilobata	8	35
Pista sp.	18	4
Polycirrus sp.	1	35
Terebellides sp.	8	3
Trichobranchus roseus		1
Heteromastus filiformis		3
Notomastus latericeus	37	132
Praxillella affinis	1	
Praxillella gracilis	8	
Praxillella praetermissa	16	166
Rhodine sp.	8	33
Scoloplos armiger-gr	8	67
Polyphysia crassa		1
Scalibregma inflatum	41	65
Pennatulioidea	x	
Echinocardium flavescens		1
Labidoplax buskii	8	69
Holothuroidea	8	
Amphiura chiajei	13	7
Amphiura filiformis	3	1
Abra nitida	5	3
Parathyasira equalis		1
Thyasira flexuosa	1	33
Thyasira sarsii	59	582
Ennucula tenuis	1	
Hermania scabra	8	3

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: KÅHOLMEN 2025

Euspira nitida	1			
Nemertea	8	34		
Antal individer	985	3642		
Antal taxa	34	40		
Totalt antal taxa	46			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,597	0,595	0,596	0,551
H'	3,290	3,299	3,295	0,699
ES100	19,430	17,414	18,422	0,669
ISI₂₀₁₈	4,527	4,183	4,355	0,316
NSI₂₀₁₈	22,321	22,333	22,327	0,578
Sammanvägd status				0,563

C Ref

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-12-08

Analysdatum: 2026-03-02

Taxa	Hugg 2	Hugg 3		
Paramphinoe jeffreysii	124	205		
Abyssoninoe hibernica	5	4		
Abyssoninoe sp.	2			
Nephtys paradoxa	1			
Nephtys sp.	1			
Sige fusigera	1			
Polynoidae	2			
Galathowenia oculata	30	8		
Sabellidae		4		
Siboglinum sp.	1			
Pseudopolydora nordica	121	115		
Spiophanes kroyeri	2			
Aphelochaeta sp.	3	8		
Chaetozone setosa-gr	5	12		
Diplocirrus glaucus	10	19		
Pista sp.		4		
Polycirrus sp.	2			
Streblosoma bairdi	3	1		
Streblosoma intestinale		1		
Terebellides sp.	3			
Trichobranchus roseus	2			
Heteromastus filiformis	2	4		
Notomastus latericeus	3	5		
Praxillella affinis	7	4		
Rhodine sp.	8	4		
Maldanidae		4		
Aricidea sp.		4		
Scalibregma inflatum	1	4		
Harpinia sp.	2			
Meganyctiphanes norvegica	1			
Euphausiacea		1		
Pennatula phosphorea	x			
Virgularia mirabilis	x	x		
Amphiura chiajei	5	5		
Papillicardium minimum	4			
Abra nitida	5	4		
Parathyasira equalis	8	7		
Thyasira obsoleta	2			
Thyasira sarsii	2	8		
Varicorbula gibba	1			
Kelliella miliaris	2	4		
Nemertea	4	5		
Golfingiidae	2			
Antal individer	377	444		
Antal taxa	33	24		
Totalt antal taxa	37			
	Hugg 2	Hugg 3	Medel	nEQR
NQI1	0,631	0,595	0,613	0,576
H'	3,097	2,698	2,898	0,600
ES100	20,160	16,945	18,553	0,673
ISI ₂₀₁₈	5,256	5,019	5,138	0,443
NSI ₂₀₁₈	22,644	22,485	22,565	0,586
Sammanvägd status				0,576

Vedlegg 9 CTD rådata

Tabell 9-1: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C3 den 10.12.2025, som vist i kapittel 3.2.

Meas	Sal.	Cond.	Temp	OSOx %	OSml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
606	30,17	31,59	7,893	92,46	6,31	23,503	1476,09	0,5	10.12.2025	08:08:04
607	32,77	34,3	8,196	91,58	6,11	25,5	1480,47	1,37	10.12.2025	08:08:06
608	32,72	34,3	8,249	91,41	6,09	25,457	1480,62	2,15	10.12.2025	08:08:08
609	32,73	34,32	8,261	91,29	6,08	25,467	1480,69	2,96	10.12.2025	08:08:10
610	32,73	34,32	8,265	91,3	6,08	25,467	1480,71	3,85	10.12.2025	08:08:12
611	32,71	34,31	8,268	91,14	6,07	25,46	1480,73	4,82	10.12.2025	08:08:14
612	32,72	34,32	8,268	91,44	6,09	25,473	1480,75	5,78	10.12.2025	08:08:16
613	32,73	34,33	8,268	91,15	6,07	25,485	1480,78	6,72	10.12.2025	08:08:18
614	32,74	34,34	8,275	90,9	6,05	25,491	1480,83	7,74	10.12.2025	08:08:20
615	32,76	34,39	8,309	90,56	6,02	25,507	1481	8,7	10.12.2025	08:08:22
616	32,78	34,42	8,321	90,65	6,03	25,525	1481,08	9,65	10.12.2025	08:08:24
617	32,78	34,43	8,328	90,32	6	25,532	1481,13	10,68	10.12.2025	08:08:26
618	32,78	34,44	8,34	90,25	6	25,534	1481,19	11,68	10.12.2025	08:08:28
619	32,79	34,46	8,347	90,29	6	25,549	1481,25	12,71	10.12.2025	08:08:30
620	32,79	34,46	8,35	89,93	5,97	25,55	1481,28	13,76	10.12.2025	08:08:32
621	32,8	34,47	8,352	90,05	5,98	25,561	1481,31	14,76	10.12.2025	08:08:34
622	32,79	34,47	8,357	90,12	5,99	25,561	1481,34	15,73	10.12.2025	08:08:36
623	32,79	34,47	8,362	89,78	5,96	25,561	1481,37	16,72	10.12.2025	08:08:38
624	32,79	34,48	8,367	89,91	5,97	25,569	1481,41	17,71	10.12.2025	08:08:40
625	32,79	34,49	8,377	89,76	5,96	25,573	1481,47	18,71	10.12.2025	08:08:42
626	32,81	34,53	8,4	89,82	5,96	25,589	1481,59	19,65	10.12.2025	08:08:44
627	32,82	34,56	8,431	89,71	5,95	25,591	1481,73	20,71	10.12.2025	08:08:46
628	32,84	34,61	8,466	89,64	5,94	25,606	1481,9	21,72	10.12.2025	08:08:48
629	32,86	34,68	8,515	89,8	5,94	25,625	1482,14	22,75	10.12.2025	08:08:50
630	32,86	34,79	8,639	89,77	5,92	25,611	1482,62	23,78	10.12.2025	08:08:52
631	33,02	35,06	8,774	89,9	5,91	25,718	1483,33	24,82	10.12.2025	08:08:54
632	33,07	35,16	8,831	89,81	5,89	25,753	1483,62	25,86	10.12.2025	08:08:56
633	33,08	35,2	8,862	89,85	5,89	25,763	1483,77	26,79	10.12.2025	08:08:58
634	33,1	35,24	8,892	89,83	5,88	25,773	1483,91	27,8	10.12.2025	08:09:00
635	33,12	35,28	8,91	89,72	5,87	25,794	1484,03	28,85	10.12.2025	08:09:02
636	33,11	35,3	8,94	89,88	5,88	25,788	1484,15	29,88	10.12.2025	08:09:04
637	33,14	35,36	8,979	90,03	5,88	25,807	1484,34	30,92	10.12.2025	08:09:06
638	33,18	35,44	9,023	90,01	5,88	25,837	1484,57	31,92	10.12.2025	08:09:08
639	33,21	35,51	9,067	89,98	5,87	25,86	1484,79	32,96	10.12.2025	08:09:10
640	33,23	35,54	9,081	90,02	5,87	25,876	1484,88	33,92	10.12.2025	08:09:12
641	33,22	35,54	9,09	89,99	5,86	25,872	1484,92	34,93	10.12.2025	08:09:14
642	33,22	35,55	9,097	89,93	5,86	25,878	1484,96	35,95	10.12.2025	08:09:16
643	33,22	35,55	9,104	90,01	5,86	25,876	1485	36,98	10.12.2025	08:09:18
644	33,23	35,59	9,133	90,19	5,87	25,887	1485,14	38	10.12.2025	08:09:20
645	33,27	35,69	9,2	90,06	5,85	25,913	1485,45	39,01	10.12.2025	08:09:22
646	33,3	35,76	9,253	89,96	5,84	25,927	1485,69	40,04	10.12.2025	08:09:24

647	33,33	35,81	9,272	90,03	5,84	25,955	1485,82	41,09	10.12.2025	08:09:26
648	33,33	35,83	9,295	90,13	5,84	25,955	1485,92	42,1	10.12.2025	08:09:28
649	33,37	35,94	9,37	90,06	5,83	25,982	1486,27	43,12	10.12.2025	08:09:30
650	33,35	35,97	9,43	89,85	5,81	25,956	1486,47	44,1	10.12.2025	08:09:32
651	33,42	36,1	9,493	89,8	5,79	26,009	1486,81	45,07	10.12.2025	08:09:34
652	33,42	36,13	9,527	89,7	5,78	26,007	1486,95	46,08	10.12.2025	08:09:36
653	33,42	36,19	9,593	89,85	5,78	26,001	1487,2	47,12	10.12.2025	08:09:38
654	33,49	36,36	9,705	89,65	5,75	26,041	1487,71	48,12	10.12.2025	08:09:40
655	33,51	36,41	9,739	89,48	5,74	26,055	1487,88	49,15	10.12.2025	08:09:42
656	33,53	36,45	9,753	89,46	5,73	26,079	1487,98	50,19	10.12.2025	08:09:44
657	33,55	36,47	9,758	89,45	5,73	26,095	1488,03	51,24	10.12.2025	08:09:46
658	33,54	36,47	9,765	89,51	5,73	26,093	1488,07	52,29	10.12.2025	08:09:48
659	33,56	36,5	9,775	89,55	5,74	26,113	1488,15	53,29	10.12.2025	08:09:50
660	33,57	36,52	9,786	89,68	5,74	26,123	1488,21	54,32	10.12.2025	08:09:52
661	33,58	36,54	9,799	89,66	5,74	26,132	1488,29	55,35	10.12.2025	08:09:54
662	33,58	36,55	9,811	89,48	5,73	26,133	1488,35	56,37	10.12.2025	08:09:56
663	33,6	36,58	9,824	89,37	5,72	26,15	1488,43	57,38	10.12.2025	08:09:58
664	33,62	36,61	9,834	89,3	5,71	26,169	1488,51	58,45	10.12.2025	08:10:00
665	33,63	36,62	9,834	89,36	5,71	26,182	1488,54	59,52	10.12.2025	08:10:02
666	33,64	36,63	9,831	89,29	5,71	26,197	1488,56	60,57	10.12.2025	08:10:04
667	33,62	36,61	9,829	89,34	5,71	26,187	1488,55	61,57	10.12.2025	08:10:06
668	33,62	36,61	9,828	89,42	5,72	26,192	1488,56	62,61	10.12.2025	08:10:08
669	33,61	36,6	9,829	89,48	5,72	26,187	1488,57	63,59	10.12.2025	08:10:10
670	33,64	36,63	9,832	89,35	5,71	26,213	1488,63	64,64	10.12.2025	08:10:12
671	33,65	36,64	9,833	89,41	5,72	26,225	1488,66	65,7	10.12.2025	08:10:14
672	33,64	36,64	9,837	89,37	5,71	26,225	1488,69	66,69	10.12.2025	08:10:16
673	33,66	36,66	9,845	89,14	5,7	26,239	1488,75	67,76	10.12.2025	08:10:18
674	33,67	36,68	9,85	89,18	5,7	26,254	1488,8	68,78	10.12.2025	08:10:20
675	33,65	36,66	9,848	89,12	5,7	26,244	1488,79	69,8	10.12.2025	08:10:22
676	33,67	36,68	9,848	89,12	5,69	26,264	1488,83	70,78	10.12.2025	08:10:24
677	33,67	36,68	9,846	89,08	5,69	26,271	1488,84	71,82	10.12.2025	08:10:26
678	33,66	36,67	9,848	89,05	5,69	26,265	1488,85	72,84	10.12.2025	08:10:28
679	33,66	36,68	9,857	88,86	5,68	26,27	1488,9	73,9	10.12.2025	08:10:30
680	33,68	36,71	9,871	88,57	5,66	26,285	1488,99	74,89	10.12.2025	08:10:32
681	33,7	36,73	9,874	88,35	5,64	26,303	1489,04	75,92	10.12.2025	08:10:34
682	33,69	36,73	9,876	88,36	5,64	26,305	1489,06	77,01	10.12.2025	08:10:36
683	33,69	36,73	9,876	88,29	5,64	26,31	1489,08	78,04	10.12.2025	08:10:38
684	33,69	36,73	9,877	88,31	5,64	26,313	1489,1	79,04	10.12.2025	08:10:40
685	33,7	36,74	9,877	88,21	5,63	26,325	1489,13	80,06	10.12.2025	08:10:42
686	33,7	36,74	9,876	88,28	5,64	26,331	1489,14	81,12	10.12.2025	08:10:44
687	33,69	36,73	9,877	88,24	5,63	26,326	1489,15	82,17	10.12.2025	08:10:46
688	33,71	36,75	9,878	88,24	5,63	26,346	1489,19	83,19	10.12.2025	08:10:48
689	33,71	36,75	9,878	88,14	5,63	26,35	1489,21	84,19	10.12.2025	08:10:50
690	33,72	36,76	9,881	88,14	5,63	26,36	1489,24	85,23	10.12.2025	08:10:52
691	33,7	36,75	9,891	87,83	5,61	26,347	1489,27	86,23	10.12.2025	08:10:54
692	33,76	36,82	9,904	87,34	5,57	26,395	1489,41	87,18	10.12.2025	08:10:56
693	33,77	36,84	9,908	87,15	5,56	26,412	1489,46	88,24	10.12.2025	08:10:58
694	33,77	36,84	9,91	87,1	5,55	26,414	1489,48	89,18	10.12.2025	08:11:00

695	33,78	36,85	9,91	86,98	5,55	26,426	1489,51	90,26	10.12.2025	08:11:02
696	33,79	36,86	9,91	86,93	5,54	26,439	1489,54	91,32	10.12.2025	08:11:04
697	33,79	36,86	9,911	86,82	5,54	26,442	1489,56	92,32	10.12.2025	08:11:06
698	33,79	36,87	9,914	86,55	5,52	26,452	1489,59	93,35	10.12.2025	08:11:08
699	33,81	36,89	9,916	86,29	5,5	26,47	1489,64	94,41	10.12.2025	08:11:10
700	33,85	36,93	9,918	86,06	5,48	26,505	1489,71	95,45	10.12.2025	08:11:12
701	33,85	36,93	9,918	85,93	5,48	26,509	1489,73	96,44	10.12.2025	08:11:14
702	33,85	36,93	9,919	85,77	5,47	26,512	1489,75	97,46	10.12.2025	08:11:16
703	33,85	36,93	9,921	85,8	5,47	26,515	1489,77	98,53	10.12.2025	08:11:18
704	33,85	36,94	9,923	85,59	5,45	26,526	1489,8	99,58	10.12.2025	08:11:20
705	33,88	36,97	9,924	85,52	5,45	26,553	1489,86	100,59	10.12.2025	08:11:22
706	33,88	36,97	9,923	85,55	5,45	26,558	1489,87	101,61	10.12.2025	08:11:24
707	33,88	36,96	9,92	85,36	5,44	26,557	1489,87	102,69	10.12.2025	08:11:26
708	33,91	37	9,922	85,13	5,42	26,592	1489,94	103,77	10.12.2025	08:11:28
709	33,91	37	9,924	84,95	5,41	26,594	1489,96	104,71	10.12.2025	08:11:30
710	33,92	37,01	9,928	84,83	5,4	26,603	1490	105,76	10.12.2025	08:11:32
711	33,92	37,02	9,933	84,86	5,4	26,611	1490,04	106,88	10.12.2025	08:11:34
712	33,93	37,03	9,936	84,61	5,39	26,62	1490,08	107,86	10.12.2025	08:11:36
713	33,95	37,05	9,936	84,69	5,39	26,64	1490,12	108,85	10.12.2025	08:11:38
714	33,95	37,05	9,938	84,49	5,38	26,643	1490,14	109,96	10.12.2025	08:11:40
715	33,97	37,07	9,938	84,34	5,37	26,664	1490,18	111,02	10.12.2025	08:11:42
716	34,01	37,1	9,927	83,65	5,32	26,702	1490,21	112,03	10.12.2025	08:11:44
717	34,06	37,14	9,912	83,06	5,29	26,751	1490,24	113,02	10.12.2025	08:11:46
718	34,13	37,17	9,869	82,15	5,23	26,819	1490,19	114,1	10.12.2025	08:11:48
719	34,24	37,21	9,798	81,2	5,18	26,92	1490,08	115,11	10.12.2025	08:11:50
720	34,3	37,23	9,76	80,4	5,13	26,975	1490,03	116,1	10.12.2025	08:11:52
721	34,33	37,24	9,733	80,01	5,1	27,012	1489,99	117,16	10.12.2025	08:11:54
722	34,36	37,25	9,716	79,75	5,09	27,04	1489,98	118,19	10.12.2025	08:11:56
723	34,37	37,25	9,705	79,66	5,08	27,054	1489,97	119,16	10.12.2025	08:11:58
724	34,38	37,25	9,689	79,48	5,07	27,073	1489,95	120,2	10.12.2025	08:12:00
725	34,41	37,27	9,678	79,41	5,07	27,103	1489,96	121,2	10.12.2025	08:12:02
726	34,43	37,27	9,665	79,3	5,06	27,119	1489,94	122,17	10.12.2025	08:12:04
727	34,45	37,28	9,653	79,27	5,06	27,142	1489,94	123,19	10.12.2025	08:12:06
728	34,45	37,28	9,647	79,21	5,06	27,152	1489,94	124,17	10.12.2025	08:12:08
729	34,43	37,26	9,644	79,19	5,06	27,143	1489,93	125,17	10.12.2025	08:12:10
730	34,45	37,27	9,64	79,06	5,05	27,159	1489,95	126,17	10.12.2025	08:12:12
731	34,45	37,27	9,638	79,08	5,05	27,165	1489,96	127,25	10.12.2025	08:12:14
732	34,46	37,28	9,634	79,07	5,05	27,181	1489,98	128,29	10.12.2025	08:12:16
733	34,45	37,27	9,632	79,01	5,05	27,179	1489,98	129,3	10.12.2025	08:12:18
734	34,46	37,27	9,63	79,11	5,05	27,185	1489,99	130,34	10.12.2025	08:12:20
735	34,47	37,28	9,628	79,08	5,05	27,2	1490,01	131,4	10.12.2025	08:12:22
736	34,46	37,27	9,627	79,11	5,05	27,197	1490,01	132,36	10.12.2025	08:12:24
737	34,45	37,26	9,62	78,89	5,04	27,199	1490	133,42	10.12.2025	08:12:26
738	34,47	37,26	9,608	78,79	5,04	27,215	1489,99	134,46	10.12.2025	08:12:28
739	34,48	37,26	9,595	78,65	5,03	27,231	1489,97	135,52	10.12.2025	08:12:30
740	34,5	37,27	9,586	78,52	5,02	27,252	1489,98	136,6	10.12.2025	08:12:32
741	34,51	37,28	9,582	78,44	5,01	27,268	1490	137,55	10.12.2025	08:12:34
742	34,5	37,27	9,58	78,36	5,01	27,266	1490	138,55	10.12.2025	08:12:36

743	34,5	37,27	9,577	78,28	5,01	27,273	1490,01	139,65	10.12.2025	08:12:38
744	34,49	37,26	9,574	78,24	5	27,272	1490	140,69	10.12.2025	08:12:40
745	34,52	37,28	9,568	78,09	4,99	27,298	1490,03	141,71	10.12.2025	08:12:42
746	34,51	37,26	9,553	77,95	4,99	27,3	1489,98	142,7	10.12.2025	08:12:44
747	34,53	37,27	9,544	77,84	4,98	27,32	1489,99	143,68	10.12.2025	08:12:46
748	34,54	37,27	9,538	77,92	4,98	27,331	1489,99	144,76	10.12.2025	08:12:48
749	34,54	37,27	9,535	77,86	4,98	27,338	1490	145,77	10.12.2025	08:12:50
750	34,54	37,27	9,531	77,77	4,98	27,345	1490,01	146,75	10.12.2025	08:12:52
751	34,54	37,26	9,525	77,62	4,97	27,347	1490	147,72	10.12.2025	08:12:54
752	34,55	37,27	9,523	77,53	4,96	27,361	1490,02	148,74	10.12.2025	08:12:56
753	34,55	37,27	9,523	77,47	4,96	27,365	1490,04	149,76	10.12.2025	08:12:58
754	34,55	37,27	9,524	77,5	4,96	27,369	1490,06	150,89	10.12.2025	08:13:00
755	34,55	37,27	9,521	77,31	4,95	27,376	1490,07	151,91	10.12.2025	08:13:02
756	34,56	37,27	9,515	77,05	4,93	27,386	1490,07	152,89	10.12.2025	08:13:04
757	34,56	37,27	9,513	76,89	4,92	27,392	1490,08	153,84	10.12.2025	08:13:06
758	34,56	37,27	9,513	76,83	4,92	27,396	1490,1	154,92	10.12.2025	08:13:08
759	34,56	37,27	9,513	76,8	4,92	27,401	1490,11	155,99	10.12.2025	08:13:10
760	34,56	37,27	9,514	76,8	4,92	27,4	1490,12	156,15	10.12.2025	08:13:12
761	34,55	37,26	9,513	76,74	4,91	27,396	1490,11	156,89	10.12.2025	08:13:14
762	34,54	37,25	9,512	76,93	4,92	27,391	1490,11	157,38	10.12.2025	08:13:16

Tabell 9-2: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C-ref den 10.12.2025, som vist i kapittel 3.2.

Meas	Sal.	Cond.	Temp	OSOx %	OSml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
129	27,24	29,19	8,419	90,92	6,25	21,134	1474,49	0,68	10.12.2025	07:44:13
130	28,75	30,7	8,48	90,24	6,14	22,311	1476,59	1,58	10.12.2025	07:44:15
131	29,06	30,99	8,469	90	6,11	22,559	1476,94	2,54	10.12.2025	07:44:17
132	29,17	31,09	8,463	90,18	6,12	22,649	1477,07	3,41	10.12.2025	07:44:19
133	29,53	31,44	8,468	90,36	6,11	22,933	1477,54	4,29	10.12.2025	07:44:21
134	31,73	33,56	8,475	90,22	6,02	24,663	1480,3	5,22	10.12.2025	07:44:23
135	32,9	34,68	8,485	90,47	5,99	25,581	1481,79	6,12	10.12.2025	07:44:25
136	32,9	34,7	8,502	90,47	5,98	25,586	1481,88	6,98	10.12.2025	07:44:27
137	32,9	34,71	8,519	90,71	6	25,583	1481,95	7,84	10.12.2025	07:44:29
138	32,9	34,72	8,528	90,44	5,98	25,587	1482	8,79	10.12.2025	07:44:31
139	32,91	34,74	8,537	90,12	5,96	25,6	1482,06	9,69	10.12.2025	07:44:33
140	32,92	34,75	8,544	90,25	5,96	25,605	1482,11	10,51	10.12.2025	07:44:35
141	32,92	34,76	8,555	90,39	5,97	25,608	1482,16	11,42	10.12.2025	07:44:37
142	32,92	34,79	8,586	89,78	5,93	25,609	1482,3	12,33	10.12.2025	07:44:39
143	32,95	34,85	8,615	89,79	5,92	25,636	1482,46	13,21	10.12.2025	07:44:41
144	32,92	34,86	8,659	89,56	5,9	25,61	1482,61	14,08	10.12.2025	07:44:43
145	32,98	34,97	8,721	89,27	5,87	25,649	1482,92	15,05	10.12.2025	07:44:45
146	33,01	35,03	8,751	88,81	5,84	25,676	1483,09	15,95	10.12.2025	07:44:47
147	33,02	35,05	8,771	88,52	5,82	25,678	1483,18	16,82	10.12.2025	07:44:49
148	33	35,08	8,822	88,46	5,81	25,662	1483,37	17,75	10.12.2025	07:44:51
149	33,07	35,23	8,914	88,52	5,8	25,707	1483,81	18,66	10.12.2025	07:44:53
150	33,09	35,32	8,991	88,66	5,79	25,716	1484,14	19,56	10.12.2025	07:44:55
151	33,12	35,4	9,048	88,75	5,79	25,734	1484,4	20,45	10.12.2025	07:44:57
152	33,16	35,51	9,134	89,17	5,81	25,751	1484,77	21,34	10.12.2025	07:44:59

153	33,18	35,61	9,223	89,36	5,81	25,757	1485,14	22,21	10.12.2025	07:45:01
154	33,22	35,69	9,262	89,62	5,82	25,791	1485,36	23,12	10.12.2025	07:45:03
155	33,21	35,67	9,254	89,59	5,82	25,786	1485,33	24,07	10.12.2025	07:45:05
156	33,19	35,65	9,247	89,71	5,83	25,78	1485,3	24,98	10.12.2025	07:45:07
157	33,23	35,69	9,256	89,6	5,82	25,808	1485,38	25,85	10.12.2025	07:45:09
158	33,23	35,7	9,266	89,66	5,82	25,811	1485,44	26,68	10.12.2025	07:45:11
159	33,23	35,72	9,287	89,49	5,81	25,812	1485,53	27,58	10.12.2025	07:45:13
160	33,25	35,74	9,29	89,68	5,82	25,829	1485,58	28,49	10.12.2025	07:45:15
161	33,24	35,73	9,281	89,62	5,81	25,833	1485,56	29,42	10.12.2025	07:45:17
162	33,24	35,74	9,29	89,69	5,82	25,837	1485,6	30,28	10.12.2025	07:45:19
163	33,27	35,76	9,289	89,61	5,81	25,857	1485,64	31,12	10.12.2025	07:45:21
164	33,26	35,76	9,299	89,77	5,82	25,852	1485,68	31,99	10.12.2025	07:45:23
165	33,27	35,81	9,344	89,61	5,8	25,856	1485,87	32,88	10.12.2025	07:45:25
166	33,32	35,88	9,367	89,57	5,8	25,896	1486,03	33,81	10.12.2025	07:45:27
167	33,33	35,88	9,35	89,93	5,82	25,916	1486	34,75	10.12.2025	07:45:29
168	33,27	35,88	9,412	89,75	5,8	25,864	1486,18	35,63	10.12.2025	07:45:31
169	33,34	36,05	9,525	89,55	5,77	25,904	1486,69	36,55	10.12.2025	07:45:33
170	33,36	36,13	9,591	89,26	5,75	25,914	1486,97	37,48	10.12.2025	07:45:35
171	33,41	36,28	9,71	88,91	5,71	25,932	1487,47	38,36	10.12.2025	07:45:37
172	33,47	36,43	9,802	88,52	5,67	25,973	1487,9	39,28	10.12.2025	07:45:39
173	33,48	36,46	9,824	88,52	5,67	25,981	1488,01	40,19	10.12.2025	07:45:41
174	33,49	36,46	9,814	88,58	5,67	25,994	1488	41,12	10.12.2025	07:45:43
175	33,49	36,46	9,812	88,69	5,68	26	1488,01	42,04	10.12.2025	07:45:45
176	33,49	36,48	9,833	88,75	5,68	26,001	1488,1	42,99	10.12.2025	07:45:47
177	33,52	36,53	9,858	88,82	5,68	26,023	1488,24	43,94	10.12.2025	07:45:49
178	33,55	36,55	9,851	89,27	5,71	26,048	1488,26	44,77	10.12.2025	07:45:51
179	33,55	36,54	9,841	89,5	5,72	26,053	1488,24	45,6	10.12.2025	07:45:53
180	33,55	36,54	9,836	89,61	5,73	26,061	1488,24	46,48	10.12.2025	07:45:55
181	33,56	36,57	9,86	89,22	5,7	26,067	1488,35	47,38	10.12.2025	07:45:57
182	33,61	36,66	9,899	88,78	5,67	26,108	1488,57	48,25	10.12.2025	07:45:59
183	33,61	36,67	9,912	88,62	5,66	26,108	1488,63	49,18	10.12.2025	07:46:01
184	33,62	36,68	9,916	88,48	5,65	26,116	1488,67	50,1	10.12.2025	07:46:03
185	33,61	36,68	9,919	88,5	5,65	26,117	1488,69	50,99	10.12.2025	07:46:05
186	33,63	36,7	9,925	88,41	5,64	26,132	1488,74	51,87	10.12.2025	07:46:07
187	33,64	36,72	9,931	88,32	5,63	26,146	1488,8	52,77	10.12.2025	07:46:09
188	33,66	36,73	9,929	88,43	5,64	26,16	1488,82	53,66	10.12.2025	07:46:11
189	33,67	36,72	9,901	88,79	5,67	26,181	1488,75	54,6	10.12.2025	07:46:13
190	33,65	36,67	9,865	89,18	5,7	26,177	1488,62	55,55	10.12.2025	07:46:15
191	33,64	36,66	9,863	89,12	5,69	26,175	1488,61	56,44	10.12.2025	07:46:17
192	33,65	36,68	9,877	89,07	5,69	26,182	1488,69	57,34	10.12.2025	07:46:19
193	33,66	36,7	9,889	88,94	5,68	26,191	1488,76	58,28	10.12.2025	07:46:21
194	33,64	36,69	9,9	88,79	5,67	26,177	1488,79	59,16	10.12.2025	07:46:23
195	33,65	36,72	9,918	88,64	5,66	26,189	1488,88	60,1	10.12.2025	07:46:25
196	33,68	36,76	9,933	88,38	5,64	26,211	1488,98	60,95	10.12.2025	07:46:27
197	33,68	36,78	9,954	88,04	5,61	26,211	1489,07	61,84	10.12.2025	07:46:29
198	33,69	36,81	9,97	87,83	5,6	26,225	1489,17	62,78	10.12.2025	07:46:31
199	33,7	36,82	9,978	87,49	5,57	26,229	1489,21	63,65	10.12.2025	07:46:33
200	33,71	36,84	9,983	87,52	5,57	26,245	1489,26	64,6	10.12.2025	07:46:35

201	33,7	36,83	9,987	87,5	5,57	26,237	1489,28	65,5	10.12.2025	07:46:37
202	33,72	36,85	9,985	87,44	5,57	26,258	1489,31	66,38	10.12.2025	07:46:39
203	33,74	36,85	9,965	87,63	5,58	26,28	1489,28	67,29	10.12.2025	07:46:41
204	33,73	36,82	9,94	88	5,61	26,283	1489,19	68,2	10.12.2025	07:46:43
205	33,72	36,79	9,922	88,33	5,63	26,279	1489,12	69,12	10.12.2025	07:46:45
206	33,72	36,78	9,908	88,54	5,65	26,287	1489,09	70,06	10.12.2025	07:46:47
207	33,71	36,75	9,885	88,75	5,67	26,288	1489,01	70,98	10.12.2025	07:46:49
208	33,71	36,75	9,882	88,85	5,67	26,294	1489,02	71,9	10.12.2025	07:46:51
209	33,72	36,76	9,881	88,86	5,67	26,307	1489,04	72,78	10.12.2025	07:46:53
210	33,72	36,76	9,885	88,88	5,67	26,307	1489,07	73,7	10.12.2025	07:46:55
211	33,73	36,78	9,889	88,84	5,67	26,324	1489,12	74,63	10.12.2025	07:46:57
212	33,75	36,81	9,899	88,5	5,65	26,342	1489,2	75,51	10.12.2025	07:46:59
213	33,74	36,8	9,906	88,33	5,63	26,332	1489,21	76,43	10.12.2025	07:47:01
214	33,75	36,82	9,91	88,13	5,62	26,348	1489,26	77,39	10.12.2025	07:47:03
215	33,77	36,84	9,914	88,04	5,61	26,364	1489,31	78,27	10.12.2025	07:47:05
216	33,77	36,85	9,92	87,73	5,59	26,371	1489,36	79,17	10.12.2025	07:47:07
217	33,77	36,85	9,926	87,63	5,59	26,369	1489,39	80,09	10.12.2025	07:47:09
218	33,79	36,87	9,929	87,48	5,58	26,386	1489,43	81,02	10.12.2025	07:47:11
219	33,78	36,87	9,931	87,53	5,58	26,388	1489,45	81,89	10.12.2025	07:47:13
220	33,78	36,87	9,932	87,5	5,58	26,391	1489,47	82,82	10.12.2025	07:47:15
221	33,79	36,89	9,941	87,26	5,56	26,403	1489,53	83,75	10.12.2025	07:47:17
222	33,79	36,89	9,944	87,13	5,55	26,404	1489,55	84,68	10.12.2025	07:47:19
223	33,8	36,91	9,951	87	5,54	26,417	1489,61	85,58	10.12.2025	07:47:21
224	33,81	36,92	9,957	86,77	5,53	26,424	1489,65	86,51	10.12.2025	07:47:23
225	33,82	36,93	9,959	86,7	5,52	26,434	1489,68	87,48	10.12.2025	07:47:25
226	33,8	36,92	9,96	86,61	5,52	26,429	1489,69	88,35	10.12.2025	07:47:27
227	33,79	36,91	9,96	86,66	5,52	26,425	1489,69	89,26	10.12.2025	07:47:29
228	33,81	36,93	9,959	86,57	5,51	26,446	1489,73	90,18	10.12.2025	07:47:31
229	33,81	36,93	9,963	86,56	5,51	26,446	1489,75	91,12	10.12.2025	07:47:33
230	33,81	36,94	9,972	86,43	5,5	26,45	1489,8	92,04	10.12.2025	07:47:35
231	33,83	36,96	9,976	86,22	5,49	26,466	1489,85	92,99	10.12.2025	07:47:37
232	33,85	36,98	9,976	86,3	5,49	26,486	1489,89	93,91	10.12.2025	07:47:39
233	33,85	36,98	9,976	86,27	5,49	26,489	1489,91	94,8	10.12.2025	07:47:41
234	33,84	36,97	9,976	86,25	5,49	26,485	1489,91	95,68	10.12.2025	07:47:43
235	33,84	36,97	9,975	86,38	5,5	26,49	1489,92	96,61	10.12.2025	07:47:45
236	33,85	36,98	9,975	86,31	5,49	26,502	1489,95	97,54	10.12.2025	07:47:47
237	33,86	36,99	9,974	86,16	5,48	26,515	1489,97	98,46	10.12.2025	07:47:49
238	33,86	36,99	9,976	85,93	5,47	26,517	1489,99	99,39	10.12.2025	07:47:51
239	33,86	36,99	9,975	85,77	5,46	26,521	1490	100,26	10.12.2025	07:47:53
240	33,88	37,01	9,971	85,58	5,45	26,545	1490,03	101,18	10.12.2025	07:47:55
241	33,88	37,01	9,97	85,38	5,43	26,55	1490,05	102,12	10.12.2025	07:47:57
242	33,89	37,02	9,967	85,28	5,43	26,564	1490,07	103,03	10.12.2025	07:47:59
243	33,88	37,01	9,966	85,29	5,43	26,56	1490,06	103,84	10.12.2025	07:48:01
244	33,88	37,01	9,964	85,32	5,43	26,566	1490,07	104,77	10.12.2025	07:48:03
245	33,91	37,03	9,962	85,1	5,42	26,588	1490,11	105,7	10.12.2025	07:48:05
246	33,91	37,03	9,962	85,12	5,42	26,592	1490,12	106,61	10.12.2025	07:48:07
247	33,91	37,03	9,961	84,97	5,41	26,597	1490,14	107,61	10.12.2025	07:48:09
248	33,96	37,08	9,956	84,5	5,38	26,645	1490,2	108,51	10.12.2025	07:48:11

249	33,98	37,1	9,953	84,16	5,35	26,667	1490,23	109,45	10.12.2025	07:48:13
250	34,01	37,12	9,948	83,9	5,34	26,692	1490,26	110,37	10.12.2025	07:48:15
251	34,02	37,12	9,941	83,51	5,31	26,702	1490,26	111,29	10.12.2025	07:48:17
252	34,05	37,15	9,935	83,36	5,3	26,735	1490,3	112,22	10.12.2025	07:48:19
253	34,05	37,15	9,932	83,22	5,3	26,742	1490,3	113,15	10.12.2025	07:48:21
254	34,07	37,16	9,924	83,04	5,28	26,761	1490,31	114,1	10.12.2025	07:48:23
255	34,08	37,16	9,913	82,75	5,27	26,775	1490,3	115,01	10.12.2025	07:48:25
256	34,11	37,18	9,903	82,57	5,25	26,804	1490,31	115,91	10.12.2025	07:48:27
257	34,13	37,19	9,896	82,33	5,24	26,822	1490,32	116,81	10.12.2025	07:48:29
258	34,14	37,19	9,883	82,12	5,23	26,837	1490,31	117,74	10.12.2025	07:48:31
259	34,18	37,22	9,869	81,88	5,21	26,878	1490,32	118,59	10.12.2025	07:48:33
260	34,18	37,21	9,857	81,63	5,2	26,884	1490,29	119,42	10.12.2025	07:48:35
261	34,22	37,22	9,829	81,31	5,18	26,92	1490,25	119,94	10.12.2025	07:48:37
262	34,24	37,23	9,819	80,99	5,16	26,938	1490,24	120,32	10.12.2025	07:48:39
263	34,25	37,22	9,796	80,6	5,14	26,954	1490,18	120,97	10.12.2025	07:48:41

Vedlegg 10 Bilder av sediment

Bilde av sedimentet ved C1 ble ikke tatt i felt, jf. toktjournal.



Figur 10-1: Bilde av sedimentet ved C2. Sedimentet besto av silt. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10-2: Bilde av sedimentet ved C3. Sedimentet besto av silt. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10-3: Bilde av sedimentet ved C4. Sedimentet besto av silt og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10-4: Bilde av sedimentet ved C5. Sedimentet besto av silt, leire og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10-5: Bilde av sedimentet ved C-ref. Sedimentet besto av silt og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.