

C-undersøkelse ved Hestvik i Rødøy kommune, februar 2025



C-undersøkelse iht. NS9410:2016

Bakgrunn: økt MTB og arealendring

Feltdato: 13.02.2025

Lokalitet: Hestvik

Lokalitetsnummer: 45080

Produksjonsområde: 8 (PO8)

Fylke: Nordland

Kommune: Rødøy

GENERELL INFORMASJON		
Rapportnummer	Rapportdato	Feltdato
5286-2-26C	24.04.2026	13.02.2025
Ny lokalitet	Endring (MTB/areal)	Oppfølgingsundersøkelse
	x	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur revisjon
Lokalitet		
Lokalitetsnavn	Hestvik	
Lokalitetsnummer	45080	
Anleggssenter (koordinater)	66° 34.906'N, 13° 12.415'Ø	
MTB	3600 tonn (omsøkt 5400 tonn)	
Fisketype (art)	Laks (<i>Salmo salar</i>)	
Kommune	Rødøy	
Fylke	Nordland	
Produksjonsområde	PO8	
Produksjon frem til undersøkelsestidspunkt		
Biomasse ved undersøkelse	0 tonn	
Produsert mengde (tilvekst)	3893 tonn	
Utføret mengde	4449 tonn	
Sist brakklagt (dato)	Fra: 26.05.2023	Til: 01.09.2023
Informasjon fra Vann-Nett		
Vannforekomst-ID	Økoregion	Vanntypenavn
0362030200-C	Norskehavet Sør	Beskyttet kyst/fjord
Oppdragsgiver		
Selskap	Mowi Seawater Norway AS	
Kontaktperson	Maren Strand	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Aqua Kompetanse AS, Storlavika 7, 7770 Flatanger, Org.nr.: 982 226 163	
Rapportansvarlig	Idun Øien Skipperø	
Forfatter (-e)	Idun Øien Skipperø	
Kvalitetssikring	Eivind Nordli	
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: Eurofins Environment Testing Norway AS, TEST 003 og ALS Laboratory Group Norway AS, TEST 125.	
Vilkår og betingelser		ID 7988-1.5
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 økning av MTB er det utført en akkreditert C-undersøkelse den 13.02.2025 ved Hestvik. Med en omsøkt MTB på 5400 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 Hestvik 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 når det foreligger utslippstillatelse for lokaliteten.



Idun Øien Skipperø

Sandnessjøen, 24.04.2026

SAMMENDRAG

Denne rapporten omhandler en C-undersøkelse utført i forbindelse med søknad om økt MTB og arealendring ved den eksisterende lokaliteten Hestvik. Undersøkelsen er utført ved maksimal belastning ved lokaliteten.

Undersøkelsen viste at faunaforholdene i overgangssonen, og i ytterkant av overgangssonen (C2) hadde god (II) tilstand. Referansestasjonen lå i svært god (I) tilstandsklasse. Støtteparameteren nTOC var god (II) ved anleggssonen, og ved én stasjon i overgangssonen, og svært god (I) ved de resterende stasjonene. Anleggssonen, C1, fikk miljøtilstand 2 basert på faunaforholdene. Kobber- og sinkverdiene ved alle stasjonene fikk tilstandsklasse I (svært god) ved alle stasjoner. Hydrografiske målinger viste høy oksygenmetning ned til bunnen. Analyser av miljøfarlige stoffer og miljøgifter viste svært god tilstand (TK I) for kadmium, samt god tilstand (TK II) for kvikksølv og HCB.

Da denne undersøkelsen er en forundersøkelse i forbindelse med søknad om arealendring og økt MTB, skal neste C-undersøkelse utføres etter første produksjonssyklus etter endringer på lokaliteten.

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 Eurofins Environment Testing Norway AS har utført akkrediterte analyser av TOC, kobber og sink. ALS Laboratory Group Norway AS har utført akkrediterte analyser av miljøgifter, sink og kobber 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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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	500	200	200	225	1050
Dyp (m)		118	111	132	170	166	147
GPS koordinater		66°34.788' N 13°12.444' Ø	66°34.689' N 13°11.771' Ø	66°34.721' N 13°12.186' Ø	66°34.893' N 13°11.874' Ø	66°34.817' N 13°12.053' Ø	66°35.591' N 13°12.577' Ø
Bunnfauna	Ant. individer	2217	927	1008	1142	2311	834
	Ant. arter	23	61	45	60	66	48
	H'	1,191	4,084	3,552	4,109	4,424	4,075
	nEQR verdi tilstand	0,256	0,729 II	0,665 II	0,804 II	0,743 II	0,831
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,737 II			
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l)					5,9		5,93
Organisk stoff nTOC (mg/g)		20,5	18,9	10,4	20,2	17,1	20,2
Zn (mg/kg TS)		54,9*	34	55	47	43,1*	40,5*
P (fosfor, mg/kg)		1400,0	1000,0	930,0	800,0	1200,0	810,0
Cu (mg/kg TS)		5,3*	5,8	13	8,6	8,4*	6,6*
Tilstand for C1		2					
Tidspunkt for neste undersøkelse:			Første produksjonssyklus etter areal- og MTB endring				

*Verdien er et gjennomsnitt av analysert konsentrasjon fra ALS Laboratory Group AS og Eurofins Environment Testing AS.

INNHold

1. INNLEDNING	7
2. OMRÅDE OG PRØVESTASJONER	8
2.1 Plassering av prøvestasjoner.....	8
2.2 Kart.....	9
2.3 Strømmålinger.....	12
2.4 Tidligere undersøkelser	13
2.5 Drift og produksjon	14
3. RESULTATER	15
3.1 Bløtbunnsfauna	15
3.1.1 Anleggssone (C1).....	16
3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2).....	17
3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3, C4, C5)	18
3.1.3 Referansestasjon.....	21
3.1.4 Samlet nEQR resultat	22
3.2 Hydrografi.....	23
3.2.1 C4 (dypeste stasjon).....	23
3.2.2 Cref.....	25
3.3 Sediment	27
3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger.....	27
3.3.2 Kornfordeling	28
3.3.3 Kjemiske parametere	29
3.2.3 Miljøfarlige stoffer inkludert miljøgifter	30
4. DISKUSJON.....	31
5. REFERANSER	33
6. VEDLEGG.....	34
Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere)	34
Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser	35
Vedlegg 3 Analysebevis Eurofins Environment Testing AS	39
Vedlegg 4 Analysebevis ALS Laboratory Group AS.....	63
Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser	92
Vedlegg 6 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR).....	94
Vedlegg 7 Referansetilstand.....	95
Vedlegg 8 Artslister Pelagia Nature & Environment AB	97
Vedlegg 9 CTD rådata	116
Vedlegg 10 Bilder av sediment	124

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. 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. 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 Hestvik ligger i Rødøy kommune i Nordland (**Figur 1**). Anlegget ligger nord for Hestvikklubben i den østlige delen av Værangfjorden. Den er over skrånende bunn fra 90 til 150 meters dyp. Vest og nord for anleggsområdet øker dybden på fjorden til ca. 300 m i bunnen av Værangfjorden. Sedimentet under anlegget består hovedsakelig av sand. Spredningsstrømmen på 70 meters dyp styres av batymetrien i målepunktet og det registreres størst vanntransport mot sør. Det er registrert lite strømstille i alle undersøkte dyp ved Hestvik (Hiorth, 2020).

2.1 Plassering av prøvestasjoner

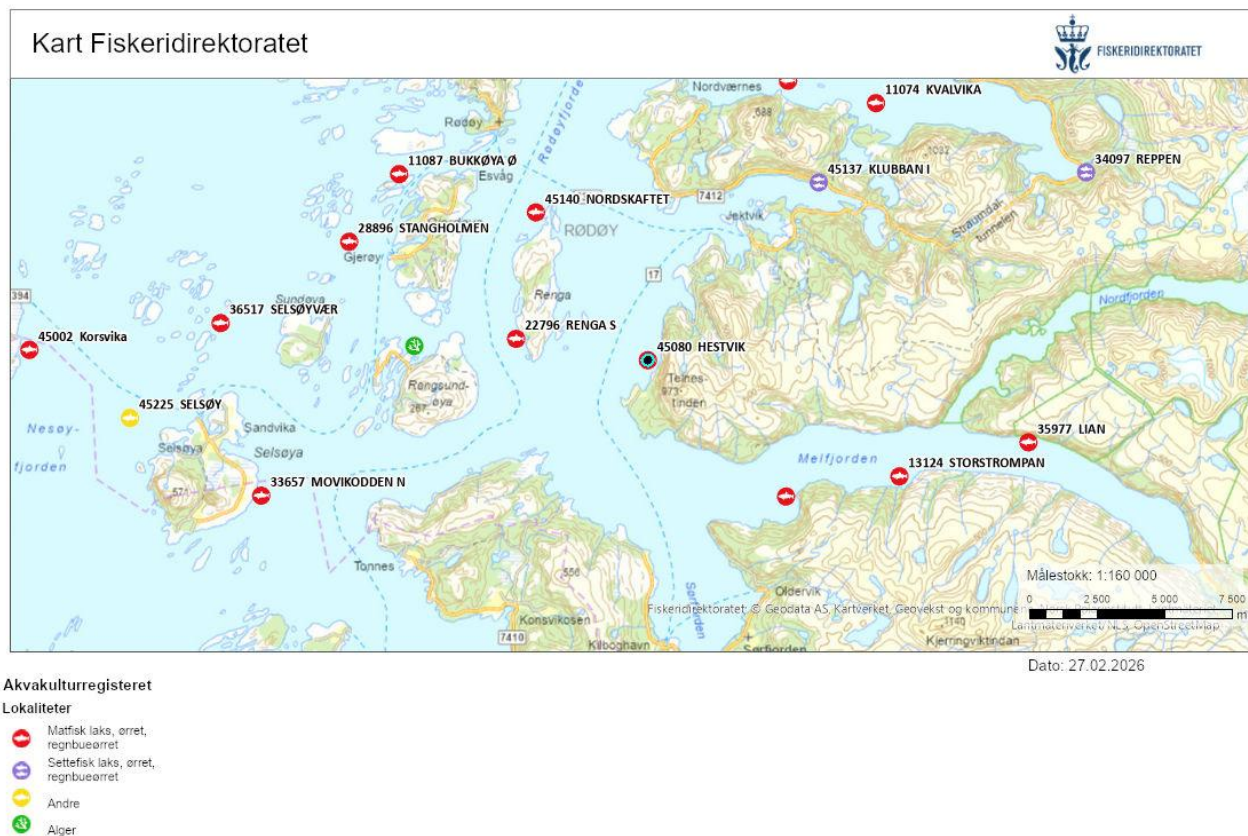
Fremherskende strømmetning, bunntype, batymetri, og veiledende avstander gitt i NS 9410:2016 ligger til grunn for plassering av prøvetakingsstasjonene. Stasjonenes plassering ble definert i prøvetakingsplan (i toktjournalen for denne undersøkelsen) forut for undersøkelsen. Anleggssonestasjon C1 ble lagt i overgangen mellom anleggssonen og overgangssonen på sørvestsiden av anlegget. Stasjon C2 ble plassert 500 meter sørvest for anlegget (avstand iht. anleggets MTB på 5400 tonn). Overgangsstasjon C3 ble plassert i fremherskende strømmetning, omtrent 200 meter sørvest for anlegget. Overgangsstasjon C4 ble plassert omtrent 200 meter vest for anlegget. Stasjon C5 ble plassert 225 meter vest for anlegget. Stasjon C1 – C3 og C5 følger stasjonsplasseringen fra 2023 (Alegretti & Matland, 2023), mens stasjon C4 ble flyttet grunnet skrånende hardbunn og fikk dermed ny plassering. Referansestasjonen ble plassert 1050 meter nord for anlegget. Det mislykkede forsøket på C4 er markert et rødt kryss i **Figur 2**. Alle stasjoner er avmerket på kartet i **Figur 2**, og posisjonen for stasjonene leses av i **Tabell 3**.

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

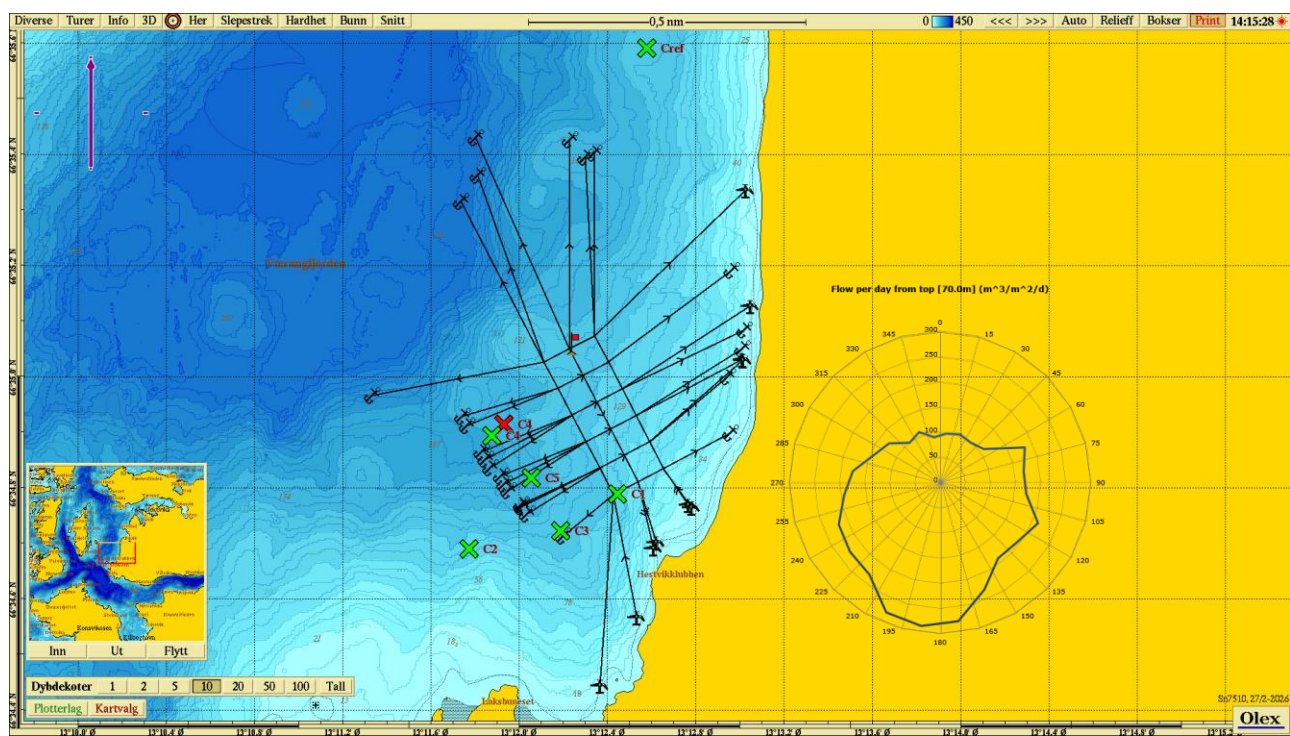
Stasjoner	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
Avstand til anlegg (m)	0	500	200	200	225	1050
Dyp (m)	118	111	132	170	166	147
GPS koordinater	66°34.788' N 13°12.444' Ø	66°34.689' N 13°11.771' Ø	66°34.721' N 13°12.186' Ø	66°34.893' N 13°11.874' Ø	66°34.817' N 13°12.053' Ø	66°35.591' N 13°12.577' Ø

2.2 Kart

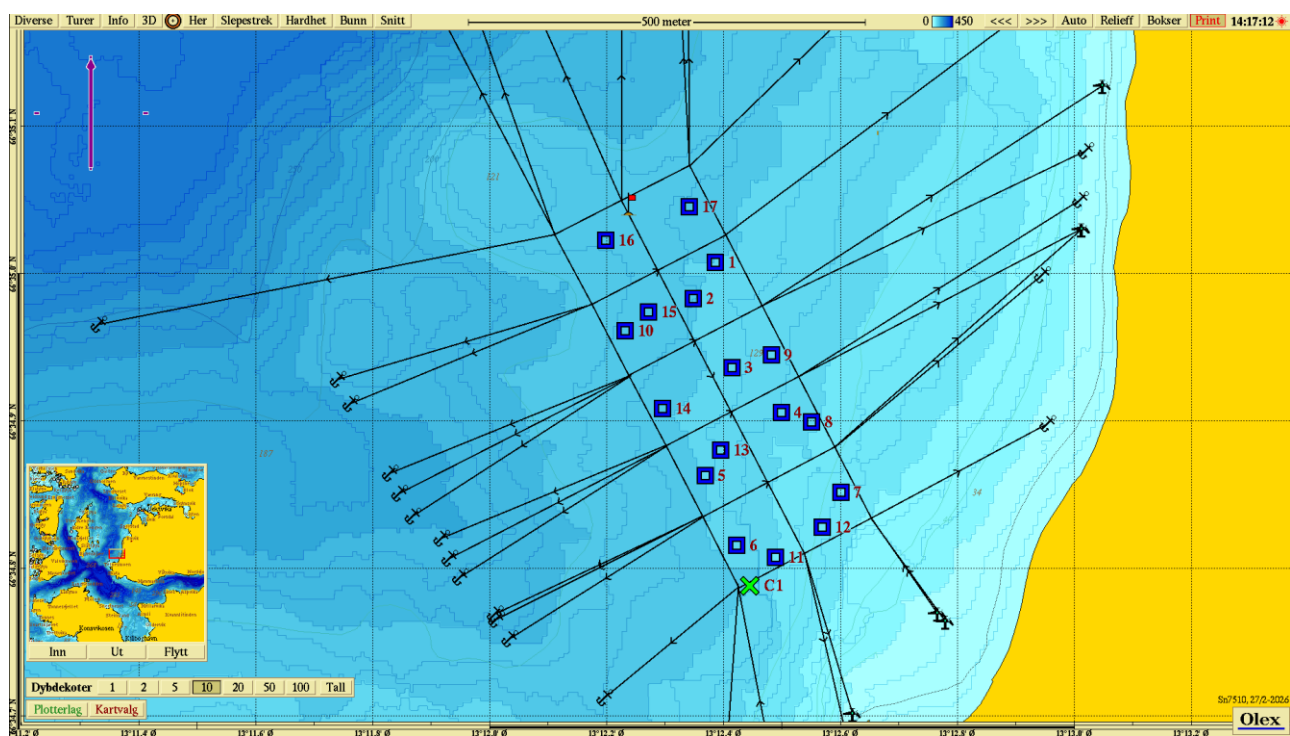
Norsk lov graderer all data med en oppløsning på 50x50 meter dypere enn 30 meter som konfidensielt. Tilgang til data er regulert av Forsvaret og Aqua Kompetanse AS har derfor ingen mulighet til å offentliggjøre data med høy oppløsning. Kart i figurer presentert i denne rapporten kan derfor være av begrenset kvalitet, og Aqua Kompetanse AS kan i noen tilfeller ha brukt detaljerte kart i vurderinger, som ikke er presentert i figurer (Lovdata.no, 2025)



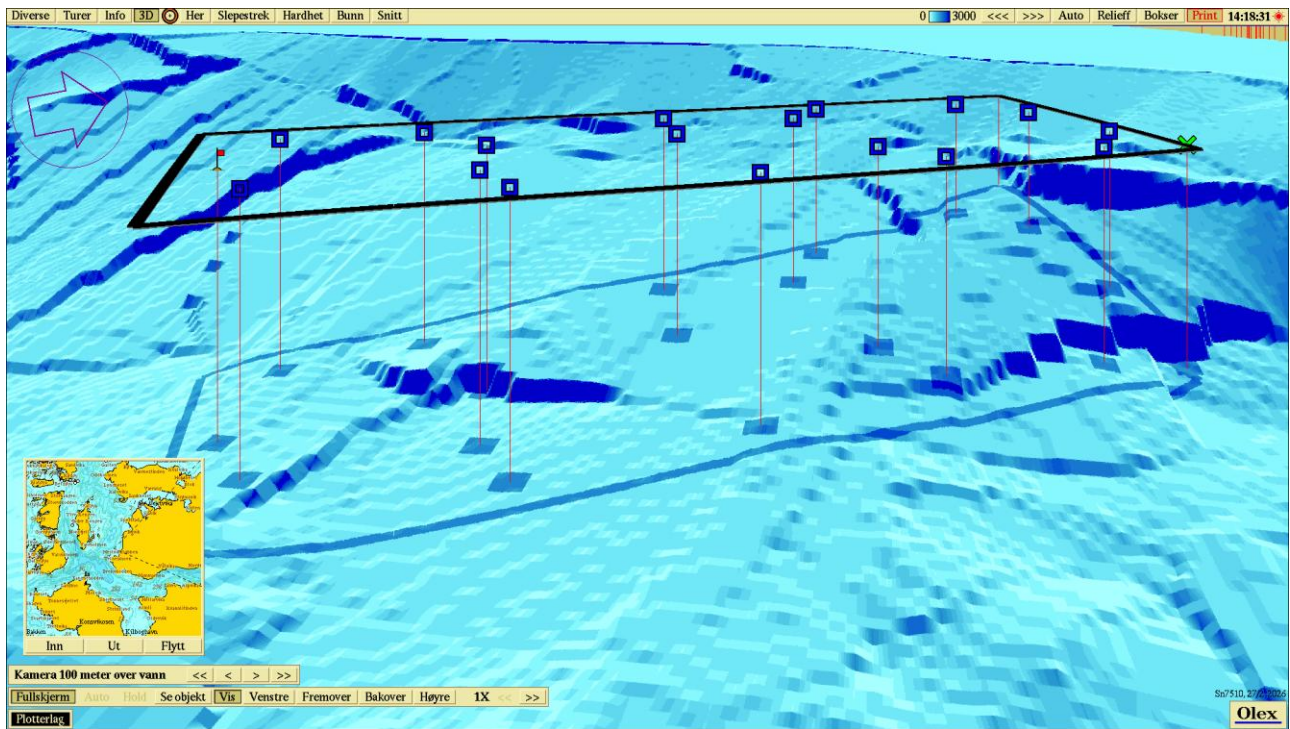
Figur 1: Oversiktskart med lokaliteten inntegnet (blå sirkel). Målestokk: 1:160 000 på A4-format. Kart fra: www.fiskeridir.no



Figur 2: Planlagt anleggsplassering og strømforhold (vanntransport i $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{døgn}$). Kartet angir hvordan anlegget er plassert og prøvetakingsstasjoner. Rødt kryss viser mislykket prøvestasjon. Spredningsstrøm er målt ved 70 m, og rødt flagg viser plassering av strømmåler (66°35.039 N 13°12.238 Ø; Hiorth, 2020).



Figur 3: Anleggsplassering, forøyningslinjer og prøvestasjoner for B-undersøkelsen (Skipperø, 2026) og C1 fra innværende undersøkelse. Rødt kryss viser mislykket prøvestasjon. Målestokk vises øverst i kartet.



Figur 4: Tredimensjonalt bunnkart med anlegg og prøvestasjoner fra B-undersøkelsen i 2024 (Skipperø 2026) og C1 (grønt kryss). Synsvinkel mot nordøst.

2.3 Strømmålinger

Det er registrert lite strømstille i alle undersøkte dyp ved Hestvik (**Tabell 4**). Vannstrømmen i overflaten er tidevannsstyrt med vekslende retning som bestemmes av batymetriens orientering i målepunktet. I overflaten og dimensjoneringsdypet er de dominerende strømretningene mot nord-nordøst og sør-sørvest, mens i spredningsdypet og ved bunnen er strømmen mindre ensrettet, men størst vanntransport er mot sørvest.

Overflatestrømmen på 5 meters dyp og dimensjoneringsstrømmen på 15 meters dyp veksler med tidevannet og strømretningen styres av batymetrien i området. Spredningsstrømmen på 70 meters dyp styres av batymetrien i målepunktet og det registreres størst vanntransport mot sør. Bunnstrømmen på 120 meters dyp styres av batymetrien i målepunktet og det registreres relativt ensrettet strøm med dominerende hovedretning mot sør-sørvest (Hiorth, 2020).

Tabell 4: Strømmålinger (Hiorth, 2020). Måling av overflate (5m), dimensjonering (15m), spredning (70m) og bunnstrøm (120m).

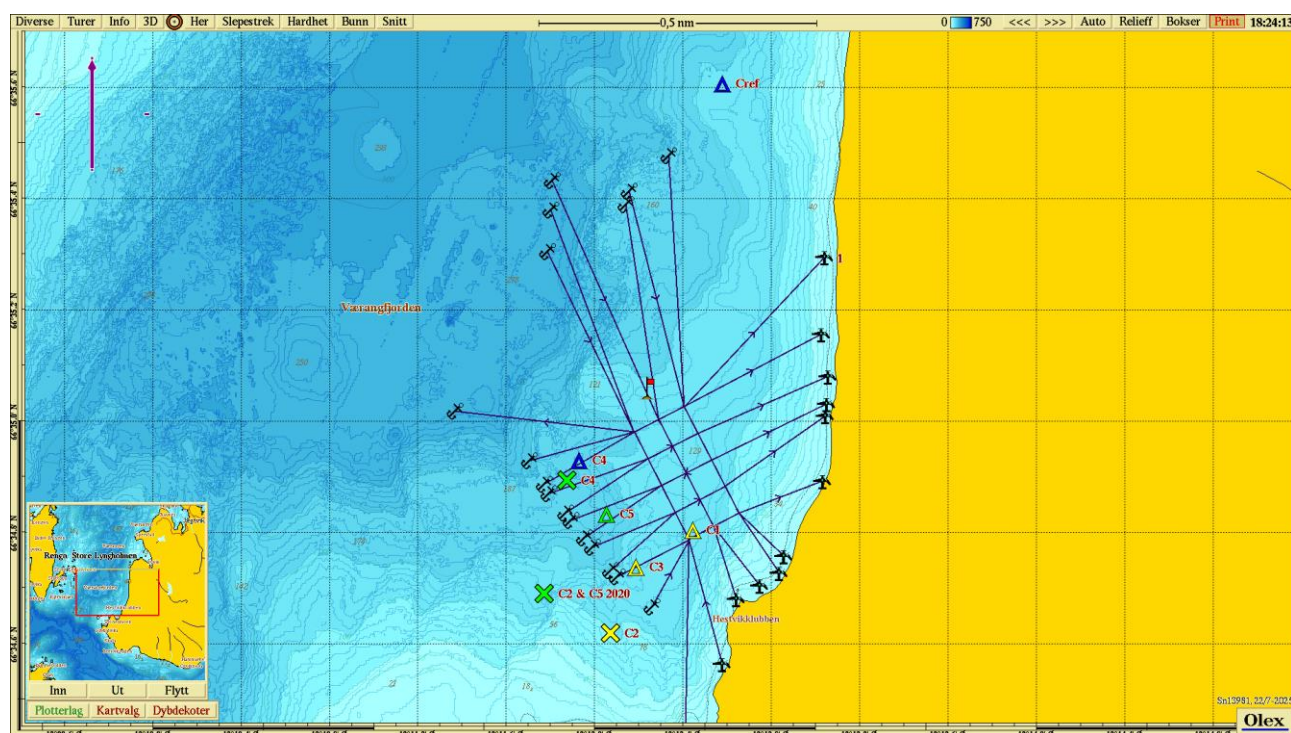
Dato	Dyp (m)	Koordinater (WGS84)	Gj.snitt hastighet (cm/s)	Maks. hastighet (cm/s)	Signifikant maks. hast (cm/s)	Andel nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	Referanser
05.03-21.04.2020	5	66°35.039 N 13°12.238 Ø	9,8	38,9	17,4	1,4	(Hiorth, 2020)
05.03-21.04.2020	15	66°35.039 N 13°12.238 Ø	6,3	37	11	2,9	(Hiorth, 2020)
05.03-21.04.2020	70	66°35.039 N 13°12.238 Ø	4,9	20,1	8	3,3	(Hiorth, 2020)
05.03-21.04.2020	120	66°35.039 N 13°12.238 Ø	5,8	22,5	9,5	2,2	(Hiorth, 2020)
21.04-18.06.2020	5	66°35.039 N 13°12.238 Ø	6,5	43,5	11,5	2,7	(Hiorth, 2020)
21.04-18.06.2020	15	66°35.039 N 13°12.238 Ø	5,7	29,3	9,7	3,5	(Hiorth, 2020)
21.04-18.06.2020	70	66°35.039 N 13°12.238 Ø	4,3	18,7	7,0	4,3	(Hiorth, 2020)
21.04-18.06.2020	120	66°35.039 N 13°12.238 Ø	5,4	23,9	8,9	3,0	(Hiorth, 2020)

2.4 Tidligere undersøkelser

Det er utført undersøkelser ved Hestvik i 2020 og 2023 (**Tabell 5**). Stasjonsplasseringen var den samme ved undersøkelsen i 2023 som ved nåværende undersøkelse i 2025, med unntak av stasjon C4 som ble flyttet noe mot vest grunnet skrånende hardbunn. I 2020 hadde stasjon C2 og C5 også andre posisjoner (se **Figur 5**).

Tabell 5: Tidligere gjennomførte undersøkelser ved lokalitet Hestvik.

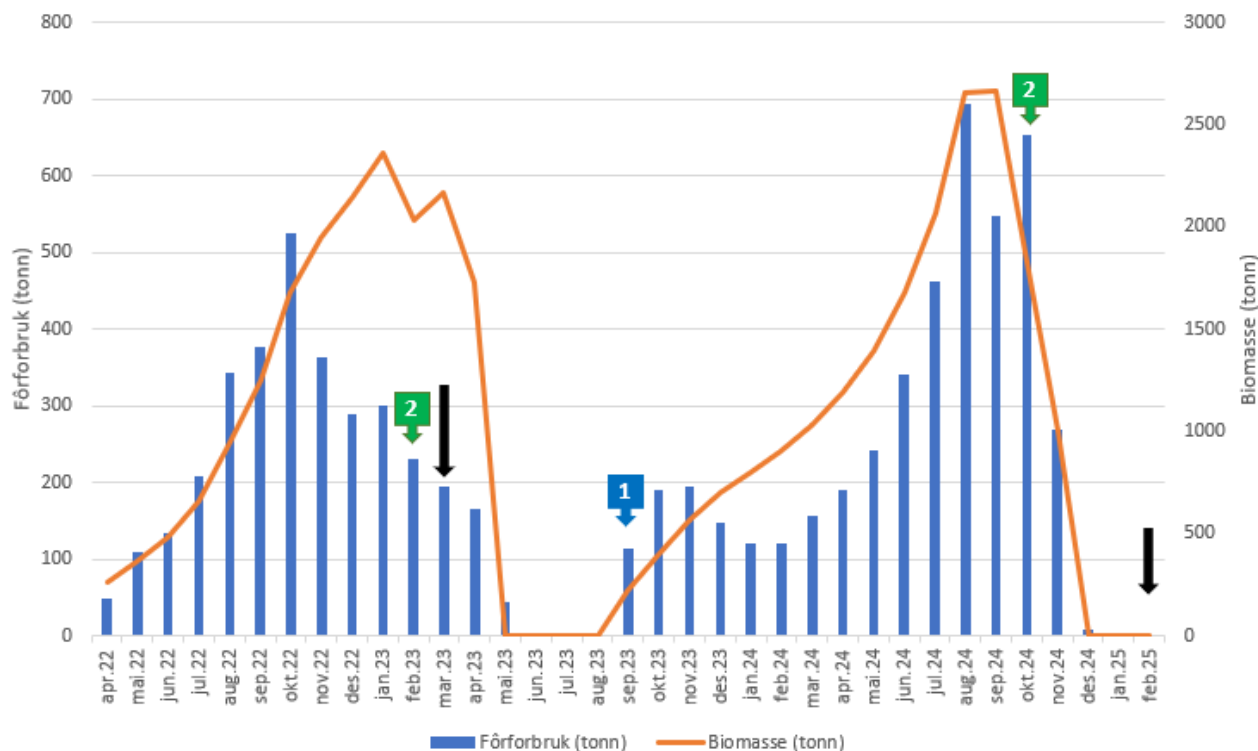
Prøvetaking (dato)	Rapportnummer, år	Konsultentselskap	Type undersøkelse	Referanser
22.04.2020	106-4-20C	Aqua kompetanse AS	C-undersøkelse	Alegretti, 2020
22.03.2023	2114-3-23C	Aqua Kompetanse AS	C-undersøkelse	Alegretti & Matland, 2023



Figur 5: Kart som viser tidligere og nye stasjonsplasseringer. Anlegget er det som eksisterer pr tid på Hestvik før arealendring. Blått triangel viser stasjonsplasseringene som var lik i 2020 og 2023. Gult triangel viser stasjonsplasseringene som var lik i 2020, 2023 og 2025. Grønt triangel viser stasjonsplasseringene lik for 2023 og 2025. Gult kryss viser stasjoner for 2020, og grønt kryss viser stasjoner fra 2025. C5 fra 2020 hadde samme posisjon som C2 fra 2023 og 2025.

2.5 Drift og produksjon

Hestvik har vært i bruk siden 2022, og **Tabell 6** og **Figur 6** viser produksjon og fôrforbruk ved anlegget for inneværende generasjon og foregående generasjon.



Figur 6: 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 (Alegretti & Matland, 2023), og fargede piler angir tidspunkt og tilstand for B-undersøkelser (Sandnes, 2023; Sandnes, 2024; Strøm, 2023).

Tabell 6: Tidligere og inneværende C-undersøkelser med produksjonsdata og fôrforbruk for generasjonen ved undersøkelsestidspunkt (Mowi Seawater Norway AS v/Hoff).

Dato for undersøkelse	Generasjon	Utført mengde (tonn)	Produsert mengde (tonn)	Merknader	Referanser
22.04.2020	-	-	-	Forundersøkelse	Alegretti, 2020
22.03.2023	2022(vår)	2857	2520	C-undersøkelse	Alegretti & Matland, 2023
13.02.2025	2303	4449	3893	C-forundersøkelse	-

3. RESULTATER

3.1 Bløtbunnsfauna

Stasjonene i overgangssonen hadde god (II) og svært god (I) økologisk tilstand ut fra nEQR, ytterkanten av overgangssonen hadde god (II) tilstand, og referansestasjonen hadde svært god (I) tilstand (**Tabell 7**). Arts- og individantallet var lignende ved alle stasjonene, med noe lavere antall arter ved stasjon C3, og høyere antall individer ved stasjon C5 enn ved de andre stasjonene. Stasjon C1 hadde også lavere antall arter i forhold til individer sammenlignet med de andre 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) iht. veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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.	2217	927	1008	1142	2311	834
Ant. art	23	61	45	60	66	48
H'	1,191	4,084	3,552	4,109	4,424	4,075
ES ₁₀₀	7,541	24,481	19,650	25,518	27,461	24,134
NQI1	0,363	0,690	0,660	0,742	0,692	0,757
ISI ₂₀₁₈	4,117	6,048	5,684	7,306	6,042	*
NSI ₂₀₁₈	8,117	24,158	24,390	25,654	24,299	*
nEQR	0,256	0,729	0,665	0,804	0,743	0,831

*Indeksen er ikke beregnet grunnet begrensninger gitt i veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025). Se vedlegg 4.

3.1.1 Anleggssone (C1)

Ved C1 ble det registrert 2217 individer fordelt på 23 arter (**Tabell 7**). Forurensningsindikatoren *Capitella capitata*-gr dominerte ved stasjonen med 82% av individtallet (**Tabell 8**). Stasjonen klassifiseres til miljøtilstand 2 ut fra NS9410:2016, basert på at én art utgjorde mer enn 65% av det totale individtallet. Fullstendig artsliste i **vedlegg 7**.

Tabell 8: De 10 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	1810	82 %
<i>Chaetozone setosa</i> -gr		IV	110	5 %
<i>Heteromastus filiformis</i>		IV	75	3 %
<i>Prionospio plumosa</i>		IV	63	3 %
<i>Paramphinome jeffreysii</i>		III	41	2 %
<i>Chaetozone</i> sp.		III	41	2 %
<i>Phyllodoce groenlandica</i>		III	13	1 %
<i>Thyasira sarsii</i>		IV	12	1 %
<i>Westwoodilla caecula</i>		I	11	0 %
<i>Eunereis elitoralis</i>		II	8	0 %
Øvrige arter			33	1 %
Miljøtilstand iht. NS9410:2016		2		
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 927 individer fordelt på 61 arter (**Tabell 7**). Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen med 18% av individtallet (**Tabell 10**). Grabbprøve 2 inneholdt omtrent dobbelt så mange individer som grabbprøve 1. Sensitivitetsindeksene H' og ES100 fikk tilstand svært god (I) tilstand, mens de øvrige indeksene fikk god (II) tilstand basert på nEQR (**Tabell 9**). Stasjonen ble klassifisert til god (II) tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025).

Indeks	C2 grabbprøve 1	C2 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	40	45	42,5	
N (ant. individer)	321	606	463,5	
NQI1	0,702	0,678	0,690	0,733
H'	4,213	3,955	4,084	0,843
ES ₁₀₀	25,304	23,657	24,481	0,813
ISI ₂₀₁₈	5,563	6,532	6,048	0,616
NSI ₂₀₁₈	24,731	23,584	24,158	0,639
Gj. snitt nEQR-verdi				0,729

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 (%)
<i>Paramphinome jeffreysii</i>	III	169	18 %
<i>Heteromastus filiformis</i>	IV	133	14 %
<i>Abra nitida</i>	III	126	14 %
<i>Chaetozone setosa-gr</i>	IV	94	10 %
<i>Chirimia biceps</i>	I	48	5 %
<i>Onchnesoma steenstrupii</i>	II	30	3 %
<i>Thyasira sarsii</i>	IV	26	3 %
<i>Echinocardium flavescens</i>	II	25	3 %
<i>Falcidens crossotus</i>	I	24	3 %
<i>Yoldiella philippiana</i>	I	19	2 %
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, C5)

3.1.3.1 Stasjon C3

Ved C3 ble det registrert 1008 individer fordelt på 45 arter (**Tabell 7**). Den tolerante arten *Abra nitida* var den vanligste ved stasjonen med 22% av individtallet (**Tabell 12**). Grabbprøve 1 inneholdt omtrent dobbelt så mange individer som grabbprøve 2. Sensitivitetsindeksen ISI2018 fikk moderat (III) tilstand basert på nEQR, mens de øvrige indeksene fikk god (II) tilstand (**Tabell 11**). Stasjonen ble klassifisert til god (II) tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025).

Indeks	C3 grabbprøve 1	C3 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	38	28	33	
N (ant. individer)	622	386	504	
NQI1	0,660	0,660	0,660	0,667
H'	3,450	3,653	3,552	0,763
ES₁₀₀	19,356	19,943	19,650	0,704
ISI₂₀₁₈	*	5,684	5,684	0,543
NSI₂₀₁₈	*	24,390	24,390	0,646
Gj. snitt nEQR-verdi				0,665

*Indeksen er ikke beregnet grunnet begrensninger gitt i veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025). Se vedlegg 4.

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 (%)
Abra nitida			III	225	22 %
Heteromastus filiformis			IV	195	19 %
Paramphinome jeffreysii			III	159	16 %
Chirimia biceps			I	110	11 %
Onchnesoma steenstrupii			II	47	5 %
Pista sp.			-	24	2 %
Chaetozone setosa-gr			IV	23	2 %
Mendicula ferruginosa			I	23	2 %
Amphictene auricoma			II	17	2 %
Yoldiella nana			II	12	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 1142 individer fordelt på 60 arter (**Tabell 7**). Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen med 26% av individtallet (**Tabell 14**). Sensitivitetsindeksen NSI₂₀₁₈ fikk god (II) tilstand basert på nEQR, mens de øvrige indeksene fikk svært god (I) tilstand basert på nEQR (**Tabell 13**). Stasjonen ble klassifisert til svært god (I) tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025).

Indeks	C4 grabbprøve 1	C4 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	42	43	42,5	
N (ant. individer)	554	588	571	
NQI1	0,729	0,755	0,742	0,824
H'	3,932	4,286	4,109	0,845
ES₁₀₀	24,269	26,767	25,518	0,822
ISI₂₀₁₈	*	7,306	7,306	0,839
NSI₂₀₁₈	*	25,654	25,654	0,688
Gj. snitt nEQR-verdi				0,804

*Indeksene er ikke beregnet grunnet begrensninger gitt i veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025). Se vedlegg 4.

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	292	26 %
Onchnesoma steenstrupii			II	156	14 %
Heteromastus filiformis			IV	69	6 %
Chirimia biceps			I	63	6 %
Abra nitida			III	41	4 %
Yoldiella nana			II	40	4 %
Eclysippe eliasoni			-	38	3 %
Thyasira sarsii			IV	33	3 %
Amphictene auricoma			II	28	2 %
Terebellides sp.			II	26	2 %
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 2311 individer fordelt på 66 arter (Tabell 7). Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen med 20% av individtallet (Tabell 16). Sensitivitetsindeksene H' og ES₁₀₀ fikk svært god (I) tilstand basert på nEQR, mens de øvrige indeksene fikk god (II) tilstand basert på nEQR (Tabell 15). Stasjonen ble klassifisert til god (II) tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025).

Indeks	C5 grabbprøve 1	C5 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	44	47	45,5	
N (ant. individer)	965	1346	1155,5	
NQI1	0,708	0,676	0,692	0,738
H'	4,577	4,270	4,424	0,880
ES₁₀₀	28,770	26,152	27,461	0,839
ISI₂₀₁₈	6,138	5,945	6,042	0,614
NSI₂₀₁₈	24,789	23,808	24,299	0,643
Gj. snitt nEQR-verdi				0,743

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 (%)
Paramphinome jeffreysii			III	458	20 %
Heteromastus filiformis			IV	231	10 %
Abra nitida			III	170	7 %
Thyasira sarsii			IV	154	7 %
Amphictene auricoma			II	126	5 %
Parathyasira sp.			-	104	5 %
Prionospio cirrifera			III	84	4 %
Mendicula ferruginosa			I	72	3 %
Notomastus latericeus			I	66	3 %
Onchnesoma steenstrupii			II	65	3 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)		Forurensnings- indikator (NSI V)

3.1.3 Referansestasjon

Ved Cref ble det registrert 834 individer fordelt på 48 arter (**Tabell 7**). Den nøytrale arten *Onchnesoma steenstrupii* var den vanligste ved stasjonen, med 20 % av individtallet. Sensitivitetsindeksene NQI1, H' og ES100 fikk svært god (I) tilstand basert på nEQR. Sensitivitetsindeksene ISI2018 og NSI2018 ble ikke beregnet grunnet begrensninger gitt i veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Stasjonen ble klassifisert til svært god (I) tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025).

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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025).

Indeks	Cref grabbprøve 1	Cref grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	32	35	33,5	
N (ant. individer)	264	570	417	
NQI1	0,778	0,736	0,757	0,841
H'	4,068	4,082	4,075	0,842
ES₁₀₀	25,124	23,143	24,134	0,810
ISI₂₀₁₈	*	*	*	*
NSI₂₀₁₈	*	*	*	*
Gj. snitt nEQR-verdi				0,831

*Indeksen er ikke beregnet grunnet begrensninger gitt i veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025). Se vedlegg 4.

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 (%)
Onchnesoma steenstrupii			II	170	20 %
Chirimia biceps			I	94	11 %
Mendicula ferruginosa			I	71	9 %
Paramphinome jeffreysii			III	67	8 %
Heteromastus filiformis			IV	53	6 %
Ceratocephale loveni			III	48	6 %
Notomastus latericeus			I	44	5 %
Drilonereis filum			II	29	3 %
Ampharetidae			-	20	2 %
Abra nitida			III	16	2 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)		Forurensnings- indikator (NSI V)

3.1.4 Samlet nEQR resultat

Stasjonen ved ytterkanten av overgangssonen, C2, og samlet resultat for overgangssonen fikk god (II) tilstand (Tabell 19).

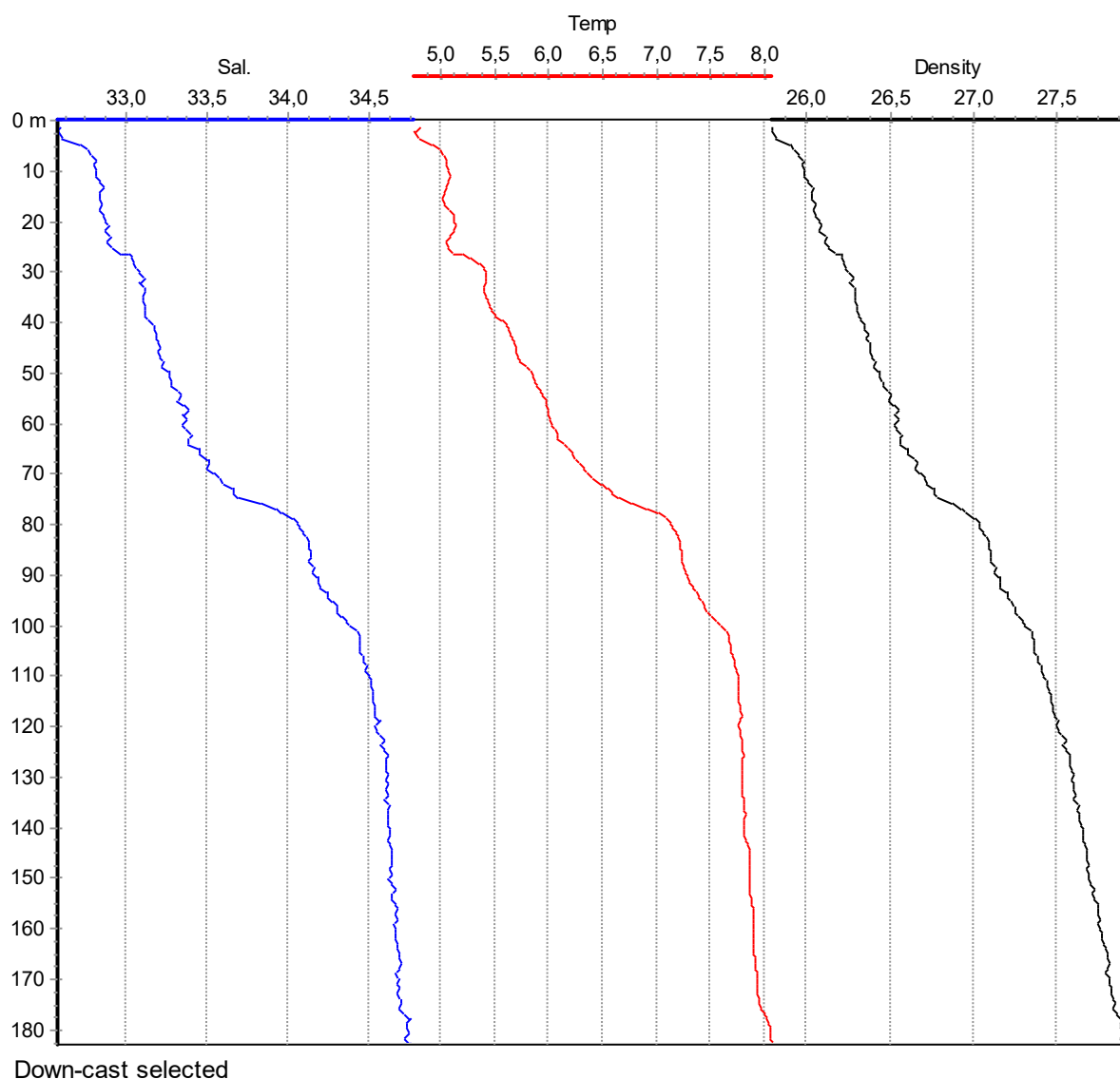
Tabell 19: nEQR resultat for C2 stasjon og samlet for overgangssonen. Fremgangsmåte for beregning av nEQR verdi i overgangssonen kommer frem av **vedlegg 5**.

Stasjonsbeskrivelse	Stasjon	Samlet nEQR resultat
Ytterkant av overgangssonen	C2	0,729
Overgangssonen	C3, C4, C5	0,737

3.2 Hydrografi

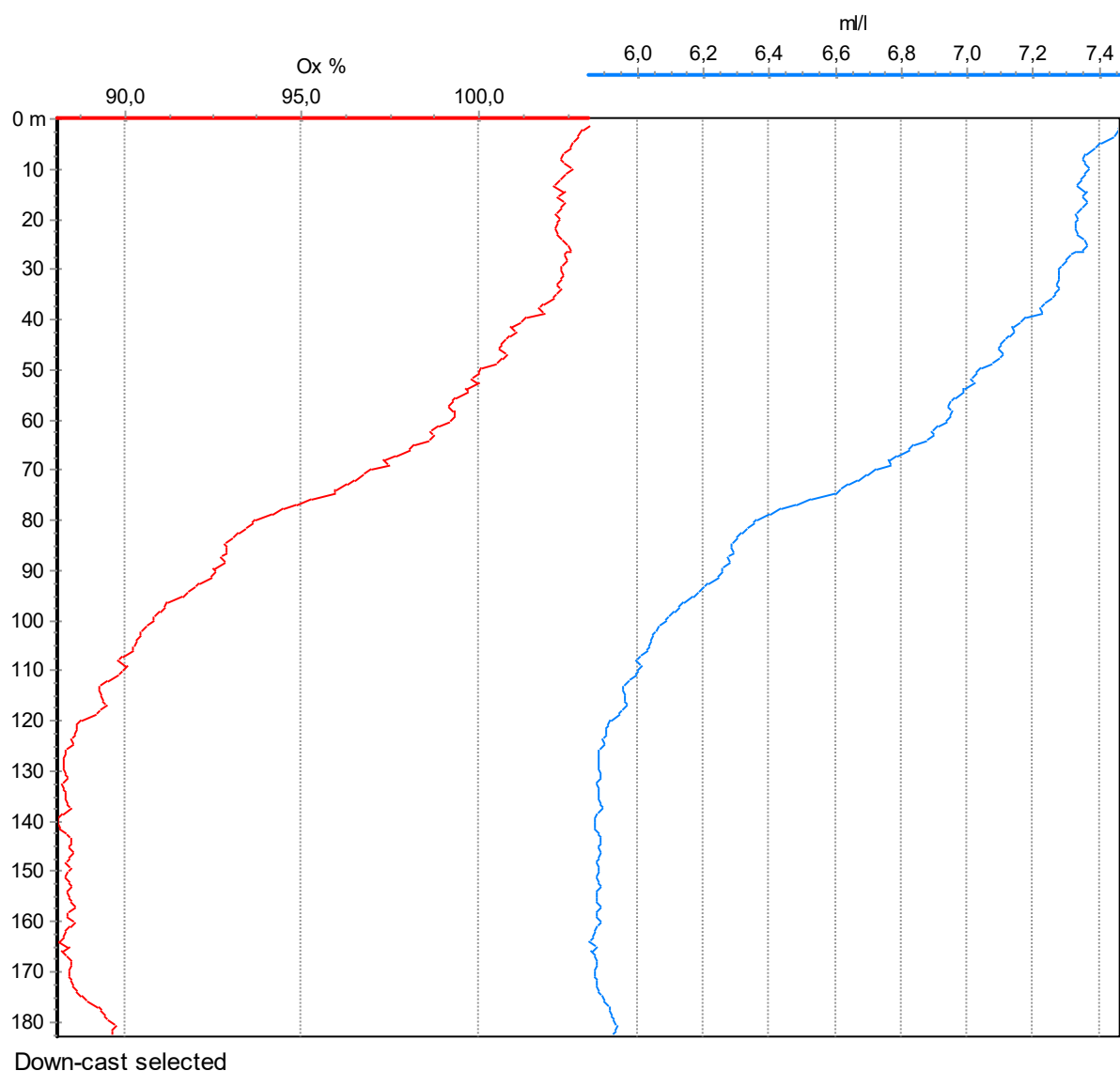
3.2.1 C4 (dypeste stasjon)

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) i dypområdet ved lokaliteten (C4; **Figur 2**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 7** og **8**.



Figur 7: Sjøtemperatur (°C; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m³; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 183 meters dyp ved stasjon C4 den 13.02.2025.

Sjøtemperaturen økte gradvis med noe variasjon ned til omtrent 100 meters dyp. Fra 100 meters dyp ned til bunnen var den relativt stabil på omtrent 7,7°C med noe økning. Saliniteten og tettheten fulgte samme trend. Saliniteten lå på omtrent 32,5 ved overflaten, og økte gradvis til 34,38 på 100 meters dyp. Deretter holdt den seg relativt stabil på omtrent 34,5 med noe økning ned mot bunnen.

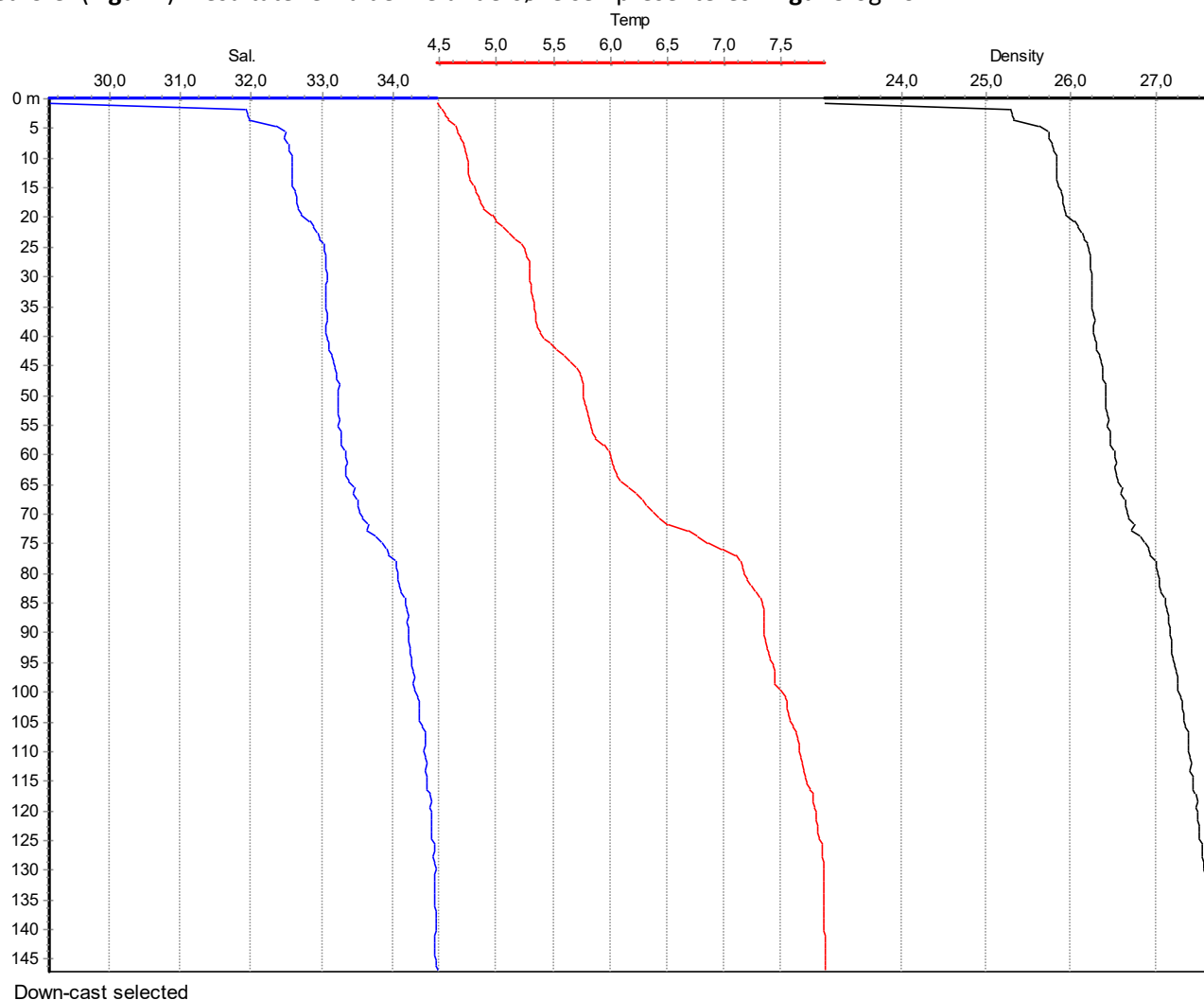


Figur 8: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 183 meters dyp ved stasjon C4 den 13.02.2025.

Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 7,46 ml/l (103%), og de øverste 50 meterne av vannsøylen var overmettet. Oksygenkonsentrasjonen sank gradvis ned til omtrent 110 meter. Fra 110 meter og ned til bunnen var oksygenkonsentrasjonen stabil på rundt 5,9 ml/l (88,95%), og tilsvarer derfor tilstandsklasse I – svært god iht. veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025).

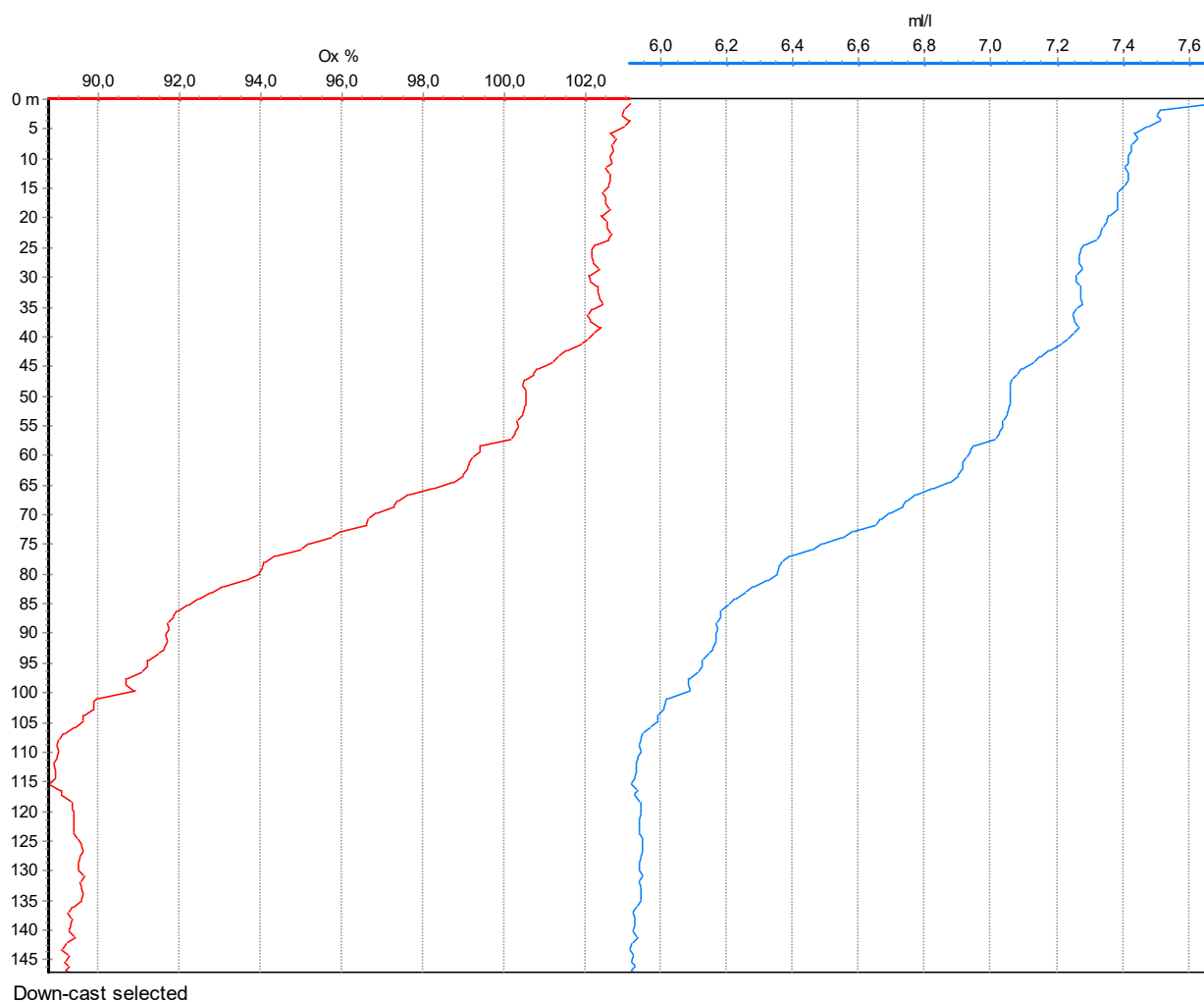
3.2.2 Cref

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) ved Cref (**Figur 2**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 9** og **10**.



Figur 9: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m³; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 147 meters dyp ved stasjon Cref den 13.02.2025.

Sjøtemperaturen økte gradvis med noe variasjon ned til omtrent 115 meters dyp. Fra 115 meters dyp ned til bunnen var den relativt stabil på omtrent 7,8°C. Saliniteten økte gradvis fra overflaten (29,15) til bunnen (34,59), og det samme gjorde tettheten.



Figur 10: Oksygenmetning (%; rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 147 meters dyp ved stasjon C-ref den 13.02.2025.

Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 7,67 ml/l (103%), og de øverste 60 meterne av vannsøylen var overmettet. Oksygenkonsentrasjonen sank gradvis ned til omtrent 110 meter. Fra 110 meter og ned til bunnen var oksygenkonsentrasjonen stabil på rundt 5,93 ml/l (89,46%), og tilsvarer derfor tilstandsklasse I – svært god iht. veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025).

3.3 Sediment

3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger

Alle stasjonene viste normale pH og E_h -verdier, med pH målinger fra 7,64 til 7,74 og E_h -verdier fra 241 - 319 mV (**Tabell 21** og **Tabell 22**). Sedimentet besto av sand, skjellsand og leire. 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:	9,8°C	pH sjø*:	8,06
Sjøtemperatur:	6,2°C	E_{obs} sjø*:	154
Sedimenttemperatur:	7,5°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 hver stasjon.

Stasjon	C1			C2			C3		
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*			7,7			7,69			7,74
E_{obs} (mV)*			98			44			20
E_h ($E_{obs} + E_{ref}$) (mV)*			319			265			241
Grabbfylling	7 cm	7 cm	10 cm	10 cm	11 cm	10 cm	15 cm	12 cm	16 cm
Sedimenttype	Sand, skjellsand	Sand	Sand	Sand, leire	Sand, leire	Sand, leire	Leire	Leire	Leire
Farge	Misfarget	Misfarget	Misfarget	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Konsistens	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk
Lukt	Noe	Noe	Noe	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Bomskudd	0	1	0	1	0	0	0	1	0
Bilde	x			x			x		
Andre observasjoner				Åpen grabb					

* 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 hver stasjon.

Stasjon	C4			C5			C-ref		
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			7,66			7,64
E _{obs} (mV)*			74			66			94
E _h (E _{obs} + E _{ref}) (mV)*			295			287			315
Grabbfylling	15 cm	8 cm	16 cm	16 cm	16 cm	14 cm	5 cm	15 cm	16 cm
Sedimenttype	Leire, skjellsand	Leire, skjellsand	Leire, skjellsand	Leire, skjellsand	Leire, skjellsand	Leire	Leire	Leire, skjellsand	Leire, skjellsand
Farge	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Konsistens	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Bomskudd	2	1	0	0	0	1	0	0	0
Bilde	x			x			x		
Andre observasjoner	Stasjon flyttet grunnet skrånende og hard bunn								

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

3.3.2 Kornfordeling

Kornfordelingen viser at den største fraksjonen ved alle stasjonene unntatt C3 er den for sand. Pelittandelen indikerer at sedimentet ved C1 er grovkornet, sedimentet ved C2, C4, C5 og Cref er moderat grovkornet, og sedimentet ved C3 er finkornet.

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 (%)	<0,5	<0,5	<0,5	4,8	<0,5	<0,5
Sand	1-2 (%)	<0,5	<0,5	<0,5	5,0	0,5	1,2
	0,5-1 (%)	2,5	1,4	1,1	7,5	1,4	6,0
	0,25-0,5 (%)	5,4	4,1	3,6	12,9	4,3	12,7
	0,125-0,25 (%)	17,8	16,8	5,7	15,7	15,6	14,2
	0,063-0,125 (%)	44,4	38,8	6,4	9,5	28,4	22,5
Silt & leire (pelitt)	<0,063 (%)	29,4	38,6	82,9	44,6	49,5	43,1

3.3.3 Kjemiske parametere

Andelen organisk materiale (TOM) var lavest ved C2 med 2,6% og høyest ved C5 med 3,5% (**Tabell 25**). Tilstanden av normalisert organisk karbon (nTOC) var god (tilstand II) ved stasjon C1 og C4, og svært god (tilstand I) ved de øvrige stasjonene. Mengden nitrogen var lavest ved C1 og C3 med 0,8 g/kg, og høyest ved C5 med 1,1 g/kg. C:N forholdet var høyest ved C4 med 10,2, mens de andre stasjonene lå mellom 7,2 og 9,7. Analysen av fosfor viste høyest nivå ved C1 med 1400 mg/kg og lavest ved C4 med 800 mg/kg. Sinknivåene ved alle stasjonene hadde konsentrasjoner av sink i tilstandsklasse I – bakgrunnsnivå. Analysen av kobber viste at alle stasjonene hadde nivåer i tilstandsklasse I – bakgrunnsnivå (TK I; **Tabell 24**).

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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025) for alle parametre unntatt Cu, som er klassifisert ut fra M-608 (2016).

	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
TOM (%)	3,0	2,6	2,9	3,0	3,5	3,2
TOC (mg/g)	7,8	7,9	7,3	10,2	8,0	9,9
Finstoff (%)	29,4	38,6	82,9	44,6	49,5	43,1
nTOC (mg/g)	20,5	18,9	10,4	20,2	17,1	20,2
TOC ₆₃ Tilstandsklasse*	II	I	I	II	I	II
TN (total-nitrogen, g/kg)	0,8	0,9	0,8	1,0	1,1	1,1
C:N	9,8	8,8	9,2	10,2	7,2	9,0
Cu (kobber, mg/kg)	5,3**	5,8	13	8,6	8,4**	6,6**
Cu tilstandsklasse	I	I	I	I	I	I
P (fosfor, mg/kg)	1400,0	1000,0	930,0	800,0	1200,0	810,0
Zn (sink, mg/kg)	54,9**	34	55	47	43,1**	40,5**
Zn tilstandsklasse	I	I	I	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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025).

**Verdien er et gjennomsnitt av analysert konsentrasjon fra ALS Laboratory Group AS og Eurofins Environment Testing AS.

3.2.3 Miljøfarlige stoffer inkludert miljøgifter

Alle stasjonene hadde verdier av tungmetallet kadmium i tilstandsklasse I, og kvikksølv tilsvarende god tilstand (tilstand II). HCB fikk god tilstand ved alle stasjoner (tilstand II; **Tabell 25**). PBDE, DDT total, p,p'-DDT, PCB-7, diflu- og teflubenzuron kunne ikke tildeles tilstandsklasse grunnet begrensninger i analysemetoden. Verdiene som er oppgitt gir likevel en indikasjon på nivået ved lokaliteten før anleggsdrift.

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 bifenyl-7 (PCB-7), diflubenzuron, og teflubenzuron. Tilstandsklasser og farger er klassifisert ut fra M-608 (2016). 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). Stoff som ikke kan tildeles tilstandsklasse grunnet denne begrensningen er merket i grått.

	C1	C5	Cref
Cd (mg/kg)	<0,10	<0,10	<0,10
Hg (mg/kg)	<0,20	<0,20	<0,20
HCB (µg/kg)	<5	<5	<5
PBDE (µg/kg) *	0	0	0
DDT total (µg/kg) **	0	0	0
p,p'-DDT (µg/kg)	<10	<10	<10
PCB7 (µg/kg)***	0	0	0
Diflubenzuron (µg/kg)	<10	<10	<10
Teflubenzuron (µg/kg)	<10	<10	<10

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

**DDT total er summen av p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE og p,p'-DDD.

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

4. DISKUSJON

Hestvik ligger ifølge vann-nett.no i vannforekomsten Væringen-ytre; som er registrert med god økologisk tilstand (vann-nett.no). Lokaliteten er i en beskyttet kyst/fjord og bunnen består av moderat grovkornet sediment, med innslag av grovkornet og finkornet sediment. Vannforekomsten er registrert med ingen påvirkning.

Faunaforholdene i overgangssonen viste totalt sett god tilstand (tilstand II). Det var den tolerante arten *Abra nitida* som var vanligst ved C3, og den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* som var vanligst ved C4 og C5, men ingen av artene var dominerende. Det var ingen forurensningsindikatorer blant de ti vanligste taksa ved stasjonene, og ved alle stasjonene ble det funnet arter som forbindes med gode forhold (NSI I og II) blant de ti vanligste taksa. nTOC lå i svært god (I) tilstandsklasse ved C3 og C5, og god (II) tilstandsklasse ved C4. De målte kobbernivåene ved stasjonene viste svært god tilstand (tilstand I).

Ved ytterkant av overgangssonen, ved stasjon C2, var faunaforholdene gode (tilstand II). Tolerante og opportunistiske arter var vanligst, og det var ingen forurensningsindikatorer blant de ti vanligste taksa ved stasjonen. Det ble funnet arter som forbindes med gode forhold (NSI I og II). Kjemiske og sensoriske støtteparametere indikerte svært gode forhold, og nTOC lå i svært god (I) tilstandsklasse. Det målte kobbernivået ved stasjonen viste svært god (I) tilstand.

I anleggssonen, ved stasjon C1, var forurensningsindikatoren *Capitella capitata*-gr dominerende med 82% av individtallet. Ved stasjonen ble det funnet arter som forbindes med gode forhold (NSI I og II). Miljøtilstanden ble god (tilstand 2), basert på at én art utgjorde mer enn 65% av individtallet. nTOC-nivåene lå i god (II) tilstandsklasse. Det målte kobbernivået ved stasjonen viste svært god (I) tilstand.

Ved referansestasjonen var faunaforholdene svært gode (tilstand I). Den nøytrale arten *Onchnesoma steenstrupii* var den vanligste ved stasjonen med 20% av individtallet. I likhet med ved de andre stasjonene ble det ikke funnet noen forurensningsindikatorer ved stasjonen blant de ti vanligste taksa, og det ble funnet arter som forbindes med gode forhold (NSI I og II). nTOC fikk tilstandsklasse II - god, og de målte kobber- og sinknivåene ved stasjonen viste svært god tilstand (tilstand I – bakgrunnsnivå).

Hydrografiprofilene ved Cref og C4 viste høy oksygenmetning i hele vannsøylen, med bunnvann som tilsvarte tilstand I ut fra klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Analyser av miljøfarlige stoffer og miljøgifter ved C1, C5 og Cref viste svært god tilstand for tungmetallet kadmium, samt god tilstand (TK II) for kvikksølv og HCB.

Stasjonene C1 og C3 har samme plassering som i 2020 og 2023, og stasjon C2 og C5 har samme plassering som i 2023. Disse er dermed direkte sammenlignbare. Ved forundersøkelsen i 2020 fikk stasjon C1 miljøtilstand 1 – svært god, mens i 2023 fikk den miljøtilstand 3 – moderat. Ved denne undersøkelsen fikk stasjon C1 forbedret miljøtilstand til tilstand 2 – god. C-undersøkelsen i 2023 ble utført under produksjonssyklusen, mens nåværende C-undersøkelse ble utført etter utslakt. Resultatene kan dermed tyde på at bunnmiljøet restituerer seg i noen grad ved anleggssonen i løpet av brakkleggingsperioden. C2 fikk i 2023 økologisk tilstand I – svært god, mens den ved nåværende undersøkelse fikk tilstand II – god. Ved forundersøkelsen i 2020 fikk stasjon C2 også tilstand II – god, da med en annen stasjonsplassering enn ved nåværende undersøkelse. C3 fikk økologisk tilstand II – god i 2020, 2023 og ved nåværende undersøkelse. Stasjon C5 fikk i 2023 økologisk tilstand I – svært god, og fikk ved nåværende undersøkelse tilstand II – god.

Totalt sett er miljøforholdene ved Hestvik gode, med gode kjemiske støtteparametere og høy oksygenmetning ved bunnen. Den ytre sonen ved Hestvik er klassifisert med god økologisk tilstand, og overgangssonen får samlet god økologisk tilstand.

Da dette er en forundersøkelse skal ny C-undersøkelse tas etter første produksjonssyklus med ny MTB og nytt areal.

5. REFERANSER

- Alegretti, C. B. (2020) C-undersøkelse ved Hestvika i Rødøy kommune, april 2020. Rapportnummer 106-4-20C, levert av Aqua Kompetanse AS.
- Alegretti, C. B. & Matland, E. C. (2023) C-undersøkelse ved Hestvik i Rødøy kommune, mars 2023. Rapportnummer 2114-3-23C, 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.
- Direktoratsgruppa for vannforvaltning (2025, 28.01) Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Vannportalen.
- Fiskeridirektoratet (2024) Veileder til forundersøkelse. Utgitt av Fiskeridirektoratet.
- Hach Company (2014) User Manual gel filled ORP/Redox Probe: Model MTC10101, MTC10103, MTC10105, MTC10110, MTC10115 or MTC10130. doc022.53.80033. Edition 4.
- Hiorth, K. (2020) Vannstrømmåling ved Hestvika, Rødøy, mars – juni 2020. Rapportnummer 237-7-20S, levert av Aqua Kompetanse AS.
- Hurlbert, S. N. (1971) The non-concept of the species diversity: A critique and alternative parameters. *Ecology* **52**:577-586.
- Lovdata.no (2025) Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold. Tilgjengelig fra <https://lovdata.no/dokument/LTI/forskrift/2023-12-15-2061>
- M-608 (2016) Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota. Miljødirektoratet. Revidert 30.10.2020.
- Miljødirektoratet (u.å.) Vann-nett: 0362030200-C Væringen-ytre <https://vann-nett.no/waterbodies/0362030200-C/factsheet/information> Lastet ned 19.05.2025
- 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 16665 (2013) Vannundersøkelse. Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna (ISO 16665: 2014). Standard Norge. NS-EN ISO 16665:2013.
- Norsk standard 9410 (2016) Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge. NS 9410:2016.
- Sandnes, A. H. (2023) B-undersøkelse ved Hestvik i Rødøy kommune, september 2023. Rapportnummer 2510-9-23B, levert av Aqua Kompetanse AS.
- Sandnes, A. H. (2024) B-undersøkelse ved Hestvik i Rødøy kommune, oktober 2024. Rapportnummer 3679-9-24B, levert av Aqua Kompetanse AS.
- Strøm, V. (2023) B-undersøkelse ved Hestvik i Rødøy kommune, februar 2023. Rapportnummer 2085-2-23B, levert av Aqua Kompetanse AS.

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 7).

B1					B2		
Gr.	Parameter	Poeng	Stasjon	Indeks			Stasjon
			C1				C1
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B				
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0				
II	pH*	Målt verdi	7,7				
	Eh (mV)*	Målt verdi	98				
		" + ref. verdi	319				
	pH/Eh	Poeng	0	0,00			
	Tilstand prøve		1				
	Tilstand gruppe II		1				
III	Gassbobler	Ja = 4			Sedimenttype	Leire	
		Nei = 0	0			Silt	
	Farge	Lys/grå = 0				Sand	4
		Brun/sort = 2	2			Grus	
	Lukt	Ingen = 0				Skjellsand	1
		Noe = 2	2		Steinbunn		
	Konsistens	Sterk = 4			Fjellbunn		
		Fast = 0			Fauna	Pigghuder	
		Myk = 2	2			Krepsdyr	
	Grabbvolum	Løs = 4				Skjell	x
		v < ¼ = 0				Børstemark	x
		¼ - ¾ = 1	1			Andre dyr	
	Tykkelse på slamlag	v > ¾ = 2			Beggiatoa		
		0 - 2 cm = 0	0		Fôr		
		2 - 8 cm = 1			Fekalier		
		> 8 cm = 2			Kommentarer For faunasammensetning, se resultater for faunaanalyse (kap. 3.1.1 og vedlegg 7)		
		SUM	7				
	Korrigert sum (x 0,22)		1,54	1,54			
	Tilstand prøve		2				
	Tilstand gruppe III		2				
	Middelverdi gruppe II & III		0,77	0,77			
	Tilstand prøve		1				
	Lokalitetstilstand		1				
	Buffertemperatur:		9,8°C				
	Sjøtemperatur:		6,2°C				
	Sedimenttemperatur:		7,5°C				
	pH sjø*:		8,06				
	Eh sjø:		154				
	Ref. elektrode:		221				

* 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 ≥ 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 akkreditert laboratorium Eurofins Environment Testing Norway AS og ALS Laboratory Group Norway AS. 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	Celina Lundevik (toktleder), Reid Jægbvik (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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025), NS 9410:2016
Vurdering og tolkning av bunnfauna	Aqua Kompetanse AS	Idun Øien Skipperø	P 32	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025), NS9410:2016

Fosfor	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 11885:2009
Sink	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 17294- 2:2016
Kobber	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 17294-2
TOM	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN 12879:2000
TOC/Partikkel- fordeling	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	TOC: NF EN 15936 Partikkelfordeling: Intern metode basert på NS-EN 9331:2012
Total Nitrogen	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	NF EN 13342
Kadmium	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-METAXAC1
Kvikksølv	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-METAXAC1
HCB	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-OCPECD01
PBDE*	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-BEHMS05
DDT*	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-OCPECD01
Kobber	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-METAXAC1
Sink	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-METAXAC1
PCB7*	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	GC/MS/SIM

Diflubenzuron	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-PESLMS02
Teflubenzuron	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-PESLMS02

*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 Eurofins Environment Testing AS

Prosjektnummer i analyserapporten (3982-1-25C) er feil. Riktig prosjektnummer er 4556-7-25C.



Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

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-25-MM-025063-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 -
17.03.2025 10:58

Referanse: 3982-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250895	Prøvetakingsdato:	13.02.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik		
Prøvemerkning:	C1 K	Analysestartdato:	25.02.2025		
	Kjemi				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	59.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	1400	mg/kg TS	46	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	6.0	mg/kg TS	0.76	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	61	mg/kg TS	3.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl	0.8	g/kg TS	0.5	0.21	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	3.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	0.78	% C	0.1	0.157	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	7790	mg C/kg TS	1000	1569	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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 1 av 2

AR-001 v 199



Moss 17.03.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 199

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

AR-25-MM-024750-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 - 14.03.2025 15:47

Referanse: 3982-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250896	Prøvetakingsdato:	13.02.2025			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik			
Prøvemerkning:	C1 G Geo	Analysestartdato:	25.02.2025			
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Totalt tørrstoff	61.2	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	2.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	5.4	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	17.8	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	44.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	70.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	29.4	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	0.8	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

For 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 1 av 2

AR-001 v 199

a) Fraksjon 250 - 500 µm	1.7 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	5.7 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	14.1 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	22.3 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	9.3 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	31.7 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

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

Moss 14.03.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 199

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

**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-25-MM-025062-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 -
17.03.2025 10:58

Referanse: 3982-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250897	Prøvetakingsdato:	13.02.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik		
Prøvemerkning:	C2 K	Analysestartdato:	25.02.2025		
	Kjemi				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	60.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	1000	mg/kg TS	45	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	5.8	mg/kg TS	0.74	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	34	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl	0.9	g/kg TS	0.5	0.22	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	0.79	% C	0.1	0.159	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	7880	mg C/kg TS	1000	1586	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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 1 av 2

AR-001 v 199



Moss 17.03.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 159

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250898	Prøvetakingsdato:	13.02.2025			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik			
Prøvemerkning:	C2 G	Analysedato:	25.02.2025			
	Geo					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Totalt tørrstoff	72.9	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	1.4	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	4.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	16.8	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	38.8	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	61.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	38.6	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	0.7	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) Fraksjon 250 - 500 µm	2.0 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	8.2 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	19.0 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	30.0 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	18.9 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	48.8 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

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

Moss 14.03.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 199

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

**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-25-MM-025065-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 -
17.03.2025 10:58

Referanse: 3982-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250899	Prøvetakingsdato:	13.02.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik		
Prøvermerking:	C3 K	Analysestartdato:	25.02.2025		
	Kjemi				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	63.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	930	mg/kg TS	43	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.71	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	55	mg/kg TS	3.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl	0.8	g/kg TS	0.5	0.21	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	2.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	0.73	% C	0.1	0.148	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	7330	mg C/kg TS	1000	1481	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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 1 av 2

AR-001 v 199



Moss 17.03.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 159

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

AR-25-MM-024752-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 -
14.03.2025 15:47

Referanse: 3982-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250900	Prøvetakingsdato:	13.02.2025			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik			
Prøvemerkning:	C3 G	Analysedato:	25.02.2025			
	Geo					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Totalt tørrstoff	65.3	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	1.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	3.6	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	5.7	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	6.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	17.1	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	82.9	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

For 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 1 av 2

AR-001 v 199

a) Fraksjon 250 - 500 µm	1.3 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	2.0 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	2.2 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	5.9 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	28.7 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	34.7 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

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

Moss 14.03.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 199

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

**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-25-MM-025061-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 -
17.03.2025 10:58

Referanse: 3982-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250901	Prøvetakingsdato:	13.02.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik		
Prøvemerkning:	C4 K	Analysestartdato:	25.02.2025		
	Kjemi				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	60.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	800	mg/kg TS	45	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	8.6	mg/kg TS	0.74	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	47	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl	1.0	g/kg TS	0.5	0.23	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	3.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	1.02	% C	0.1	0.203	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	10200	mg C/kg TS	1000	2032	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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 1 av 2

AR-001 v 199



Moss 17.03.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 199



eurofins



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

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

AR-25-MM-024753-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 -
14.03.2025 15:47

Referanse: 3982-1-25C

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250902	Prøvetakingsdato:	13.02.2025			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik			
Prøvemerkning:	C4 G	Analysedato:	25.02.2025			
	Geo					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Totalt tørrstoff	60.0	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	4.8	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	5.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	7.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	12.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	15.7	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	9.5	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	50.6	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	44.6	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	1.5	g TS	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	1.6	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	2.3	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

For 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 1 av 2

AR-001 v 199

a) Fraksjon 250 - 500 µm	4.0 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	4.9 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	3.0 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	15.8 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	13.9 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	31.1 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

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

Moss 14.03.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 199

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

**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-25-MM-025064-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 -
17.03.2025 10:58

Referanse: 3982-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250903	Prøvetakingsdato:	13.02.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik		
Prøvemerkning:	C5 K	Analysestartdato:	25.02.2025		
	Kjemi				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	56.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	1200	mg/kg TS	48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	9.8	mg/kg TS	0.79	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	52	mg/kg TS	3.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl	1.1	g/kg TS	0.5	0.25	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	3.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	0.80	% C	0.1	0.161	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	7970	mg C/kg TS	1000	1603	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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 1 av 2

AR-001 v 199



Moss 17.03.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 159

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

AR-25-MM-024755-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 -
14.03.2025 15:47

Referanse: 3982-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250904	Prøvetakingsdato:	13.02.2025			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik			
Prøvemerkning:	C5 G	Analysestartdato:	25.02.2025			
	Geo					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Totalt tørrstoff	60.4	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	0.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	1.4	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	4.3	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	15.6	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	28.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	50.2	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	49.5	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

For 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 1 av 2

AR-001 v 199

a) Fraksjon 250 - 500 µm	1.4 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	4.9 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	8.9 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	15.7 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	15.5 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	31.3 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

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

Moss 14.03.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 199

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

**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-25-MM-025066-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 -
17.03.2025 10:58

Referanse: 3982-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250905	Prøvetakingsdato:	13.02.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik		
Prøvemerkning:	Cref K	Analysestartdato:	25.02.2025		
	Kjemi				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	58.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	810	mg/kg TS	46	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	6.6	mg/kg TS	0.77	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	41	mg/kg TS	3.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl	1.1	g/kg TS	0.5	0.25	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	3.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	0.99	% C	0.1	0.197	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	9920	mg C/kg TS	1000	1978	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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 1 av 2

AR-001 v 199



Moss 17.03.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 159



eurofins



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

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

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Nils Gunnar Lindbo

AR-25-MM-024754-01

EUNOMO-00452997

Prøvemottak: 25.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 25.02.2025 07:35 -
14.03.2025 15:47

Referanse: 3982-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02250906	Prøvetakingsdato:	13.02.2025			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Celina Lundevik			
Prøvemerkning:	Cref G	Analysedato:	25.02.2025			
	Geo					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Totalt tørrstoff	60.5	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	1.2	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	6.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	12.7	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	14.2	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	22.5	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	56.6	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	43.1	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	2.3	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

For 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 1 av 2

AR-001 v 199

a) Fraksjon 250 - 500 µm	4.9 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	5.5 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	8.7 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	21.9 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	16.7 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	38.7 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

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

Moss 14.03.2025


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige 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 2

AR-001 v 199

Vedlegg 4 Analysebevis ALS Laboratory Group AS

Prosjektnummer i analyserapporten (3982-1-25C) er feil. Riktig prosjektnummer er 4556-7-25C.



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2505246	Side	: 1 av 29
Kunde	: Aqua Kompetanse AS	Prosjekt	: 3982-1-25C Hestvik
Kontakt	: Celina Lundevik	Prosjektnummer	: ----
Adresse	: Torolv Kveldulvsøns gate 3 8800 Sandnessjøen Norge	Prøvetaker	: Celina Lundevik
Epost	: celina@aqua-kompetanse.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2025-03-06 08:13
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2025-03-06
Tilbuds- nummer	: OF240452	Dokumentdato	: 2025-03-20 16:21
		Antall prøver mottatt	: 3
		Antall prøver til analyse	: 3

Om rapporten

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

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

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

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

Kommentarer

Prøver NO2505246/001-003, metode S-PESLMS02 - Rapporteringsgrense økt på grunn av høy matriks interferens (høy bakgrunnsstøy)

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 2 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

				C1 Saltvannssediment				
				NO2505246001				
				2025-02-13 10:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	62.9	± 9.44	%	0.1	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.42	± 0.48	mg/kg TS	0.50	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	12.2	± 2.44	mg/kg TS	0.25	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	4.67	± 0.93	mg/kg TS	0.10	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	7.3	± 1.50	mg/kg TS	1.0	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.6	± 1.10	mg/kg TS	1.0	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	48.7	± 9.70	mg/kg TS	1.0	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4.0	----	µg/kg TS	4	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	*
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<1.8	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.078	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.2	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.096	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.062	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.9	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<3	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.9	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.6	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4.4	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2025-03-13	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<36	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2025-03-13	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.085	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 3 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 4 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 5 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Klorsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diffubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diffufenican	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylamino-sulfanilide	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
 Side : 6 av 29
 Ordrenummer : NO2505246
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Famphur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop-p-butyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop-2-ethoxyetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop-p-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 7 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Iprodion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaaxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenziazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksifenozyd	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 8 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Nuarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyli	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafof	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 9 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Pyriproksyfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebutiuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
 Side : 10 av 29
 Ordrenummer : NO2505246
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triflumuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	67.4	± 3.40	%	0.10	2025-03-09	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 11 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C5
Saltvannssedimen
t

Prøvenummer lab : NO2505246002
Kundes prøvetaksdato : 2025-02-13 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	62.5	± 9.38	%	0.1	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.08	± 0.22	mg/kg TS	0.50	2025-03-11	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-03-11	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	17.0	± 3.41	mg/kg TS	0.25	2025-03-11	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	6.89	± 1.38	mg/kg TS	0.10	2025-03-11	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-03-11	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.7	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2025-03-11	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	8.1	± 1.60	mg/kg TS	1.0	2025-03-11	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	34.2	± 6.80	mg/kg TS	1.0	2025-03-11	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4.0	----	µg/kg TS	4	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	*
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<2.1	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.092	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.1	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.092	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.07	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.7	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.9	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<3	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<3	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4.2	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2025-03-13	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<31	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2025-03-13	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.1	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 12 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptaklorepoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptaklorepoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aclonifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 13 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Aldicarb sulfoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 14 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Clofentezine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflufenican	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylamino-sulfanilide	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
 Side : 15 av 29
 Ordrenummer : NO2505246
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenhexamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop-p-butyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-2-ethoxyetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-p-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 16 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaoxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenziazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 17 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Oksadiksyli	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 18 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Kvinmerac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebutiuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
 Side : 19 av 29
 Ordrenummer : NO2505246
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triticonazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	63.2	± 3.19	%	0.10	2025-03-09	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 20 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C-ref
Saltvannssedimen
t

NO2505246003

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

2025-02-13 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	63.3	± 9.50	%	0.1	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.80	± 0.36	mg/kg TS	0.50	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	21.6	± 4.32	mg/kg TS	0.25	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	6.60	± 1.32	mg/kg TS	0.10	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	12.5	± 2.50	mg/kg TS	1.0	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	11.7	± 2.30	mg/kg TS	1.0	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	39.9	± 8.00	mg/kg TS	1.0	2025-03-10	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4.0	----	µg/kg TS	4	2025-03-06	S-PCB7 (6596)	DK	*
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<2.3	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.1	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.2	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.094	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.069	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.9	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.5	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.9	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.6	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4.8	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2025-03-13	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<35	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2025-03-13	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.076	----	µg/kg TS	-	2025-03-11	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 21 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptaklorepoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptaklorepoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-13	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aclonifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 22 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Aldicarb sulfoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 23 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Clofentezine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflufenican	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylamino-sulfanilide	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 24 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenhexamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop-p-butyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-2-ethoxyetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-p-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 25 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaoxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenziazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 26 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Oksadiksyli	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetaniil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 27 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Kvinmerac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebutiuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 28 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triticonazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-03-18	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	52.3	± 2.65	%	0.10	2025-03-09	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-PCB7 (6596)	PCB-7 i jord. Metode: Intern metode + DS/EN 17322, mod. LOD: 0.5 µg/kg TS for individuelle kongener. 4 µg/kg TS for sum PCB7.
S-BFRLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14) Bestemmelse av perfluorerte, polyfluorerte og bromerte forbindelser ved væskerkromatografisk metode med MS/MS-deteksjon.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og stokiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-OCPECD01	CZ_SOP_D06_03_169 (US EPA 8081, ISO 18475) Bestemmelse av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser ved GC-metode med ECD-deteksjon og kalkulering av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser summer fra målte verdier
S-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.B (CSN EN 15637, US EPA 1694) Bestemmelse av pesticider, metabolitter av pesticider, legemiddelsrester og andre forurensinger ved væskerkromatografisk metode med MS/MS-deteksjon og kalkulering av pesticider, metabolitter av pesticider, legemiddelsrester og andre forurensinger summer fra målte verdier. Metoden har vært endret i et fleksibelt omfang av akkreditering, se sertifikat av akkreditering No. 610/2017 dated 16th October 2017. Det refererer til parametre Carbendazim, Difenacoum, Diflufenican, Fluazifop, Chloridazon, Chloridazon-desfenyl, Chloridazon-metyl desfenyl, Chlorsvovelon, Linuron, Oxamyl, Propiconazole, Simazin-2-hydroxy, Terbutylazin-desetyl-2-hydroxy.
S-BBHMS01	CZ_SOP_D06_06_177 unntatt kap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, CSN EN 16377, CSN EN ISO 22032): Bestemmelse av utvalgte bromerte flammehemmere (BFR) ved isotopfortynning-metode ved bruk av HRGC-HRMS og utregning av bromerte flammehemmere summer fra målte verdier. Prøvene ble lagret på lab mørkt og under temperatur <4°C. Faktisk rapporteringsgrense er notert i vedlegg.
S-BEHMS01	CZ_SOP_D06_06_177 unntatt kap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, CSN EN 16377, CSN EN ISO 22032): Bestemmelse av utvalgte bromerte flammehemmere (BFR) ved isotopfortynning-metode ved bruk av HRGC-HRMS og utregning av bromerte flammehemmere summer fra målte verdier. Prøvene ble lagret på lab mørkt og under temperatur <4°C. Faktisk rapporteringsgrense er notert i vedlegg.
S-BEHMS05	CZ_SOP_D06_06_177 unntatt kap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, CSN EN 16377, CSN EN ISO 22032): Bestemmelse av utvalgte bromerte flammehemmere (BFR) ved isotopfortynning-metode ved bruk av HRGC-HRMS og utregning av bromerte flammehemmere summer fra målte verdier. Prøvene ble lagret på lab mørkt og under temperatur <4°C. Faktisk rapporteringsgrense er notert i vedlegg.
Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).

Dokumentdato : 2025-03-20 16:21
Side : 29 av 29
Ordrenummer : NO2505246
Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

MU = Måleusikkerhet

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

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

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

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
PA	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti 530 02
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser

Beskrivelse og formel for indeksene for bløtbunnsfauna i kystvann (se veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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.

Direktoratsgruppa for vannforvaltning (2025, 28.01) Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Vannportalen.

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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025)).

Det følger av veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 2025). Lokalitet [lokalitet] 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
NQI1	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 (Direktoratsgruppa for vannforvaltning, 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			
Polyklorerte 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 Artslister Pelagia Nature & Environment AB



Analysrapport-ID 2396-25-01

Datum 2025-04-30

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: HESTVIK 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	Martin Johansson



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 17025:2017.

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 Værangen-ytre, Nordland, Norge.

2. Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Alma Dahlberg, Hazel Wilson, Jessica Bouron och Leo Kangas Valkama. Analys utfördes av 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)
- Direktorsgrupp för vannförvaltning. (2025-01-28). *Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann*. Vannportalen
- 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 02:2018. 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 av fler än sex individer
 - Andelen taxa utan känslighetsvärde i provet är mindre än 20 procent
- ES100 beräknas endast om:
 - Provet innehåller minst 100 individer

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.

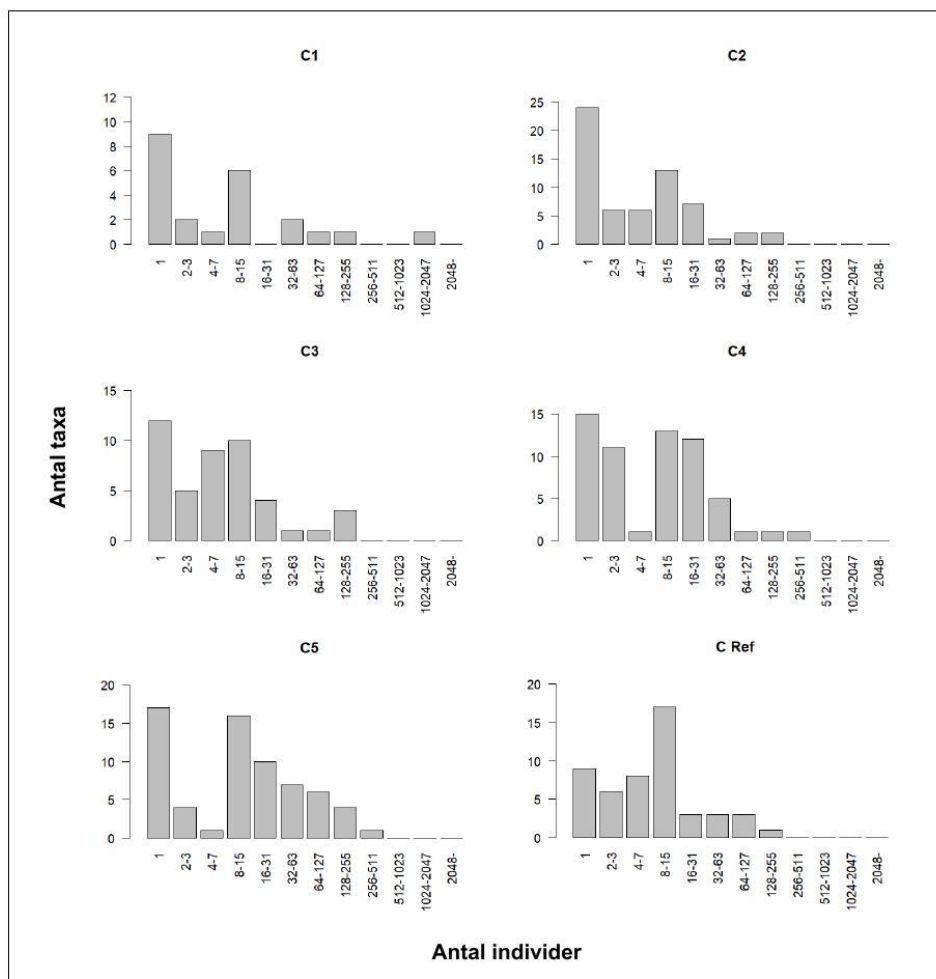
Tabell 1. Sammanfattning av alla stationers antal individer, antal arter samt index. Statusen indikeras med följande färger: Blå = Svært god, Grön = God, Gul = Moderat, Orange = Dårlig, Röd = Svært dårlig.
* Medelvärde baserat på C3, C4 samt C5.

Station	Ant. Ind.	Ant. Taxa	H'	ES100	NQI1	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR	AMBI	J	NS 9410
C1	2217	23	1,191	7,541	0,363	4,117	8,117	0,256	5,586	0,297	2
C2	927	61	4,084	24,481	0,690	6,048	24,158	0,729	2,658	0,756	-
C3	1008	45	3,552	19,650	0,660	5,684	24,390	0,665	2,659	0,709	-
C4	1142	60	4,109	25,518	0,742	7,306	25,654	0,804	1,825	0,760	-
C5	2311	66	4,424	27,461	0,692	6,042	24,299	0,743	2,360	0,804	-
C Ref	834	48	4,075	24,134	0,757	-	-	0,831	1,438	0,805	-
Övergångszon*			-	-	-	-	-	0,737	-	-	-

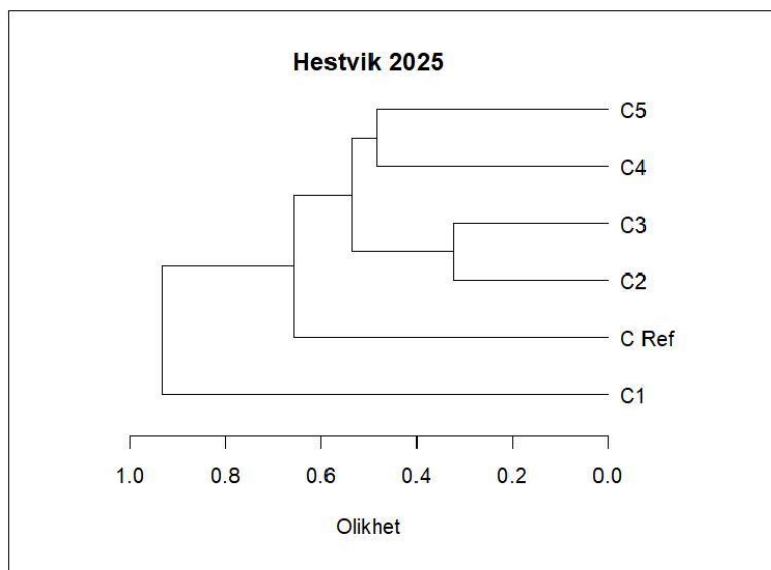
Tabell 2. Antal individer, procent, kumulativ procent, samt ekologisk grupp (NSI) för de tio mest abundanta taxa för varje station, per 0,2 m².

Station	Taxa	Antal individer	Procent (%)	Kumulativ procent (%)	NSI-grupp
C1	Capitella capitata-gr	1810	82%	82%	V
	Chaetozone setosa-gr	110	5%	87%	IV
	Heteromastus filiformis	75	3%	90%	IV
	Prionospio plumosa	63	3%	93%	IV
	Paramphinome jeffreysii	41	2%	95%	III
	Chaetozone sp.	41	2%	97%	III
	Phyllodoce groenlandica	13	1%	97%	III
	Thyasira sarsii	12	1%	98%	IV
	Westwoodilla caecula	11	0%	98%	I
	Eunereis elitoralis	8	0%	99%	II
C2	Paramphinome jeffreysii	169	18%	18%	III
	Heteromastus filiformis	133	14%	33%	IV
	Abra nitida	126	14%	46%	III
	Chaetozone setosa-gr	94	10%	56%	IV
	Chirimia biceps	48	5%	61%	I
	Onchnesoma steenstrupii	30	3%	65%	II
	Thyasira sarsii	26	3%	68%	IV
	Echinocardium flavescens	25	3%	70%	II
	Falcidens crossotus	24	3%	73%	I
	Yoldiella philippiana	19	2%	75%	I
C3	Abra nitida	225	22%	22%	III
	Heteromastus filiformis	195	19%	42%	IV
	Paramphinome jeffreysii	159	16%	57%	III
	Chirimia biceps	110	11%	68%	I
	Onchnesoma steenstrupii	47	5%	73%	II
	Pista sp.	24	2%	75%	-
	Chaetozone setosa-gr	23	2%	78%	IV
	Mendicula ferruginosa	23	2%	80%	I
	Amphictene auricoma	17	2%	82%	II
	Yoldiella nana	12	1%	83%	II
C4	Paramphinome jeffreysii	292	26%	26%	III
	Onchnesoma steenstrupii	156	14%	39%	II
	Heteromastus filiformis	69	6%	45%	IV
	Chirimia biceps	63	6%	51%	I
	Abra nitida	41	4%	54%	III
	Yoldiella nana	40	4%	58%	II
	Eclysipe eliasoni	38	3%	61%	-
	Thyasira sarsii	33	3%	64%	IV
	Amphictene auricoma	28	2%	67%	II
	Terebellides sp.	26	2%	69%	II

C5	Paramphinome jeffreysii	458	20%	20%	III
	Heteromastus filiformis	231	10%	30%	IV
	Abra nitida	170	7%	37%	III
	Thyasira sarsii	154	7%	44%	IV
	Amphictene auricoma	126	5%	49%	II
	Parathyasira sp.	104	5%	54%	-
	Prionospio cirrifera	84	4%	57%	III
	Mendicula ferruginosa	72	3%	61%	I
	Notomastus latericeus	66	3%	63%	I
	Onchnesoma steenstrupii	65	3%	66%	II
C Ref	Onchnesoma steenstrupii	170	20%	20%	II
	Chirimia biceps	94	11%	32%	I
	Mendicula ferruginosa	71	9%	40%	I
	Paramphinome jeffreysii	67	8%	48%	III
	Heteromastus filiformis	53	6%	55%	IV
	Ceratocephale loveni	48	6%	60%	III
	Notomastus latericeus	44	5%	66%	I
	Drilonereis filum	29	3%	69%	II
	Ampharetidae	20	2%	71%	-
	Abra nitida	16	2%	73%	III



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	-	85%	90%	92%	90%	93%
C2	85%	-	32%	51%	52%	65%
C3	90%	32%	-	54%	50%	58%
C4	92%	51%	54%	-	48%	49%
C5	90%	52%	50%	48%	-	66%
C Ref	93%	65%	58%	49%	66%	-

Artlistor med stations- och huggindex presenteras på följande sidor.

C1

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-02-13

Analysdatum: 2025-03-26

Taxa	Hugg 1	Hugg 2		
Paramphinoe jeffreysii	25	16		
Lumbrineris sp.		1		
Glycera capitata	1	1		
Nereimyra punctata		4		
Eunereis elitoralis		8		
Nereis zonata		1		
Platynereis dumerilii		1		
Phyllodoce groenlandica	3	10		
Polydora sp.		1		
Prionospio cirrifer		8		
Prionospio plumosa	29	34		
Aphelochaeta sp.		1		
Chaetozone setosa-gr	65	45		
Chaetozone sp.		41		
Capitella capitata-gr	971	839		
Heteromastus filiformis	34	41		
Ophelina acuminata	2			
Calanoida	x	x		
Tryphosites longipes		1		
Westwoodilla caecula	2	9		
Amphiura chiajei	1			
Ophiocten affinis	1			
Thyasira sarsii	3	9		
Modiolula phaseolina	1			
Spisula elliptica	8			
Porifera	x			
Antal individer	1146	1071		
Antal taxa	14	18		
Totalt antal taxa	23			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,346	0,379	0,363	0,259
H'	1,005	1,377	1,191	0,265
ES100	6,469	8,613	7,541	0,327
ISI₂₀₁₈	4,089	4,144	4,117	0,280
NSI₂₀₁₈	7,569	8,665	8,117	0,148
Sammanvägd status				0,256

C2

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-02-13

Analysdatum: 2025-03-27

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	41	128
Augeneria sp.	4	
Lumbrineris sp.		1
Drilonereis filum		1
Nothria sp.		1
Glycera alba	2	
Goniada maculata		1
Oxydromus sp.	1	
Nephtys ciliata	1	3
Nephtyidae	4	
Ceratocephale loveni	1	9
Pholoe sp.		16
Eteone sp.		10
Sige fusigera		1
Phyllodoce groenlandica	2	2
Owenia sp.		9
Aphelochaeta sp.	11	2
Chaetozone setosa-gr	23	71
Chaetozone sp.	8	
Diplocirrus glaucus	8	2
Melinna cristata	1	
Amphictene auricoma	6	10
Lagis koreni	1	
Pista sp.	1	3
Heteromastus filiformis	40	93
Notomastus latericeus	8	2
Heteroclymene robusta		8
Lumbriclymene sp.	3	3
Chirimia biceps	18	30
Maldane sarsi	1	
Rhodine sp.	1	
Ophelina sp.		1
Levinsonia gracilis	1	
Paradoneis lyra	4	
Eriopisa elongata	1	
Westwoodilla caecula		1
Diastylodes biplicatus	4	
Echinocardium cordatum		1
Echinocardium flavescens	13	12
Brisaster fragilis	1	1
Labidoplax buskii	1	8
Holothuroidea	2	
Amphiura chiajei		1
Amphiura filiformis		2
Ophiura carnea		1
Ophiura sarsii		2
Papillicardium minimum		1
Abra nitida	46	80
Mendicula ferruginosa	1	7
Parathyasira sp.	2	
Thyasira obsoleta		9
Thyasira sarsii	8	18

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Thyasiridae	4			
Yoldiella lucida		8		
Yoldiella nana	4	8		
Yoldiella philippiana	1	18		
Ennucula corticata		1		
Ennucula tenuis		1		
Falcidens crossotus	21	3		
Scutopus ventrolineatus	1			
Euspira montagui	1	2		
Haliella stenostoma	1			
Entalina tetragona	1			
Nematoda	x			
Nemertea	1			
Onchnesoma steenstrupii	16	14		
Antal individer	321	606		
Antal taxa	40	45		
Totalt antal taxa	61			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,702	0,678	0,690	0,733
H'	4,213	3,955	4,084	0,843
ES100	25,304	23,657	24,481	0,813
ISI₂₀₁₈	5,563	6,532	6,048	0,616
NSI₂₀₁₈	24,731	23,584	24,158	0,639
Sammanvägd status				0,729

C3

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-02-13

Analysdatum: 2025-03-27

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	104	55
Lumbrineris sp.	1	
Nothria sp.	2	
Nephtys ciliata	2	5
Nephtyidae	1	
Ceratocephale loveni		2
Pholoe sp.		4
Eteone sp.		9
Phyllodoce groenlandica	4	
Galathowenia oculata		5
Owenia sp.	1	
Chaetozone setosa-gr	9	14
Chaetozone sp.	8	
Diplocirrus glaucus	2	5
Melinna elisabethae	9	2
Amphictene auricoma	6	11
Cistenides hyperborea	1	1
Lagis koreni	2	4
Pectinariidae	1	4
Pista sp.	16	8
Heteromastus filiformis	112	83
Notomastus latericeus	8	
Chirimia biceps	51	59
Rhodine sp.	1	
Maldanidae	1	
Eriopisa elongata	9	
Diastylis cornuta	8	
Tanaisidae	8	
Echinocardium cordatum	1	
Echinocardium flavescens	4	1
Labidoplax buskii	1	9
Abra nitida	178	47
Kurtiella tumidula	1	
Adontorhina similis		1
Mendicula ferruginosa	17	6
Parathyasira sp.	1	
Thyasira sarsii	3	3
Thyasiridae	8	
Yoldiella lucida	1	
Yoldiella nana	8	4
Yoldiella philippiana	9	1
Ennucula tenuis		4
Nucula sp.	1	2
Caudofoveata	1	
Laona quadrata	1	
Hermania scabra	1	4
Philine aperta	1	
Euspira montagui	3	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Antalis entalis	1			
Onchnesoma steenstrupii	15	32		
Antal individer	622	386		
Antal taxa	38	28		
Totalt antal taxa	45			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,660	0,660	0,660	0,667
H'	3,450	3,653	3,552	0,763
ES100	19,356	19,943	19,650	0,704
ISI₂₀₁₈	-	5,684	5,684	0,543
NSI₂₀₁₈	-	24,390	24,390	0,646
Sammanvägd status				0,665

C4

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-02-13

Analysdatum: 2025-03-28

Taxa	Hugg 1	Hugg 3
Paramphionome jeffreysii	163	129
Augeneria sp.		2
Drilonereis filum	1	
Paradiopatra quadricuspis	10	1
Ceratocephale loveni	3	19
Pholoe sp.	8	9
Phyllodoce groenlandica	2	
Polynoidae	1	
Siboglinidae	2	
Prionospio cirrifer	8	16
Aphelochaeta sp.	1	
Chaetozone setosa-gr		1
Bradabyssa villosa		1
Therochaeta flabellata		8
Eclypsippe eliasoni	10	28
Ampharetidae	1	1
Amphictene auricoma	18	10
Polycirrus sp.		1
Pista sp.	19	2
Streblosoma sp.	1	1
Terebellides sp.	17	9
Heteromastus filiformis	50	19
Notomastus latericeus	9	11
Clymenura borealis		1
Lumbriclymene sp.	2	
Chirimia biceps	39	24
Rhodine sp.	1	
Ophelina cylindrica		1
Ophelina norvegica	1	
Ophelina sp.		8
Levinsenia gracilis	8	8
Paradoneis lyra	8	
Scalibregma inflatum	1	
Eriopisa elongata		8
Gnathia oxyuraea	8	
Nebalia borealis		1
Tanaidacea	16	
Malacostraca		1
Echinocardium flavescens	1	1
Holothuroidea		8
Amphilepis norvegica	3	20
Ophiura albida	1	1
Ophiura comea	3	1
Cuspidaria rostrata		8
Tropidomyia abbreviata	1	
Abra nitida	20	21
Astarte sulcata	2	
Adontorhina similis	8	
Mendicula ferruginosa	1	9
Parathyasira sp.	4	21
Thyasira obsoleta	8	
Thyasira sarsii		33

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Yoldiella lucida		1		
Yoldiella nana	16	24		
Yoldiella philippiana		1		
Ennucula corticata	1	2		
Nucula sp.	4	12		
Falcidens crossotus		8		
Diaphana minuta		1		
Hermania scabra		8		
Entalina tetragona	2			
Nematoda	x	x		
Nemertea		2		
Onchnesoma steenstrupii	70	86		
Golfingiidae	1			
Antal individer	554	588		
Antal taxa	42	43		
Totalt antal taxa	60			
	Hugg 1	Hugg 3	Medel	nEQR
NQH1	0,729	0,755	0,742	0,824
H'	3,932	4,286	4,109	0,845
ES100	24,269	26,767	25,518	0,822
ISI ₂₀₁₈	-	7,306	7,306	0,839
NSI ₂₀₁₈	-	25,654	25,654	0,688
Sammanvägd status				0,804

C5

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-02-13

Analysdatum: 2025-03-31

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	171	287
Augeneria sp.	3	
Drilonereis filum	1	
Nothria sp.		9
Paradiopatra quadricuspis	1	
Glycera alba		1
Goniada maculata	8	
Nephtys ciliata		1
Ceratocephale loveni	12	27
Nereis zonata		1
Pholoe sp.	8	8
Eteone sp.		2
Sige fusigera		8
Phyllodoce groenlandica		9
Exogone verugera	16	
Galathowenia oculata	1	
Sabellidae	8	
Prionospio cirrifera	51	33
Pseudopolydora nordica		8
Aphelochaeta sp.		1
Chaetozone setosa-gr	26	16
Chaetozone sp.	1	16
Cirratulidae	1	
Diplocirrus glaucus	25	10
Eclysippe eliasoni	16	24
Ampharetidae	1	
Amphictene auricoma	43	83
Cistenides hyperborea	11	
Lagis koreni		1
Pectinariidae	3	17
Polycirrus sp.		8
Pista sp.	28	
Streblosoma sp.	11	19
Terebellides sp.		8
Capitella capitata-gr		24
Heteromastus filiformis	60	171
Notomastus latericeus	13	53
Praxillella affinis		1
Lumbriclymene sp.	2	
Chirimia biceps	14	44
Maldanidae	8	
Ophelina cylindrica data	1	
Phylo norvegica	1	
Levinsenia gracilis	8	
Paradoneis lyra		1
Scalibregma inflatum	1	
Calanoida		x
Diastylodes biplicatus		1
Campylaspis verrucosa		8
Echinocardium flavescens	4	4
Labidoplax buskii	11	17
Holothuroidea	8	1

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Amphilepis norvegica		1		
Ophiura albida	1			
Ophiura carneae	8			
Ophiura sarsii		2		
Ophiuroidea		8		
Abra nitida	85	85		
Mendicula ferruginosa	35	37		
Parathyasira sp.	47	57		
Thyasira obsoleta	8			
Thyasira sarsii	55	99		
Thyasiridae	8	16		
Yoldiella lucida	1			
Yoldiella nana	16	8		
Yoldiella philippiana		9		
Ennucula corticata	8	8		
Nucula sp.	19	17		
Falcidens crossotus	25	16		
Laona quadrata		16		
Hermania scabra	1	1		
Philinidae	8			
Entalina tetragona		1		
Nematoda		x		
Nemertea	17			
Onchnesoma steenstrupii	38	27		
Phascolion strombus	8	8		
Golfingiidae		8		
Antal individer	965	1346		
Antal taxa	44	47		
Totalt antal taxa	66			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,708	0,676	0,692	0,738
H'	4,577	4,270	4,424	0,880
ES100	28,770	26,152	27,461	0,839
ISI₂₀₁₈	6,138	5,945	6,042	0,614
NSI₂₀₁₈	24,789	23,808	24,299	0,643
Sammanvägd status				0,743

C Ref

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-02-13

Analysdatum: 2025-03-31

Taxa	Hugg 2	Hugg 3
Paramphinoe jeffreysii	17	50
Abyssoninoe sp.		1
Augeneria sp.	2	
Drilonereis filum	4	25
Nothria sp.	5	
Paradiopatra quadricuspis		2
Nereimyra sp.	8	1
Nephtys longosetosa		1
Nephtyidae		1
Ceratocephale loveni	5	43
Chaetoparia nilssoni		8
Phyllodoce groenlandica		9
Therochaeta flabellata		8
Ampharete octocirrata	4	
Eclysispe eliasoni	8	
Ampharetidae	4	16
Melinna elisabethae		8
Amphictene auricoma		8
Pectinariidae		1
Pista sp.	5	
Terebellides sp.	1	8
Heteromastus filiformis	17	36
Notomastus latericeus	5	39
Heteroclymene robusta		1
Lumbriclymene sp.	1	1
Chirimia biceps	14	80
Maldanidae	4	1
Ophelina sp.		8
Aricidea sp.		8
Paradoneis lyra		1
Eriopisa elongata	9	
Diastylis echinata	4	
Diastylis rathkei	1	
Tanaidacea	4	
Vargula norvegica	1	
Labidoplax buskii	4	
Holothuroidea		2
Ophiura albida	1	
Ophiura carnea	1	1
Ophiura sarsii	5	10
Cuspidaria rostrata		9
Abra nitida	7	9
Mendicula ferruginosa	29	42
Parathyasira sp.		1
Yoldiella lucida	1	8
Yoldiella nana	6	
Yoldiella philippiana	12	1
Ennucula corticata	2	9
Ennucula tenuis	1	
Nucula sp.		10
Laona quadrata	4	
Nematoda	x	x

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Nemertea	1			
Porifera	x			
Onchnesoma steenstrupii	68	102		
Antal individer	264	570		
Antal taxa	32	35		
Totalt antal taxa	48			
	Hugg 2	Hugg 3	Medel	nEQR
NQI1	0,778	0,736	0,757	0,841
H'	4,068	4,082	4,075	0,842
ES100	25,124	23,143	24,134	0,810
ISI₂₀₁₈	-	-	-	-
NSI₂₀₁₈	-	-	-	-
Sammanvägd status				0,831

Vedlegg 9 CTD rådata

Tabell 9-1: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C4 den 13.02.2025, som vist i kapittel 3.2.

Meas	Sal.	Temp	OSOx %	OSml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
9	32,59	4,803	103,14	7,46	25,791	1466,88	1,35	13.02.2025	17:03:21
10	32,58	4,75	102,93	7,46	25,797	1466,67	2,38	13.02.2025	17:03:23
11	32,6	4,811	102,84	7,44	25,812	1466,95	3,57	13.02.2025	17:03:25
12	32,73	4,918	102,65	7,4	25,905	1467,58	4,7	13.02.2025	17:03:27
13	32,76	4,987	102,62	7,39	25,93	1467,92	5,81	13.02.2025	17:03:29
14	32,79	5,03	102,37	7,36	25,951	1468,15	6,96	13.02.2025	17:03:31
15	32,82	5,046	102,35	7,35	25,978	1468,27	8,04	13.02.2025	17:03:33
16	32,81	5,055	102,44	7,36	25,975	1468,32	9,11	13.02.2025	17:03:35
17	32,82	5,068	102,65	7,37	25,986	1468,39	10,23	13.02.2025	17:03:37
18	32,81	5,075	102,45	7,36	25,985	1468,44	11,34	13.02.2025	17:03:39
19	32,83	5,073	102,29	7,34	26,009	1468,48	12,47	13.02.2025	17:03:41
20	32,86	5,047	102,13	7,34	26,037	1468,42	13,58	13.02.2025	17:03:43
21	32,84	5,023	102,47	7,36	26,027	1468,31	14,68	13.02.2025	17:03:45
22	32,84	5,021	102,25	7,35	26,034	1468,32	15,75	13.02.2025	17:03:47
23	32,85	5,028	102,48	7,36	26,05	1468,39	16,77	13.02.2025	17:03:49
24	32,84	5,078	102,32	7,34	26,037	1468,59	17,79	13.02.2025	17:03:51
25	32,86	5,111	102,2	7,33	26,058	1468,78	18,87	13.02.2025	17:03:53
26	32,87	5,123	102,29	7,33	26,07	1468,85	20	13.02.2025	17:03:55
27	32,89	5,127	102,24	7,33	26,089	1468,91	21,11	13.02.2025	17:03:57
28	32,87	5,126	102,2	7,33	26,077	1468,89	22,21	13.02.2025	17:03:59
29	32,91	5,087	102,26	7,34	26,116	1468,8	23,23	13.02.2025	17:04:01
30	32,88	5,04	102,41	7,36	26,108	1468,6	24,43	13.02.2025	17:04:03
31	32,92	5,064	102,57	7,36	26,137	1468,76	25,42	13.02.2025	17:04:05
32	32,98	5,121	102,59	7,35	26,181	1469,08	26,38	13.02.2025	17:04:07
33	33,03	5,198	102,51	7,33	26,212	1469,45	26,43	13.02.2025	17:04:09
34	33,04	5,269	102,43	7,31	26,215	1469,77	27,36	13.02.2025	17:04:11
35	33,05	5,355	102,51	7,3	26,225	1470,17	28,53	13.02.2025	17:04:13
36	33,07	5,399	102,36	7,28	26,234	1470,37	29,48	13.02.2025	17:04:15
37	33,08	5,415	102,34	7,28	26,251	1470,47	30,39	13.02.2025	17:04:17
38	33,11	5,42	102,42	7,28	26,277	1470,55	31,33	13.02.2025	17:04:19
39	33,08	5,409	102,34	7,28	26,255	1470,47	32,28	13.02.2025	17:04:21
40	33,12	5,401	102,24	7,27	26,294	1470,51	33,24	13.02.2025	17:04:23
41	33,12	5,403	102,33	7,28	26,296	1470,54	34,1	13.02.2025	17:04:25
42	33,1	5,416	102,18	7,26	26,288	1470,59	35	13.02.2025	17:04:27
43	33,11	5,432	102,14	7,26	26,296	1470,67	36	13.02.2025	17:04:29
44	33,12	5,445	101,84	7,23	26,306	1470,75	36,95	13.02.2025	17:04:31
45	33,11	5,462	101,69	7,22	26,304	1470,83	37,9	13.02.2025	17:04:33
46	33,12	5,498	101,89	7,23	26,312	1471	38,85	13.02.2025	17:04:35
47	33,14	5,572	101,34	7,18	26,321	1471,33	39,73	13.02.2025	17:04:37
48	33,17	5,607	101,19	7,16	26,347	1471,53	40,6	13.02.2025	17:04:39
49	33,18	5,626	100,92	7,13	26,351	1471,63	41,49	13.02.2025	17:04:41
50	33,19	5,635	101,07	7,14	26,365	1471,69	42,51	13.02.2025	17:04:43
51	33,19	5,662	100,88	7,13	26,363	1471,82	43,43	13.02.2025	17:04:45

52	33,2	5,682	100,74	7,11	26,375	1471,93	44,27	13.02.2025	17:04:47
53	33,21	5,694	100,66	7,1	26,386	1472,01	45,15	13.02.2025	17:04:49
54	33,2	5,702	100,59	7,1	26,383	1472,04	46,06	13.02.2025	17:04:51
55	33,21	5,717	100,79	7,11	26,392	1472,13	47,04	13.02.2025	17:04:53
56	33,23	5,731	100,68	7,1	26,41	1472,22	47,98	13.02.2025	17:04:55
57	33,22	5,804	100,49	7,07	26,402	1472,53	48,92	13.02.2025	17:04:57
58	33,27	5,836	100,09	7,04	26,439	1472,73	49,88	13.02.2025	17:04:59
59	33,27	5,859	100	7,03	26,44	1472,83	50,86	13.02.2025	17:05:01
60	33,28	5,867	99,79	7,01	26,455	1472,9	51,82	13.02.2025	17:05:03
61	33,28	5,88	100,01	7,02	26,456	1472,97	52,77	13.02.2025	17:05:05
62	33,32	5,918	99,65	6,99	26,489	1473,19	53,76	13.02.2025	17:05:07
63	33,34	5,947	99,72	6,99	26,502	1473,34	54,68	13.02.2025	17:05:09
64	33,32	5,966	99,35	6,96	26,488	1473,41	55,56	13.02.2025	17:05:11
65	33,36	5,981	99,26	6,95	26,523	1473,53	56,52	13.02.2025	17:05:13
66	33,39	5,99	99,15	6,94	26,546	1473,61	57,49	13.02.2025	17:05:15
67	33,35	5,999	99,33	6,95	26,524	1473,63	58,47	13.02.2025	17:05:17
68	33,38	6,01	99,34	6,95	26,545	1473,72	59,46	13.02.2025	17:05:19
69	33,35	6,034	99,16	6,93	26,528	1473,8	60,46	13.02.2025	17:05:21
70	33,37	6,06	98,83	6,91	26,544	1473,94	61,42	13.02.2025	17:05:23
71	33,41	6,075	98,66	6,89	26,578	1474,06	62,32	13.02.2025	17:05:25
72	33,39	6,085	98,75	6,9	26,565	1474,09	63,26	13.02.2025	17:05:27
73	33,39	6,142	98,58	6,88	26,561	1474,33	64,18	13.02.2025	17:05:29
74	33,45	6,182	98,15	6,84	26,609	1474,58	65,15	13.02.2025	17:05:31
75	33,46	6,222	98,06	6,82	26,612	1474,77	66,11	13.02.2025	17:05:33
76	33,51	6,255	97,63	6,79	26,657	1474,99	67,15	13.02.2025	17:05:35
77	33,51	6,285	97,33	6,76	26,66	1475,13	68,16	13.02.2025	17:05:37
78	33,51	6,317	97,51	6,77	26,653	1475,25	69,06	13.02.2025	17:05:39
79	33,55	6,351	96,95	6,72	26,687	1475,46	70,02	13.02.2025	17:05:41
80	33,59	6,413	96,72	6,69	26,714	1475,77	70,96	13.02.2025	17:05:43
81	33,61	6,491	96,46	6,66	26,727	1476,11	71,95	13.02.2025	17:05:45
82	33,67	6,544	96,24	6,64	26,77	1476,41	72,91	13.02.2025	17:05:47
83	33,67	6,588	95,96	6,61	26,769	1476,61	73,89	13.02.2025	17:05:49
84	33,7	6,662	95,94	6,6	26,784	1476,95	74,86	13.02.2025	17:05:51
85	33,84	6,787	95,25	6,53	26,883	1477,63	75,86	13.02.2025	17:05:53
86	33,93	6,918	94,85	6,47	26,941	1478,27	76,82	13.02.2025	17:05:55
87	33,97	7,023	94,45	6,43	26,962	1478,74	77,82	13.02.2025	17:05:57
88	34,04	7,09	94,12	6,39	27,017	1479,11	78,84	13.02.2025	17:05:59
89	34,07	7,122	93,69	6,36	27,035	1479,28	79,8	13.02.2025	17:06:01
90	34,07	7,152	93,61	6,35	27,037	1479,41	80,75	13.02.2025	17:06:03
91	34,1	7,179	93,38	6,33	27,059	1479,56	81,72	13.02.2025	17:06:05
92	34,12	7,194	93,17	6,31	27,085	1479,68	82,77	13.02.2025	17:06:07
93	34,13	7,209	93,03	6,3	27,092	1479,75	83,75	13.02.2025	17:06:09
94	34,13	7,218	92,81	6,28	27,096	1479,82	84,68	13.02.2025	17:06:11
95	34,15	7,226	92,87	6,29	27,11	1479,88	85,62	13.02.2025	17:06:13
96	34,14	7,231	92,9	6,29	27,11	1479,91	86,61	13.02.2025	17:06:15
97	34,13	7,239	92,73	6,28	27,107	1479,95	87,63	13.02.2025	17:06:17
98	34,17	7,255	92,81	6,28	27,139	1480,06	88,6	13.02.2025	17:06:19
99	34,16	7,268	92,53	6,26	27,131	1480,11	89,55	13.02.2025	17:06:21

100	34,19	7,28	92,54	6,25	27,159	1480,21	90,52	13.02.2025	17:06:23
101	34,19	7,303	92,45	6,24	27,159	1480,32	91,55	13.02.2025	17:06:25
102	34,2	7,345	92,07	6,21	27,167	1480,51	92,54	13.02.2025	17:06:27
103	34,25	7,369	91,96	6,2	27,209	1480,68	93,54	13.02.2025	17:06:29
104	34,25	7,391	91,77	6,18	27,21	1480,78	94,48	13.02.2025	17:06:31
105	34,28	7,427	91,6	6,17	27,232	1480,98	95,45	13.02.2025	17:06:33
106	34,31	7,451	91,21	6,14	27,257	1481,13	96,4	13.02.2025	17:06:35
107	34,31	7,485	91,13	6,13	27,255	1481,26	97,39	13.02.2025	17:06:37
108	34,34	7,522	90,98	6,11	27,277	1481,45	98,38	13.02.2025	17:06:39
109	34,36	7,563	90,81	6,09	27,294	1481,66	99,36	13.02.2025	17:06:41
110	34,38	7,605	90,79	6,08	27,31	1481,87	100,32	13.02.2025	17:06:43
111	34,44	7,647	90,63	6,06	27,352	1482,11	101,3	13.02.2025	17:06:45
112	34,44	7,665	90,47	6,05	27,357	1482,21	102,27	13.02.2025	17:06:47
113	34,45	7,678	90,44	6,05	27,366	1482,27	103,22	13.02.2025	17:06:49
114	34,44	7,684	90,35	6,04	27,364	1482,31	104,24	13.02.2025	17:06:51
115	34,45	7,69	90,25	6,03	27,371	1482,35	105,24	13.02.2025	17:06:53
116	34,47	7,704	90,23	6,03	27,388	1482,45	106,22	13.02.2025	17:06:55
117	34,47	7,72	89,92	6,01	27,394	1482,53	107,21	13.02.2025	17:06:57
118	34,49	7,731	89,82	6	27,414	1482,61	108,15	13.02.2025	17:06:59
119	34,48	7,742	90,07	6,01	27,408	1482,66	109,15	13.02.2025	17:07:01
120	34,5	7,755	89,92	6	27,425	1482,74	110,11	13.02.2025	17:07:03
121	34,52	7,76	89,83	5,99	27,442	1482,81	111,15	13.02.2025	17:07:05
122	34,52	7,758	89,49	5,97	27,448	1482,81	112,16	13.02.2025	17:07:07
123	34,53	7,755	89,26	5,95	27,463	1482,83	113,1	13.02.2025	17:07:09
124	34,53	7,757	89,29	5,96	27,465	1482,85	114,08	13.02.2025	17:07:11
125	34,53	7,765	89,33	5,96	27,471	1482,91	115,12	13.02.2025	17:07:13
126	34,53	7,772	89,38	5,96	27,477	1482,96	116,15	13.02.2025	17:07:15
127	34,53	7,783	89,5	5,97	27,48	1483,01	117,1	13.02.2025	17:07:17
128	34,54	7,787	89,27	5,95	27,488	1483,06	118,06	13.02.2025	17:07:19
129	34,57	7,777	89,18	5,94	27,518	1483,06	118,99	13.02.2025	17:07:21
130	34,54	7,762	88,73	5,92	27,503	1483	120	13.02.2025	17:07:23
131	34,55	7,771	88,65	5,91	27,516	1483,06	121,03	13.02.2025	17:07:25
132	34,57	7,784	88,62	5,91	27,533	1483,14	121,95	13.02.2025	17:07:27
133	34,6	7,791	88,59	5,9	27,556	1483,22	122,89	13.02.2025	17:07:29
134	34,57	7,796	88,47	5,89	27,538	1483,22	123,82	13.02.2025	17:07:31
135	34,6	7,8	88,56	5,9	27,564	1483,29	124,85	13.02.2025	17:07:33
136	34,62	7,803	88,34	5,88	27,582	1483,33	125,84	13.02.2025	17:07:35
137	34,61	7,802	88,32	5,88	27,579	1483,34	126,85	13.02.2025	17:07:37
138	34,61	7,801	88,29	5,88	27,584	1483,35	127,83	13.02.2025	17:07:39
139	34,61	7,801	88,28	5,88	27,588	1483,37	128,79	13.02.2025	17:07:41
140	34,62	7,8	88,26	5,88	27,602	1483,39	129,75	13.02.2025	17:07:43
141	34,61	7,801	88,34	5,88	27,596	1483,4	130,7	13.02.2025	17:07:45
142	34,62	7,802	88,39	5,89	27,608	1483,42	131,61	13.02.2025	17:07:47
143	34,61	7,801	88,24	5,88	27,605	1483,43	132,63	13.02.2025	17:07:49
144	34,62	7,8	88,27	5,88	27,618	1483,45	133,68	13.02.2025	17:07:51
145	34,59	7,803	88,31	5,88	27,603	1483,46	134,67	13.02.2025	17:07:53
146	34,63	7,81	88,34	5,88	27,635	1483,53	135,71	13.02.2025	17:07:55
147	34,62	7,82	88,4	5,88	27,629	1483,58	136,64	13.02.2025	17:07:57

148	34,62	7,824	88,48	5,89	27,638	1483,62	137,67	13.02.2025	17:07:59
149	34,62	7,818	88,21	5,87	27,64	1483,61	138,66	13.02.2025	17:08:01
150	34,62	7,814	88,14	5,87	27,648	1483,61	139,68	13.02.2025	17:08:03
151	34,63	7,807	88,13	5,87	27,658	1483,6	140,6	13.02.2025	17:08:05
152	34,63	7,812	88,16	5,87	27,666	1483,65	141,6	13.02.2025	17:08:07
153	34,62	7,826	88,36	5,88	27,657	1483,7	142,63	13.02.2025	17:08:09
154	34,64	7,852	88,48	5,89	27,671	1483,84	143,55	13.02.2025	17:08:11
155	34,64	7,865	88,51	5,89	27,68	1483,92	144,53	13.02.2025	17:08:13
156	34,64	7,868	88,45	5,88	27,681	1483,94	145,53	13.02.2025	17:08:15
157	34,64	7,866	88,55	5,89	27,687	1483,94	146,54	13.02.2025	17:08:17
158	34,64	7,866	88,42	5,88	27,691	1483,97	147,53	13.02.2025	17:08:19
159	34,63	7,864	88,32	5,87	27,689	1483,96	148,49	13.02.2025	17:08:21
160	34,64	7,864	88,46	5,88	27,701	1483,99	149,45	13.02.2025	17:08:23
161	34,62	7,86	88,4	5,88	27,692	1483,97	150,4	13.02.2025	17:08:25
162	34,64	7,864	88,32	5,87	27,71	1484,02	151,44	13.02.2025	17:08:27
163	34,66	7,866	88,42	5,88	27,729	1484,06	152,46	13.02.2025	17:08:29
164	34,65	7,869	88,51	5,88	27,722	1484,08	153,4	13.02.2025	17:08:31
165	34,65	7,877	88,39	5,88	27,727	1484,12	154,39	13.02.2025	17:08:33
166	34,67	7,887	88,46	5,88	27,747	1484,21	155,34	13.02.2025	17:08:35
167	34,68	7,891	88,47	5,88	27,756	1484,25	156,26	13.02.2025	17:08:37
168	34,67	7,891	88,57	5,89	27,752	1484,25	157,3	13.02.2025	17:08:39
169	34,68	7,891	88,41	5,87	27,764	1484,28	158,31	13.02.2025	17:08:41
170	34,65	7,892	88,4	5,87	27,751	1484,27	159,32	13.02.2025	17:08:43
171	34,66	7,893	88,58	5,89	27,763	1484,3	160,36	13.02.2025	17:08:45
172	34,67	7,894	88,45	5,88	27,774	1484,34	161,22	13.02.2025	17:08:47
173	34,67	7,895	88,33	5,87	27,777	1484,35	162,14	13.02.2025	17:08:49
174	34,67	7,901	88,29	5,87	27,784	1484,4	163,17	13.02.2025	17:08:51
175	34,68	7,905	88,12	5,85	27,793	1484,44	164,14	13.02.2025	17:08:53
176	34,69	7,906	88,45	5,87	27,804	1484,46	165,05	13.02.2025	17:08:55
177	34,68	7,911	88,22	5,86	27,804	1484,5	166,09	13.02.2025	17:08:57
178	34,7	7,918	88,37	5,87	27,818	1484,55	167,06	13.02.2025	17:08:59
179	34,68	7,921	88,46	5,87	27,811	1484,56	168,01	13.02.2025	17:09:01
180	34,67	7,927	88,48	5,87	27,802	1484,59	169,1	13.02.2025	17:09:03
181	34,69	7,93	88,44	5,87	27,82	1484,63	170,1	13.02.2025	17:09:05
182	34,68	7,931	88,41	5,87	27,823	1484,66	171,01	13.02.2025	17:09:07
183	34,7	7,93	88,49	5,87	27,837	1484,69	172,08	13.02.2025	17:09:09
184	34,68	7,934	88,52	5,88	27,829	1484,69	173,09	13.02.2025	17:09:11
185	34,7	7,946	88,64	5,88	27,847	1484,79	174,04	13.02.2025	17:09:13
186	34,71	7,96	88,8	5,89	27,855	1484,86	175,06	13.02.2025	17:09:15
187	34,69	7,977	88,95	5,9	27,843	1484,92	176,06	13.02.2025	17:09:17
188	34,72	8,01	89,27	5,91	27,867	1485,1	177	13.02.2025	17:09:19
189	34,75	8,03	89,34	5,91	27,895	1485,22	178,03	13.02.2025	17:09:21
190	34,74	8,042	89,46	5,92	27,888	1485,27	179,03	13.02.2025	17:09:23
191	34,73	8,051	89,57	5,93	27,883	1485,32	179,92	13.02.2025	17:09:25
192	34,75	8,056	89,75	5,94	27,9	1485,37	180,99	13.02.2025	17:09:27
193	34,73	8,063	89,62	5,93	27,889	1485,4	181,99	13.02.2025	17:09:29
194	34,76	8,071	89,64	5,93	27,918	1485,47	182,58	13.02.2025	17:09:31
195	34,78	8,074	89,81	5,94	27,934	1485,51	183,13	13.02.2025	17:09:33

Tabell 9-2: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C-ref den 13.02.2025.

Meas	Sal.	Temp	OSOx %	OSml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
11	29,15	4,483	103,08	7,67	23,097	1461,15	0,77	13.02.2025	16:43:09
12	31,92	4,528	102,94	7,51	25,29	1464,89	1,82	13.02.2025	16:43:11
13	31,94	4,548	102,9	7,5	25,314	1465,02	2,76	13.02.2025	16:43:13
14	31,96	4,576	103,09	7,51	25,33	1465,17	3,72	13.02.2025	16:43:15
15	32,35	4,639	102,93	7,47	25,638	1465,96	4,75	13.02.2025	16:43:17
16	32,48	4,663	102,61	7,43	25,741	1466,23	5,75	13.02.2025	16:43:19
17	32,47	4,688	102,75	7,44	25,732	1466,34	6,74	13.02.2025	16:43:21
18	32,52	4,712	102,64	7,43	25,78	1466,52	7,73	13.02.2025	16:43:23
19	32,53	4,728	102,67	7,42	25,788	1466,62	8,7	13.02.2025	16:43:25
20	32,58	4,743	102,61	7,41	25,834	1466,75	9,73	13.02.2025	16:43:27
21	32,56	4,751	102,64	7,42	25,822	1466,78	10,73	13.02.2025	16:43:29
22	32,57	4,756	102,48	7,4	25,831	1466,82	11,69	13.02.2025	16:43:31
23	32,57	4,757	102,61	7,41	25,835	1466,85	12,71	13.02.2025	16:43:33
24	32,57	4,76	102,61	7,41	25,836	1466,87	13,74	13.02.2025	16:43:35
25	32,58	4,801	102,55	7,4	25,85	1467,08	14,74	13.02.2025	16:43:37
26	32,62	4,825	102,41	7,38	25,879	1467,24	15,73	13.02.2025	16:43:39
27	32,64	4,845	102,48	7,38	25,902	1467,37	16,68	13.02.2025	16:43:41
28	32,64	4,859	102,49	7,38	25,903	1467,44	17,65	13.02.2025	16:43:43
29	32,65	4,893	102,58	7,38	25,914	1467,61	18,67	13.02.2025	16:43:45
30	32,7	4,973	102,39	7,35	25,947	1468,02	19,63	13.02.2025	16:43:47
31	32,83	4,997	102,52	7,35	26,049	1468,29	20,65	13.02.2025	16:43:49
32	32,88	5,067	102,52	7,34	26,091	1468,66	21,66	13.02.2025	16:43:51
33	32,95	5,112	102,62	7,33	26,145	1468,94	22,63	13.02.2025	16:43:53
34	32,96	5,164	102,56	7,32	26,149	1469,18	23,69	13.02.2025	16:43:55
35	33,03	5,221	102,23	7,28	26,202	1469,52	24,64	13.02.2025	16:43:57
36	33,04	5,246	102,15	7,27	26,211	1469,66	25,64	13.02.2025	16:43:59
37	33,05	5,27	102,15	7,27	26,22	1469,78	26,61	13.02.2025	16:44:01
38	33,05	5,285	102,18	7,27	26,229	1469,86	27,6	13.02.2025	16:44:03
39	33,06	5,29	102,33	7,28	26,238	1469,91	28,59	13.02.2025	16:44:05
40	33,07	5,294	102,08	7,26	26,248	1469,95	29,61	13.02.2025	16:44:07
41	33,07	5,294	102,12	7,26	26,252	1469,96	30,61	13.02.2025	16:44:09
42	33,06	5,299	102,31	7,27	26,252	1469,99	31,57	13.02.2025	16:44:11
43	33,06	5,303	102,28	7,27	26,252	1470,03	32,56	13.02.2025	16:44:13
44	33,04	5,315	102,32	7,27	26,246	1470,07	33,53	13.02.2025	16:44:15
45	33,04	5,325	102,4	7,28	26,25	1470,13	34,49	13.02.2025	16:44:17
46	33,05	5,334	102,17	7,26	26,255	1470,18	35,46	13.02.2025	16:44:19
47	33,07	5,338	102,04	7,25	26,274	1470,23	36,44	13.02.2025	16:44:21
48	33,07	5,341	102,13	7,25	26,284	1470,28	37,48	13.02.2025	16:44:23
49	33,05	5,359	102,39	7,27	26,272	1470,34	38,45	13.02.2025	16:44:25
50	33,05	5,388	102,2	7,25	26,269	1470,48	39,42	13.02.2025	16:44:27
51	33,08	5,428	102,05	7,23	26,291	1470,69	40,42	13.02.2025	16:44:29
52	33,09	5,482	101,88	7,21	26,301	1470,94	41,38	13.02.2025	16:44:31
53	33,1	5,527	101,51	7,18	26,31	1471,15	42,38	13.02.2025	16:44:33
54	33,14	5,6	101,32	7,15	26,338	1471,52	43,38	13.02.2025	16:44:35

55	33,16	5,66	101,18	7,13	26,351	1471,79	44,34	13.02.2025	16:44:37
56	33,19	5,703	100,8	7,09	26,37	1472,02	45,35	13.02.2025	16:44:39
57	33,19	5,734	100,7	7,08	26,373	1472,16	46,37	13.02.2025	16:44:41
58	33,2	5,752	100,49	7,06	26,379	1472,25	47,36	13.02.2025	16:44:43
59	33,24	5,758	100,47	7,06	26,414	1472,35	48,31	13.02.2025	16:44:45
60	33,22	5,761	100,51	7,06	26,406	1472,35	49,28	13.02.2025	16:44:47
61	33,22	5,765	100,52	7,06	26,407	1472,38	50,3	13.02.2025	16:44:49
62	33,22	5,777	100,52	7,06	26,409	1472,44	51,28	13.02.2025	16:44:51
63	33,22	5,788	100,48	7,05	26,412	1472,51	52,27	13.02.2025	16:44:53
64	33,23	5,804	100,45	7,05	26,429	1472,6	53,24	13.02.2025	16:44:55
65	33,25	5,812	100,3	7,04	26,444	1472,68	54,22	13.02.2025	16:44:57
66	33,23	5,829	100,33	7,04	26,433	1472,74	55,22	13.02.2025	16:44:59
67	33,27	5,846	100,27	7,03	26,466	1472,87	56,21	13.02.2025	16:45:01
68	33,27	5,871	100,14	7,01	26,466	1472,98	57,21	13.02.2025	16:45:03
69	33,28	5,951	99,4	6,95	26,469	1473,33	58,26	13.02.2025	16:45:05
70	33,33	5,984	99,39	6,94	26,515	1473,55	59,34	13.02.2025	16:45:07
71	33,34	6,004	99,23	6,92	26,519	1473,66	60,38	13.02.2025	16:45:09
72	33,34	6,018	99,12	6,91	26,528	1473,73	61,37	13.02.2025	16:45:11
73	33,33	6,03	99,1	6,91	26,522	1473,79	62,37	13.02.2025	16:45:13
74	33,34	6,053	98,97	6,9	26,532	1473,9	63,44	13.02.2025	16:45:15
75	33,37	6,093	98,72	6,87	26,554	1474,11	64,48	13.02.2025	16:45:17
76	33,45	6,166	98,21	6,82	26,616	1474,54	65,52	13.02.2025	16:45:19
77	33,43	6,232	97,63	6,77	26,596	1474,79	66,55	13.02.2025	16:45:21
78	33,5	6,281	97,38	6,74	26,644	1475,08	67,61	13.02.2025	16:45:23
79	33,5	6,324	97,29	6,73	26,645	1475,27	68,67	13.02.2025	16:45:25
80	33,52	6,383	96,85	6,69	26,657	1475,53	69,67	13.02.2025	16:45:27
81	33,56	6,439	96,64	6,67	26,689	1475,84	70,69	13.02.2025	16:45:29
82	33,65	6,52	96,61	6,65	26,752	1476,28	71,74	13.02.2025	16:45:31
83	33,63	6,687	95,96	6,58	26,718	1476,93	72,82	13.02.2025	16:45:33
84	33,77	6,766	95,76	6,55	26,824	1477,42	73,83	13.02.2025	16:45:35
85	33,85	6,863	95,16	6,49	26,879	1477,92	74,85	13.02.2025	16:45:37
86	33,91	6,991	94,98	6,45	26,914	1478,51	75,91	13.02.2025	16:45:39
87	33,94	7,102	94,34	6,39	26,929	1479	76,97	13.02.2025	16:45:41
88	34,05	7,142	94,08	6,36	27,009	1479,3	77,97	13.02.2025	16:45:43
89	34,05	7,159	94,03	6,36	27,015	1479,39	78,98	13.02.2025	16:45:45
90	34,06	7,178	93,97	6,35	27,028	1479,5	80,06	13.02.2025	16:45:47
91	34,07	7,202	93,58	6,32	27,036	1479,62	81,12	13.02.2025	16:45:49
92	34,09	7,236	93,06	6,28	27,052	1479,79	82,17	13.02.2025	16:45:51
93	34,11	7,281	92,77	6,25	27,067	1480,01	83,21	13.02.2025	16:45:53
94	34,19	7,317	92,46	6,22	27,124	1480,25	84,24	13.02.2025	16:45:55
95	34,18	7,338	92,19	6,2	27,117	1480,34	85,25	13.02.2025	16:45:57
96	34,2	7,346	91,92	6,18	27,14	1480,41	86,32	13.02.2025	16:45:59
97	34,22	7,347	91,88	6,18	27,161	1480,46	87,34	13.02.2025	16:46:01
98	34,21	7,348	91,72	6,17	27,155	1480,47	88,38	13.02.2025	16:46:03
99	34,23	7,349	91,75	6,17	27,176	1480,51	89,39	13.02.2025	16:46:05
100	34,22	7,353	91,68	6,17	27,177	1480,54	90,48	13.02.2025	16:46:07

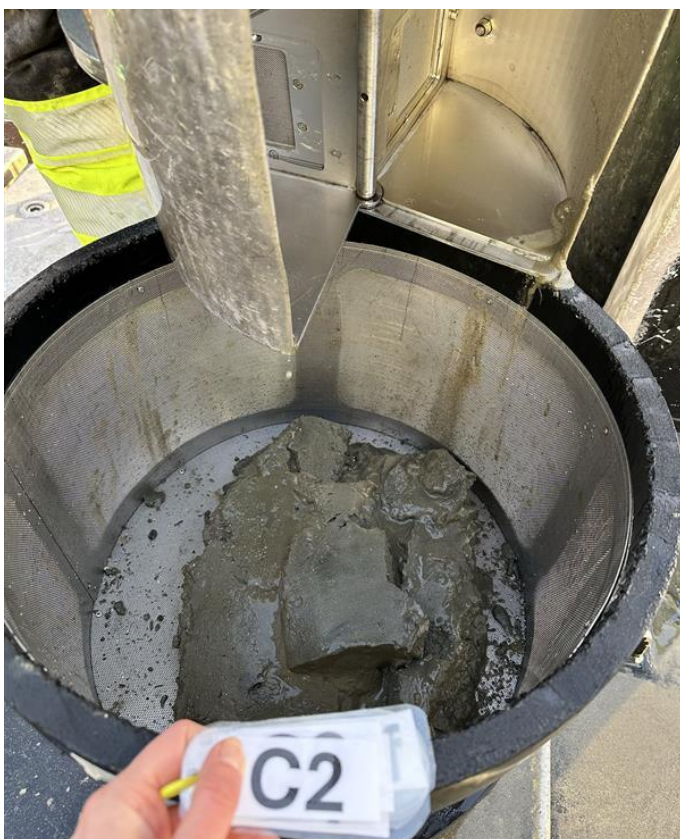
101	34,23	7,358	91,69	6,17	27,185	1480,58	91,55	13.02.2025	16:46:09
102	34,24	7,372	91,63	6,16	27,194	1480,66	92,6	13.02.2025	16:46:11
103	34,24	7,392	91,48	6,15	27,197	1480,76	93,6	13.02.2025	16:46:13
104	34,26	7,405	91,23	6,13	27,215	1480,86	94,63	13.02.2025	16:46:15
105	34,26	7,424	91,23	6,12	27,219	1480,95	95,66	13.02.2025	16:46:17
106	34,28	7,437	91,06	6,11	27,237	1481,04	96,69	13.02.2025	16:46:19
107	34,3	7,442	90,69	6,08	27,254	1481,1	97,72	13.02.2025	16:46:21
108	34,29	7,448	90,68	6,08	27,253	1481,12	98,74	13.02.2025	16:46:23
109	34,31	7,5	90,9	6,09	27,269	1481,37	99,78	13.02.2025	16:46:25
110	34,35	7,531	89,96	6,02	27,296	1481,54	100,86	13.02.2025	16:46:27
111	34,37	7,55	89,91	6,01	27,317	1481,67	101,89	13.02.2025	16:46:29
112	34,38	7,557	89,9	6,01	27,323	1481,72	102,89	13.02.2025	16:46:31
113	34,38	7,567	89,64	5,99	27,327	1481,77	103,92	13.02.2025	16:46:33
114	34,37	7,579	89,63	5,99	27,328	1481,84	104,95	13.02.2025	16:46:35
115	34,41	7,611	89,4	5,97	27,354	1482,01	105,95	13.02.2025	16:46:37
116	34,45	7,634	89,13	5,95	27,388	1482,17	107,01	13.02.2025	16:46:39
117	34,45	7,645	89,03	5,94	27,391	1482,23	108,05	13.02.2025	16:46:41
118	34,45	7,653	89	5,94	27,396	1482,28	109,05	13.02.2025	16:46:43
119	34,44	7,664	89,05	5,94	27,391	1482,33	110,1	13.02.2025	16:46:45
120	34,45	7,675	88,98	5,93	27,402	1482,4	111,17	13.02.2025	16:46:47
121	34,48	7,685	88,94	5,93	27,431	1482,49	112,21	13.02.2025	16:46:49
122	34,46	7,699	88,94	5,93	27,414	1482,54	113,26	13.02.2025	16:46:51
123	34,49	7,713	88,97	5,92	27,439	1482,64	114,31	13.02.2025	16:46:53
124	34,48	7,723	88,81	5,91	27,435	1482,68	115,35	13.02.2025	16:46:55
125	34,49	7,751	89,12	5,93	27,447	1482,82	116,36	13.02.2025	16:46:57
126	34,53	7,773	89,1	5,92	27,482	1482,98	117,38	13.02.2025	16:46:59
127	34,54	7,786	89,36	5,94	27,491	1483,06	118,42	13.02.2025	16:47:01
128	34,53	7,795	89,38	5,94	27,487	1483,09	119,46	13.02.2025	16:47:03
129	34,54	7,803	89,42	5,94	27,501	1483,16	120,48	13.02.2025	16:47:05
130	34,54	7,812	89,4	5,94	27,497	1483,2	121,55	13.02.2025	16:47:07
131	34,55	7,821	89,42	5,94	27,51	1483,26	122,59	13.02.2025	16:47:09
132	34,54	7,823	89,39	5,94	27,512	1483,29	123,64	13.02.2025	16:47:11
133	34,55	7,838	89,54	5,94	27,52	1483,37	124,66	13.02.2025	16:47:13
134	34,6	7,855	89,6	5,94	27,559	1483,51	125,71	13.02.2025	16:47:15
135	34,59	7,861	89,65	5,95	27,558	1483,54	126,74	13.02.2025	16:47:17
136	34,58	7,866	89,57	5,94	27,549	1483,56	127,75	13.02.2025	16:47:19
137	34,59	7,869	89,51	5,94	27,567	1483,6	128,77	13.02.2025	16:47:21
138	34,6	7,873	89,52	5,93	27,577	1483,64	129,82	13.02.2025	16:47:23
139	34,6	7,875	89,66	5,94	27,579	1483,66	130,82	13.02.2025	16:47:25
140	34,6	7,876	89,56	5,94	27,582	1483,68	131,88	13.02.2025	16:47:27
141	34,6	7,876	89,6	5,94	27,587	1483,7	132,94	13.02.2025	16:47:29
142	34,6	7,876	89,63	5,94	27,591	1483,72	134,01	13.02.2025	16:47:31
143	34,58	7,876	89,62	5,94	27,587	1483,73	135,05	13.02.2025	16:47:33
144	34,59	7,878	89,38	5,93	27,598	1483,76	136,06	13.02.2025	16:47:35
145	34,6	7,88	89,27	5,92	27,609	1483,79	137,11	13.02.2025	16:47:37
146	34,61	7,88	89,36	5,92	27,622	1483,83	138,12	13.02.2025	16:47:39

147	34,6	7,88	89,34	5,92	27,618	1483,83	139,21	13.02.2025	16:47:41
148	34,61	7,88	89,28	5,92	27,631	1483,85	140,29	13.02.2025	16:47:43
149	34,6	7,881	89,45	5,93	27,626	1483,86	141,31	13.02.2025	16:47:45
150	34,6	7,882	89,21	5,91	27,629	1483,88	142,35	13.02.2025	16:47:47
151	34,6	7,882	89,13	5,91	27,634	1483,9	143,38	13.02.2025	16:47:49
152	34,59	7,882	89,29	5,92	27,638	1483,92	144,43	13.02.2025	16:47:51
153	34,62	7,882	89,17	5,91	27,659	1483,96	145,47	13.02.2025	16:47:53
154	34,6	7,886	89,32	5,92	27,651	1483,97	146,28	13.02.2025	16:47:55
155	34,63	7,887	89,24	5,91	27,678	1484,02	146,86	13.02.2025	16:47:57
156	34,59	7,883	89,46	5,93	27,649	1483,96	147,21	13.02.2025	16:47:59

Vedlegg 10 Bilder av sediment



Figur 9-1: Bilde av sedimentet ved C1. Sedimentet besto av sand og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 9-2: Bilde av sedimentet ved C2. Sedimentet besto av sand og leire. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 9-3: Bilde av sedimentet ved C3. Sedimentet besto av leire. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 9-4: Bilde av sedimentet ved C4. Sedimentet besto av leire og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 9-5: Bilde av sedimentet ved C5. Sedimentet besto av leire og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS



Figur 9-6: Bilde av sedimentet ved C-ref. Sedimentet besto av leire og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS