

C-undersøkelse ved Mortenøy i Brønnøy kommune, september 2023 og januar 2025



C-undersøkelse iht. NS9410:2016

Bakgrunn: utvidelse av lokalitet

Feltdato: 20.09.2023 og 23.01.2025

Lokalitet: Mortenøy

Lokalitetsnummer: 10877

Produksjonsområde: 8 (PO8)

Fylke: Nordland

Kommune: Brønnøy

GENERELL INFORMASJON		
Rapportnummer	Rapportdato	Feltdato
3980-1-25C	06.05.2025	20.09.2023 og 23.01.2025
Ny lokalitet	Endring (MTB/areal)	Oppfølgingsundersøkelse
	X	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur revisjon
Lokalitet		
Lokalitetsnavn	Mortenøy	
Lokalitetsnummer	10877	
Anleggssenter (koordinater)	65°27.459N, 12°32.933Ø	
MTB	3120 tonn	
Fisketype (art)	Laks (<i>Salmo salar</i>)	
Kommune	Brønnøy	
Fylke	Nordland	
Produksjonsområde	PO8	
Produksjon frem til undersøkelsestidspunkt		
Biomasse ved undersøkelse		
Produsert mengde (tilvekst)		
Utføret mengde		
Sist brakklagt (dato)	Fra:	Til:
Informasjon fra Vann-Nett		
Vannforekomst-ID	Økoregion	Vanntypenavn
0361020100-2-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	Frida Nonstad Fossum	
Forfatter (-e)	Frida Nonstad Fossum	
Kvalitetssikring	Cathrine B. Alegretti	
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 7988-1.1
Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Aqua Kompetanse AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis. Resultatene i denne undersøkelsen gjelder kun for beskrevne prøvestasjoner som representerer et definert og begrenset område ved et spesifikt prøvetidspunkt.		

FORORD

I forbindelse med søknad om arealendring er det utført en akkreditert C-undersøkelse den 20.09.2023 og 23.01.2025 ved Mortenøy. Med en MTB på 3120 tonn er veiledende antall prøvestasjoner 4, basert på veileder til forundersøkelser (Fiskeridirektoratet, 2024), i tillegg til NS9410:2016. I tillegg er det prøvetatt ved en referansestasjon, slik at totalt antall stasjoner ved Mortenøy er 5. Forundersøkelsen vil si noe om miljøtilstanden i nærområdet til oppdrettslokaliteten før eventuell arealendring. 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 ny utslippstillatelse for lokaliteten.



Frida Nonstad Fossum

Flatanger, 06.05.2025

SAMMENDRAG

Denne rapporten omhandler en C-undersøkelse utført ved anlegget Mortenøy. Den er utført i forbindelse med søknad om arealendring ved lokaliteten. Resultater fra undersøkelsen ved maks belastning i 2023 er kombinert med nyere prøver fra 2025.

Undersøkelsen viste svært gode faunaforhold i overgangssonen, med fravær av forurensningsindikatorer i topp ti-listen ved alle stasjonene utenfor anleggssonen. Anleggssonestasjon C1 fikk miljøtilstand 1 (svært god), og de øvrige stasjonene fikk økologisk tilstand I og II (svært god og god). Støtteparametere, som kjemiske analyser, hydrografiske målinger, og sensoriske observasjoner, indikerte også gode forhold i området, med unntak av tilstanden for organisk karbon ved C1, C2 og C4, som ble hhv. tilstand V, III og V (svært dårlig, moderat og svært dårlig). Konsentrasjonen av kobber, sink og utvalgte tungmetaller og miljøgifter i sedimentet lå i tilstandsklasse I og II ved samtlige stasjoner. Referansestasjonen vurderes til å være representativ for det undersøkte området basert på lignende bunntype og dybde.

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

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 tungmetaller og miljøgifter. Aqua Kompetanse AS har utført uakkreditert tilstandsklassifisering av oksygentilstand og akkreditert tilstandsklassifisering av organisk karbon etter Veileder 02:2018, 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 (2025, 28.01.) 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 Cref
Avstand til anlegg (m)		10	420	190	250	1270
Dyp (m)		148	211	194	182	219
GPS-koordinater		65°27.392' N 12°32.962' Ø	65°27.133' N 12°33.328' Ø	65°27.568' N 12°32.439' Ø	65°27.238' N 12°33.303' Ø	65°28.266' N 12°32.922' Ø
Bunnfauna (Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann)	Ant. individer	7290	1454	884	1681	275
	Ant. arter	50	61	61	76	48
	H'	3,403	4,369	4,766	4,130	4,231
	nEQR verdi tilstand	0,549	0,833 I	0,835 I	0,724 II	0,855 I
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,780 II		
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l)			5,67			5,93
Organisk stoff nTOC (mg/g)		45,2	33,2	22,1	42,8	21,6
Zn (mg/kg TS)		105	70	43	113,5	51,1
Cu (mg/kg TS)		43,35	22	12	45,6	12,95
Tilstand for C1		1				
Tidspunkt for neste undersøkelse:			Ved første produksjonssyklus			

INNHold

1. INNLEDNING	7
2. OMRÅDE OG PRØVESTASJONER	8
2.1 Plassering av prøvestasjoner.....	8
2.2 Kart.....	9
2.3 Strømmmålinger.....	12
2.4 Tidligere undersøkelser	12
3. RESULTATER	14
3.1 Bløtbunnsfauna	14
3.1.1 Anleggssone (C1).....	15
3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2).....	16
3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3 og C4)	17
3.1.4 Referansestasjon.....	19
3.1.5 Samlet nEQR resultat	20
3.2 Hydrografi.....	21
3.3 Sediment	25
3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger.....	25
3.3.2 Kornfordeling	26
3.3.3 Kjemiske parametere	26
4. DISKUSJON.....	28
5. REFERANSER	30
6. VEDLEGG.....	31
Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere)	31
Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser	32
Vedlegg 3 Analysebevis Eurofins Environment Testing AS	36
Vedlegg 4 Analysebevis ALS Laboratory Group AS.....	59
Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser	88
Vedlegg 6 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR).....	90
Vedlegg 7 Referansetilstand.....	91
Vedlegg 8 Artslister Pelagia Nature & Environment AB	93
Vedlegg 9 CTD rådata	111
Vedlegg 10 Bilder av sediment	119

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. 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 Mortenøy ligger i Velfjorden i Brønnøy kommune, like sørvest for øya Mortenøy (**Figur 1**). Den omsøkte anleggsrammen er plassert over et flatt platå som skråner slakt mot nord-nordvest og bratt mot sørvest. Dybdene under anleggsrammen varierer mellom omtrent 90 og 160 meter. Sør og sørvest for anlegget skråner bunnen ned mot en dypsåle i sundet på omtrent 200 meters dyp. Denne dypsålen følger fjordens orientering fra sørøst til nordvest, og munner ut i de dypere partiene av Velfjorden i nord. Dominerende strømmetning ved spredningsdyp ved lokaliteten er mot sørøst (Mundal, 2023).

2.1 Plassering av prøvestasjoner

Stasjonene C1, C2 og C4 ble prøvetatt i 2023 og resultatene ble rapportert i en egen rapport (Keizer, 2024), og i nåværende undersøkelse ble det tatt prøver for kjemianalyser ved disse stasjonene. Resultatene fra 2023 kombineres med resultatene fra nåværende undersøkelse. Stasjon C3 og C-ref er nye i årets undersøkelse.

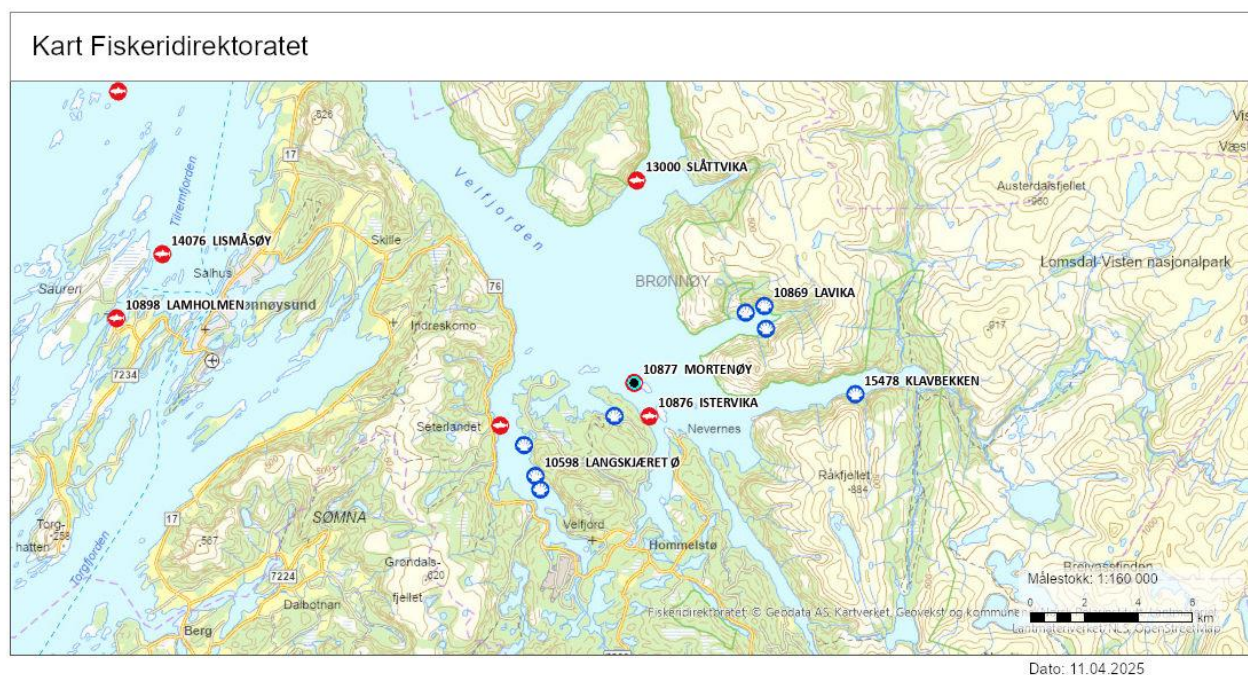
Fremherskende strømmetning, bunntype, batymetri, og veiledende avstander gitt i NS 9410:2016 ligger til grunn for plassering av prøvetakingsstasjonene. Stasjonenes plassering ble definert i prøvetakingsplan (i toktjournalen for denne undersøkelsen) forut for undersøkelsen. Anleggssonestasjon C1 ble plassert ved anleggsrammen (25-30 meter fra merd), mot det området i anleggssonen som viste dårligste tilstand ved forrige B-undersøkelse (Matland, 2023). Overgangssonestasjon C2 ble plassert omtrent 420 meter fra anlegget, i hovedstrømmetning. Overgangsstasjonene C3 og C4 ble plassert henholdsvis 190 meter nordvest og 250 meter sørøst for anleggsrammen. Referansestasjonen C-ref ble plassert 1275 meter nord for anlegget, i et område med antatt lignende bunntype som ved de øvrige stasjonene.

Alle stasjoner er avmerket på kartet i **Figur 2**, og posisjonen for stasjonene leses av i **Tabell 3**.

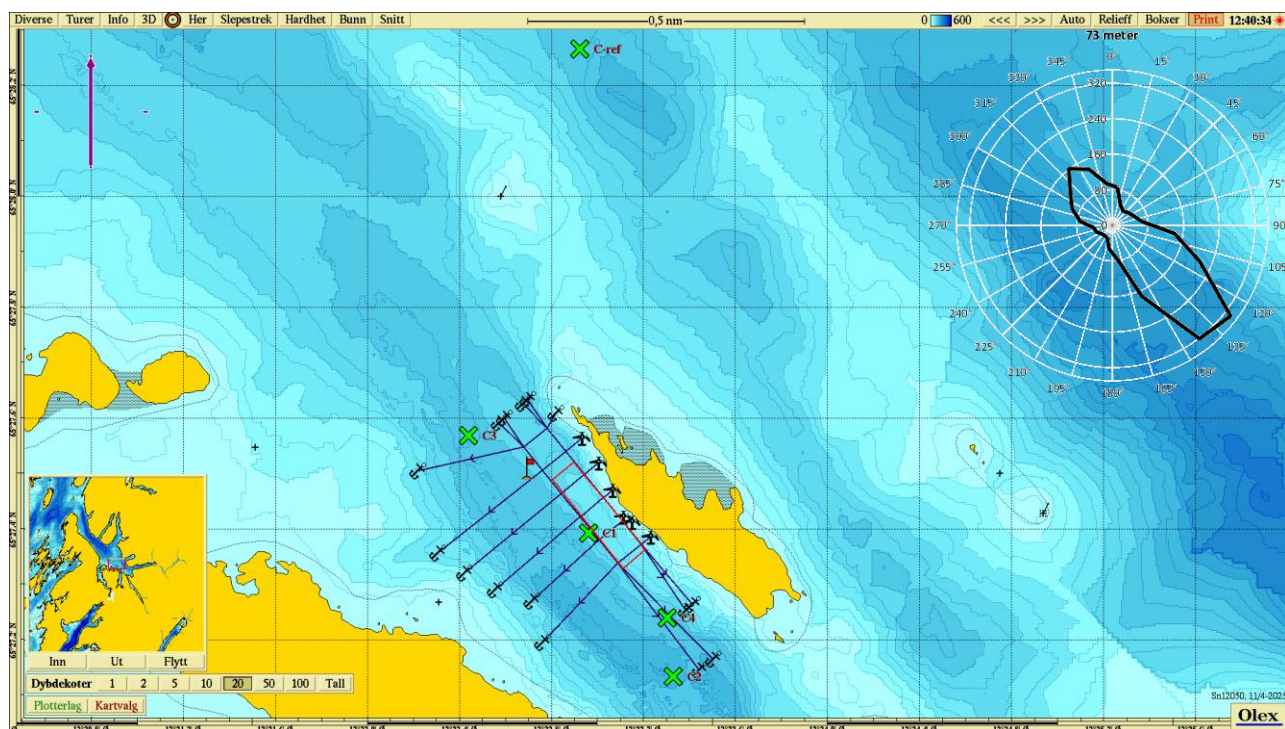
Tabell 3: Stasjonsbeskrivelser. Koordinater oppgitt med datum WGS84 og avstand fra anlegg og dyp (meter) på prøvestasjonene er oppgitt.

Stasjoner	C1	C2	C3	C4	C-ref
Avstand til anlegg (m)	10	420	190	250	1270
Dyp (m)	148	211	194	182	219
GPS koordinater	65°27.392' N 12°32.962' Ø	65°27.133' N 12°33.328' Ø	65°27.568' N 12°32.439' Ø	65°27.238' N 12°33.303' Ø	65°28.266' N 12°32.922' Ø

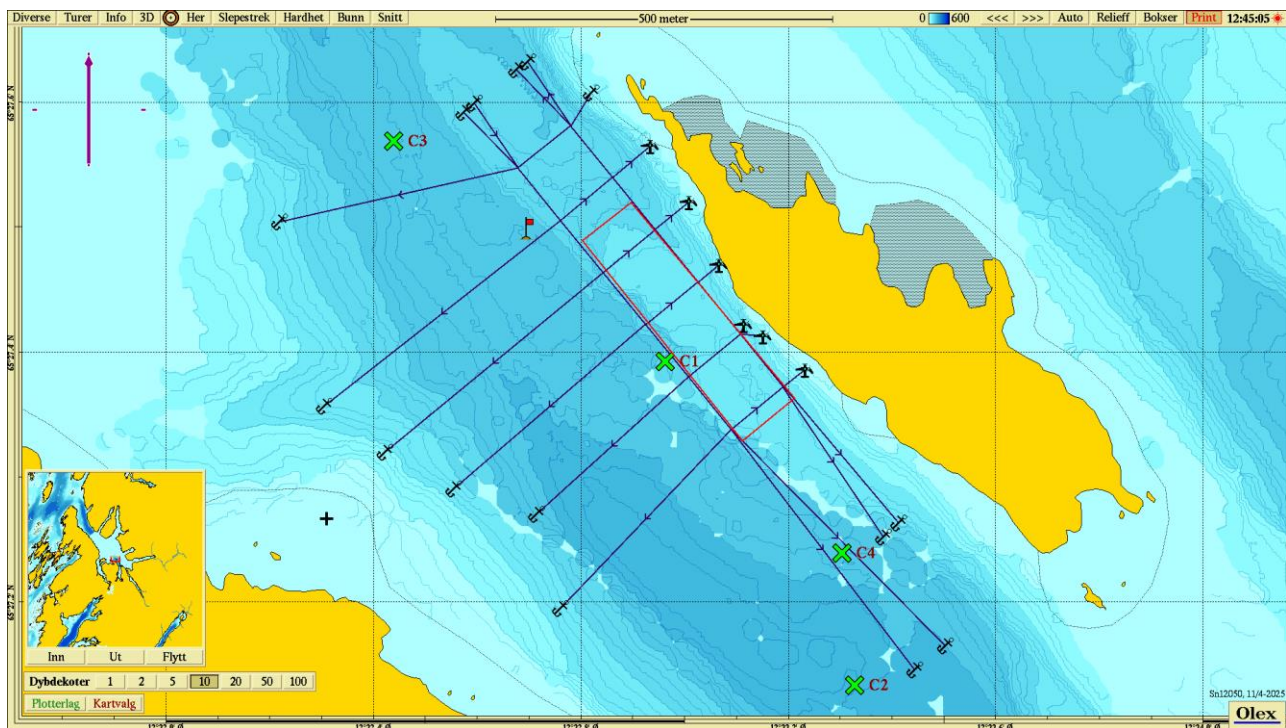
2.2 Kart



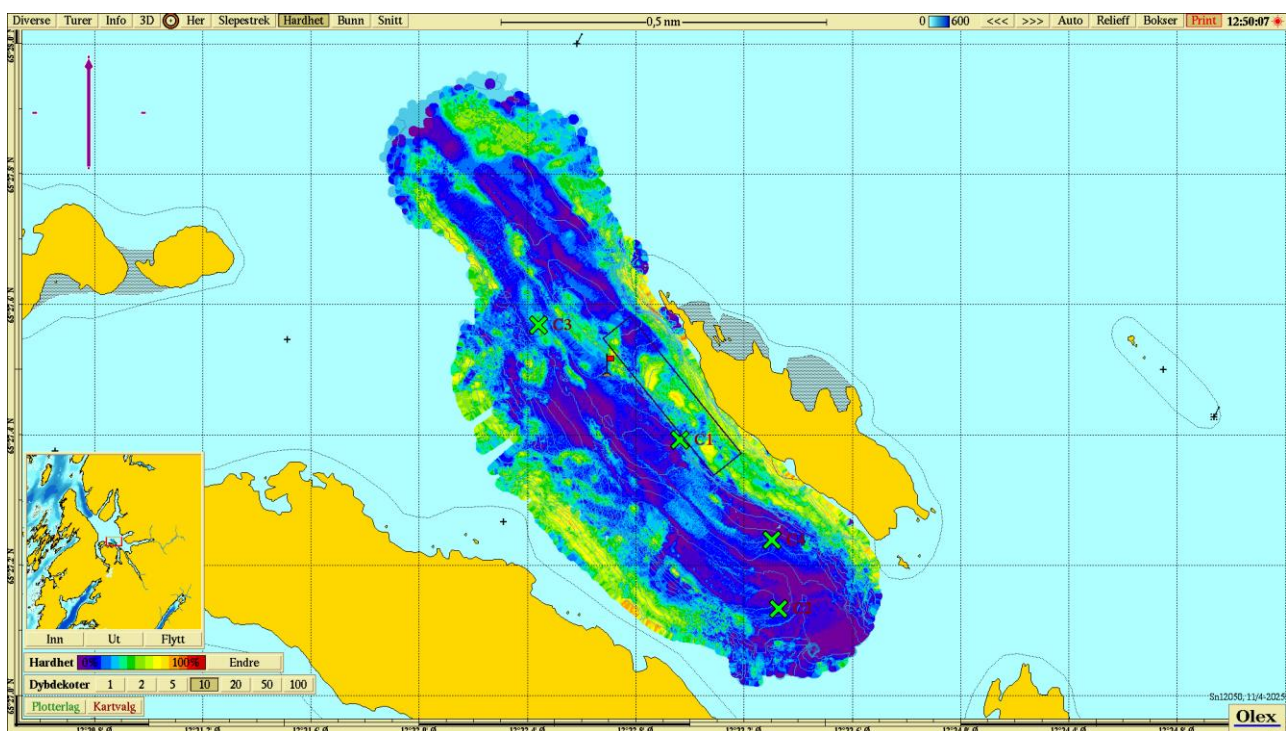
Figur 1: Oversiktskart med lokaliteten inntegnet (blå sirkel). Målestokk: 1:160 000 på A4-format. Kart fra: www.fiskeridir.no



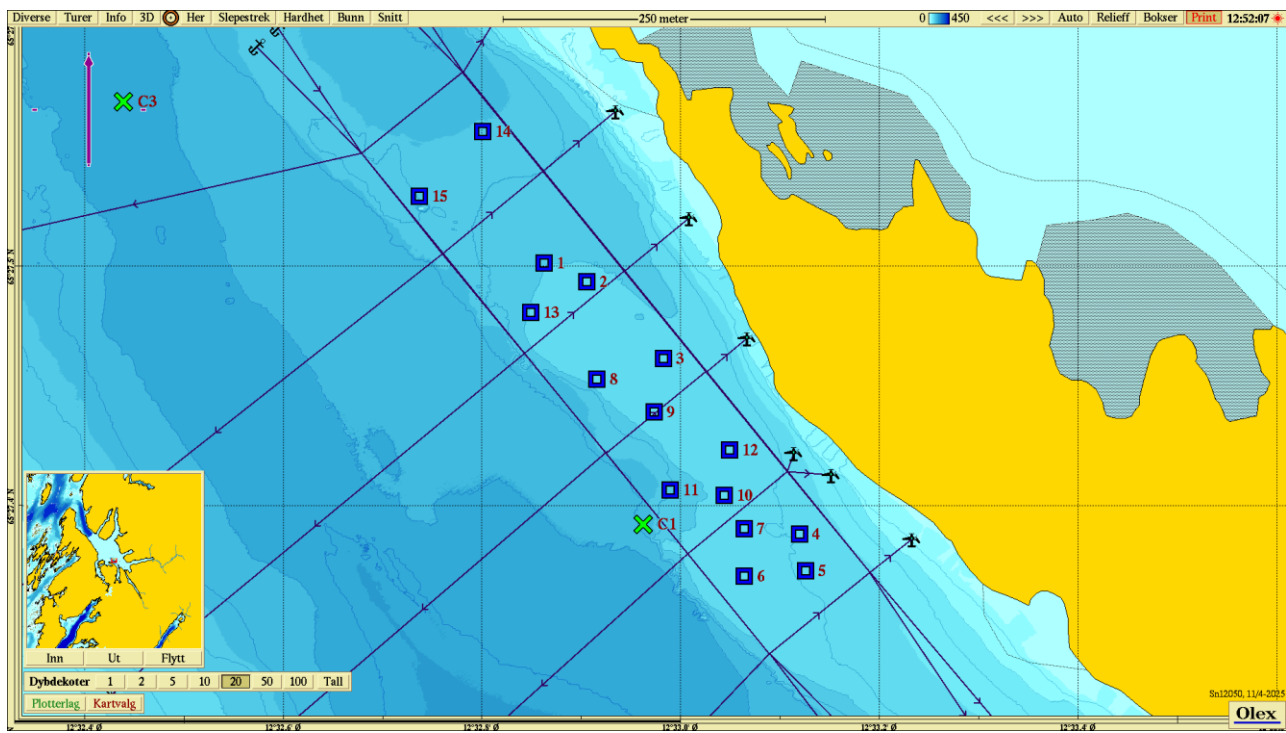
Figur 2: Anleggs plassering og strømforhold (vanntransport i $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{døgn}$). Kartet angir hvordan det omsøkte anlegget er plassert og prøvetakingsstasjoner. Rød firkant viser nåværende anleggsramme. Spredningsstrøm er målt ved 73 m, og rødt flagg viser plassering av strømmåler.



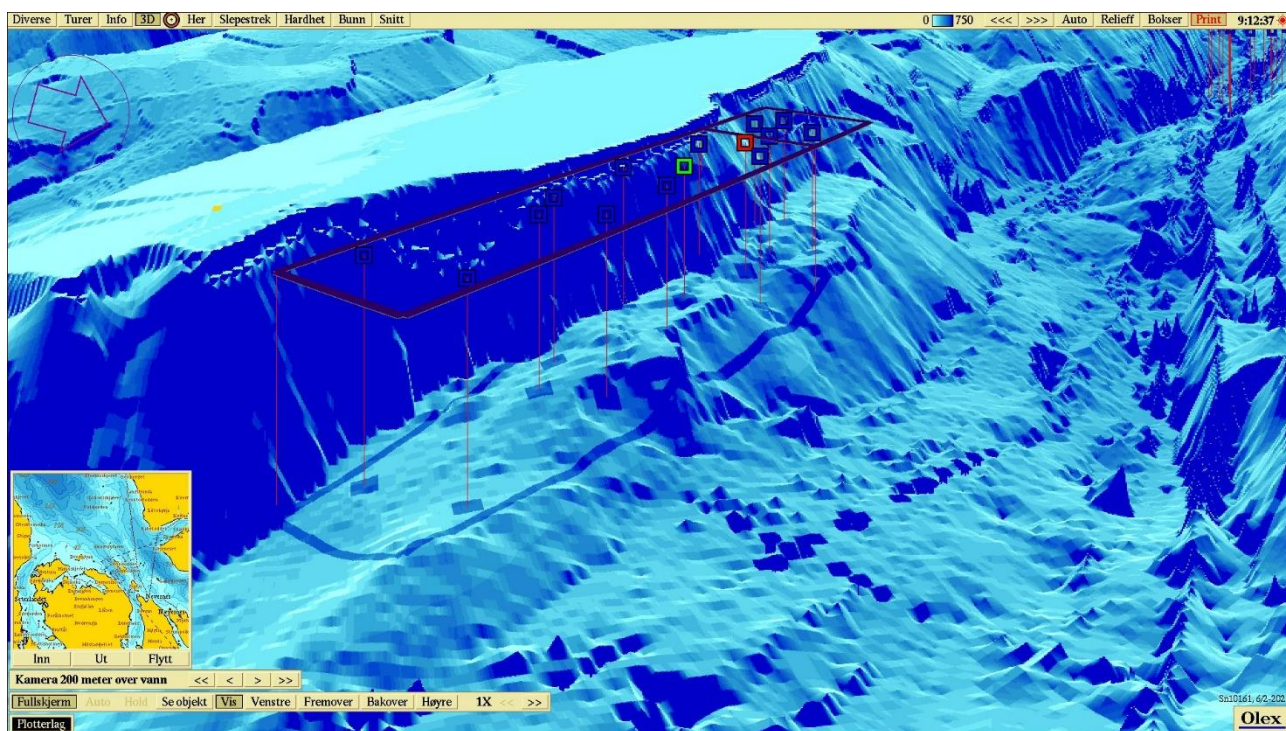
Figur 3: Kartet angir hvordan det omsøkte anlegget er plassert og prøvetakingsstasjoner med unntak av C-ref. Rødt firkant viser nåværende anleggsramme. Rødt flagg viser plassering av strømmåler.



Figur 4: Relativ hardhet på sedimentet rundt anlegget (ramme illustrert med sort rektangel) illustrert med en fargegradient fra rødt (hardbunn) til lilla (bløtbunn). Planlagt anleggs plassering og prøvestasjoner er vist i kartet. Kartet er nordlig orientert.



Figur 5: Anleggplassering og fortøyningslinjer og prøvestasjoner for B-undersøkelsen fra januar 2025 og C-undersøkelsens innerste stasjoner. Målestokk vises øverst i kartet.



Figur 6: Tredimensjonalt bunnkart med anlegg og prøvestasjoner fra B-undersøkelsen (Gundersen, 2025). Synsvinkel mot vest.

2.3 Strømmålinger

Vannstrømmen ved Mortenøy følger batymetrien i måleområdet, og er i hovedsak drevet av tidevannet. Tidvis er vannstrømmen på 5 meters dyp også vindpåvirket. Størst vanntransport på 5 og 15 meter er mot nordvest, mens på 31, 73 og 172 meter er størst vanntransport rettet mot sørøst (Mundal, 2023).

Tabell 4: Strømmålinger. Måling av overflate (5m), dimensjonering (15m), spredning (73m) og bunnstrøm (172m) i tillegg til 31 meters dyp.

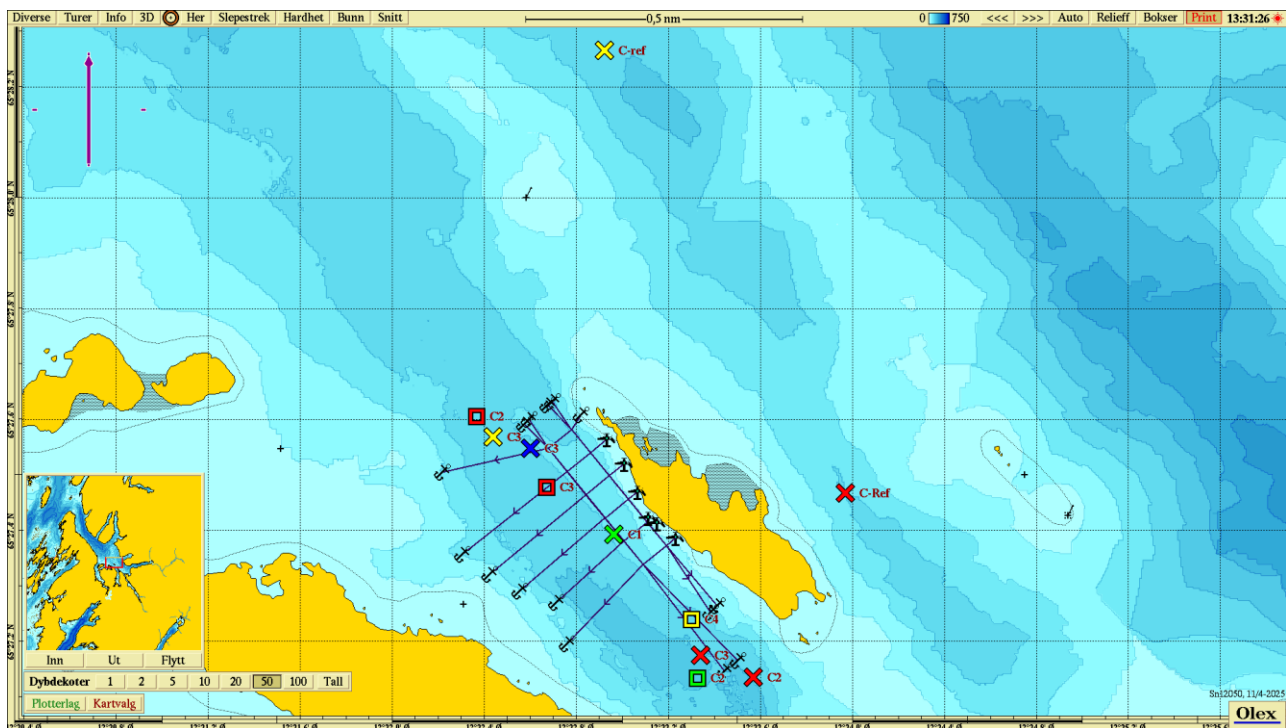
Dato	Dyp (m)	Koordinater (WGS84)	Gj.snitt hastighet (cm/s)	Maks. hastighet (cm/s)	Signifikant maks. hast (cm/s)	Andel nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	Referanser
13.02.- 15.05.2023	5	65°27.490 N, 12°32.695 Ø	5,9	28,6	10,1	3,1	2028-5-23S
	15		4,3	21,5	7,3	5,1	
	31		3,0	22,1	5,2	11,0	
	73		2,9	16,1	4,7	8,4	
	172		3,5	14,0	5,6	3,4	

2.4 Tidligere undersøkelser

Det er utført undersøkelser ved Mortenøy i 2019, 2021, 2023 og 2025. I nåværende undersøkelse tas det prøver basert på en omsøkt anleggsramme som er større enn eksisterende ramme, og resultater for fauna i tillegg til enkelte kjemiske parametere fra C1, C2 og C4 2023 benyttes igjen i denne undersøkelsen. Undersøkelsen i 2021 var også en undersøkelse, og har benyttet enkelte resultater fra undersøkelsen i 2019. C1 ble prøvetatt ved samme posisjon i alle undersøkelsene. C2 ble prøvetatt ved samme posisjon i 2025 og 2023, og hadde ulik posisjon i 2021 og 2019. C4 ble prøvetatt ved samme posisjon i 2025, 2023 og 2021 (men het da C5), og hadde ulik posisjon i 2019. C3 hadde unik posisjon i 2019 og 2025, og ble prøvetatt i samme posisjon i 2023 og 2021 (men ble kalt C6 i 2021). C-ref ble prøvetatt i 2021 og 2025, og hadde ulike posisjoner (se **Figur 7**) (Carlsen, 2020; Alegretti, 2021; Keizer, 2024).

Tabell 5: Tidligere gjennomførte undersøkelser ved lokalitet Mortenøy.

Prøvetaking (dato)	Rapportnummer, år	Konsulentselskap	Type undersøkelse
14.-15.11.2019	299-11-19C V.2, 2020	Aqua Kompetanse AS	C-undersøkelse
14.-15.11.2019; 03.11.2020; 19.01.2021	19-1-21C, 2021	Aqua Kompetanse AS	C-forundersøkelse
19.-20.09.2023	2560-9-23C V.2	Aqua Kompetanse AS	C-undersøkelse
23.01.2025	3980-1-23C	Aqua Kompetanse AS	C-forundersøkelse



Figur 7: Kart som viser tidligere og nye stasjonsplasseringer. Ulike symboler viser hvilke år stasjonene ble prøvetatt ved denne posisjonen. Grønt kryss: både 2025, 2023, 2021 og 2019. Gul firkant: både 2025, 2023 og 2021. Grønn firkant: både 2025 og 2023. Gule kryss: kun 2025. Blått kryss: kun 2023. Røde kryss: kun 2021. Røde firkanter: kun 2019.

3. RESULTATER

3.1 Bløtbunnsfauna

Stasjonene i overgangssonen hadde økologisk tilstand I og II (svært god og god) ut fra nEQR, og både ytterkanten av overgangssonen og referansestasjonen hadde tilstand I (svært god). Artsantallet var lignende ved alle stasjonene, mens individtallene varierte noe, med høyere antall individer ved C2 og C4 som ligger sørøst for anlegget, sammenlignet med C3 og referansestasjonen som ligger nord og nordøst for anlegget. Individantallet var betydelig høyere ved C1 enn ved de øvrige stasjonene (**Tabell 6**).

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

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

Tabell 6: 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 (2025, 28.01.). Farger indikerer tilstand iht. Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.). C1 tilordnes ikke tilstandsklasser, iht. NS 9410.

	Anleggssone	Ytterkant	Overgangssone		Referanse
	C1*	C2*	C3	C4*	Ref
Ant. ind.	7290	1454	884	1681	275
Ant. art	50	61	61	76	48
H'	3,403	4,369	4,766	4,130	4,231
ES ₁₀₀	17,055	26,499	31,139	25,535	29,808
NQI1	0,550	0,718	0,749	0,689	0,762
ISI2018	5,217	-	7,207	6,028	-
NSI2018	18,306	-	26,552	23,359	-
nEQR	0,549	0,833	0,835	0,724	0,855

*Resultater fra prøver tatt i 2023

3.1.1 Anleggssone (C1)

Ved C1 ble det registrert 7290 individer fordelt på 51 arter (**Tabell 6**). Blant de ti vanligste artene var det hovedsakelig tolerante og opportunistiske arter, i tillegg til én sensitiv art og én forurensningsindikator. Den opportunistiske arten *Chaetozone setosa-gr* var den vanligste, med 27% av individantallet (**Tabell 7**). Stasjonen klassifiseres til miljøtilstand 1 ut fra NS9410:2016, basert på at én art utgjør under 65% av det totale individtallet og at prøven inneholdt over 20 arter makrofauna i et prøveareal på 0,2 m². Fullstendig artsliste finnes i **vedlegg 8**.

Tabell 7: 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 (NSI2018)	Antall individer	Prosent (%)
<i>Chaetozone setosa-gr</i>		IV	2004	27 %
<i>Capitella capitata-gr</i>		V	1079	15 %
<i>Thyasira sarsii</i>		IV	915	13 %
<i>Scoloplos armiger-gr</i>		III	649	9 %
<i>Heteromastus filiformis</i>		IV	520	7 %
<i>Prionospio cirrifer</i>		III	289	4 %
<i>Owenia sp.</i>		III	229	3 %
<i>Exogone verugera</i>		I	208	3 %
<i>Mediomastus fragilis</i>		IV	169	2 %
<i>Galathowenia oculata</i>		III	161	2 %
Øvrige arter			1067	15 %
Miljøtilstand iht. NS9410:2016		1		
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 1454 individer fordelt på 61 arter (**Tabell 6**). Den opportunistiske arten *Heteromastus filiformis* var den vanligste ved stasjonen, med 13% av individtallet (**Tabell 9**). Det var lite forskjell mellom de to huggene ved stasjonen, med litt flere individer og en lavere indeksverdi for NQI1 ved grabbprøve 1 sammenlignet med grabbprøve 2. Ellers var faunaforholdene like ved de to grabbhuggene. NQI1 fikk tilstand II (god) ved stasjonen, mens de resterende klassifiserte indeksene fikk tilstand I (svært god), og stasjonen ble klassifisert til tilstand I (svært god) ut fra Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.) (**Tabell 8**).

Tabell 8: 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 Vedlegg 9.4.5 til Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.).

Indeks	C2 grabbprøve 1	C2 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	45	48	46,5	
N (ant. individer)	864	590	727	
NQI1	0,705	0,730	0,718	0,796
H'	4,201	4,536	4,369	0,874
ES ₁₀₀	24,031	28,967	26,499	0,830
ISI2012	-	-	-	-
NSI2018	-	-	-	-
Gj. snitt nEQR-verdi				0,833

Tabell 9: 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 (NSI2018)	Antall individer	Prosent (%)
Heteromastus filiformis		IV	185	13 %
Paramphionome jeffreysii		III	183	13 %
Parathyasira sp.		-	147	10 %
Yoldiella nana		II	135	9 %
Chaetozone sp.		III	96	7 %
Thyasira sp.		-	67	5 %
Terebellidae		-	51	4 %
Diplocirrus glaucus		II	46	3 %
Lumbrineris sp.		III	44	3 %
Thyasira sarsii		IV	43	3 %
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 og C4)

3.1.3.1 Stasjon C3

Ved C3 ble det registrert 884 individer fordelt på 61 arter (**Tabell 6**). Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen, med 7% av individtallet (**Tabell 11**). Arts- og individantallet var jevnt mellom grabbene. Faunaindeksene som fikk klassifisering ved stasjonen hadde tilstand I og II (svært god og god), og stasjonen ble klassifisert til tilstand I (svært god) ut fra Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.) (**Tabell 10**).

Tabell 10: 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 Vedlegg 9.4.5 til Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.).

Indeks	C3 grabbprøve 1	C3 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	45	47	46	
N (ant. individer)	435	449	442	
NQI1	0,737	0,761	0,749	0,832
H'	4,663	4,868	4,766	0,918
ES ₁₀₀	30,010	32,268	31,139	0,871
ISI2018	-	7,207	7,207	0,834
NSI2018	-	26,552	26,552	0,718
Gj. snitt nEQR-verdi				0,835

Tabell 11: 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 (NSI2018)	Antall individ	Prosent (%)
Paramphinome jeffreysii			III	64	7 %
Drilonereis filum			II	60	7 %
Heteromastus filiformis			IV	58	7 %
Yoldiella nana			II	52	6 %
Pista sp.			-	44	5 %
Parathyasira equalis			III	37	4 %
Chaetozone setosa-gr			IV	36	4 %
Prionospio sp.			-	29	3 %
Notomastus latericeus			I	28	3 %
Thyasiridae			-	28	3 %
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 1681 individer fordelt på 76 arter (**Tabell 6**). Den opportunistiske arten *Heteromastus filiformis* var den vanligste ved stasjonen, med 20% av individtallet (**Tabell 13**). Arts- og individantallet var forholdsvis jevnt mellom grabbene. Faunaindeksene som ble klassifisert fikk tilstand I og II (svært god og god). Stasjonen ble klassifisert til tilstand II (god tilstand) ut fra Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.) (**Tabell 12**).

Tabell 12: 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 Vedlegg 9.4.5 til Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.).

Indeks	C4 grabbprøve 1	C4 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	52	59	55,5	
N (ant. individer)	843	838	840,5	
NQI1	0,700	0,678	0,689	0,731
H'	4,240	4,019	4,130	0,848
ES₁₀₀	26,912	24,158	25,535	0,822
ISI2018	6,028	-	6,028	0,609
NSI2018	23,359	-	23,359	0,612
Gj. snitt nEQR-verdi				0,724

Tabell 13: 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 (NSI2018)	Antall individ	Prosent (%)
Heteromastus filiformis			IV	331	20 %
Paramphionome jeffreysii			III	265	16 %
Maldane sarsi			IV	143	9 %
Chaetozone sp.			III	82	5 %
Thyasira sarsii			IV	78	5 %
Thyasira sp.			-	68	4 %
Terebellidae			-	57	3 %
Yoldiella nana			II	51	3 %
Cirratulidae			-	46	3 %
Sabellidae			-	44	3 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)		Forurensnings- indikator (NSI V)

3.1.4 Referansestasjon

Ved Cref ble det registrert 275 individer fordelt på 48 arter (**Tabell 6**). Den sensitive arten *Notomastus latericeus* var den vanligste ved stasjonen, med 13% av individtallet (**Tabell 15**). Arts- og individantallet mellom grabbene var jevnt. Faunaindeksene som fikk klassifisering, fikk tilstand I (svært god) (**Tabell 14**). Stasjonen ble klassifisert til tilstand I (svært god) ut fra Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.).

Tabell 14: 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 Vedlegg 9.4.5 til Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.).

Indeks	Cref grabbprøve 1	Cref grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	38	31	34,5	
N (ant. individer)	169	106	137,5	
NQI1	0,770	0,753	0,762	0,847
H'	4,367	4,095	4,231	0,859
ES₁₀₀	29,646	29,970	29,808	0,859
ISI2018	-	-	-	-
NSI2018	-	-	-	-
Gj. snitt nEQR-verdi				0,855

Tabell 15: 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 (NSI2018)	Antall individ	Prosent (%)
Notomastus latericeus			I	37	13 %
Parathyasira equalis			III	32	12 %
Paramphinome jeffreysii			III	23	8 %
Heteromastus filiformis			IV	18	7 %
Thyasira obsoleta			I	18	7 %
Drilonereis filum			II	15	5 %
Streblosoma intestinale			I	15	5 %
Aphelochaeta sp.			II	9	3 %
Amaeana trilobata			II	9	3 %
Thyasiridae			-	9	3 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)		Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.5 Samlet nEQR resultat

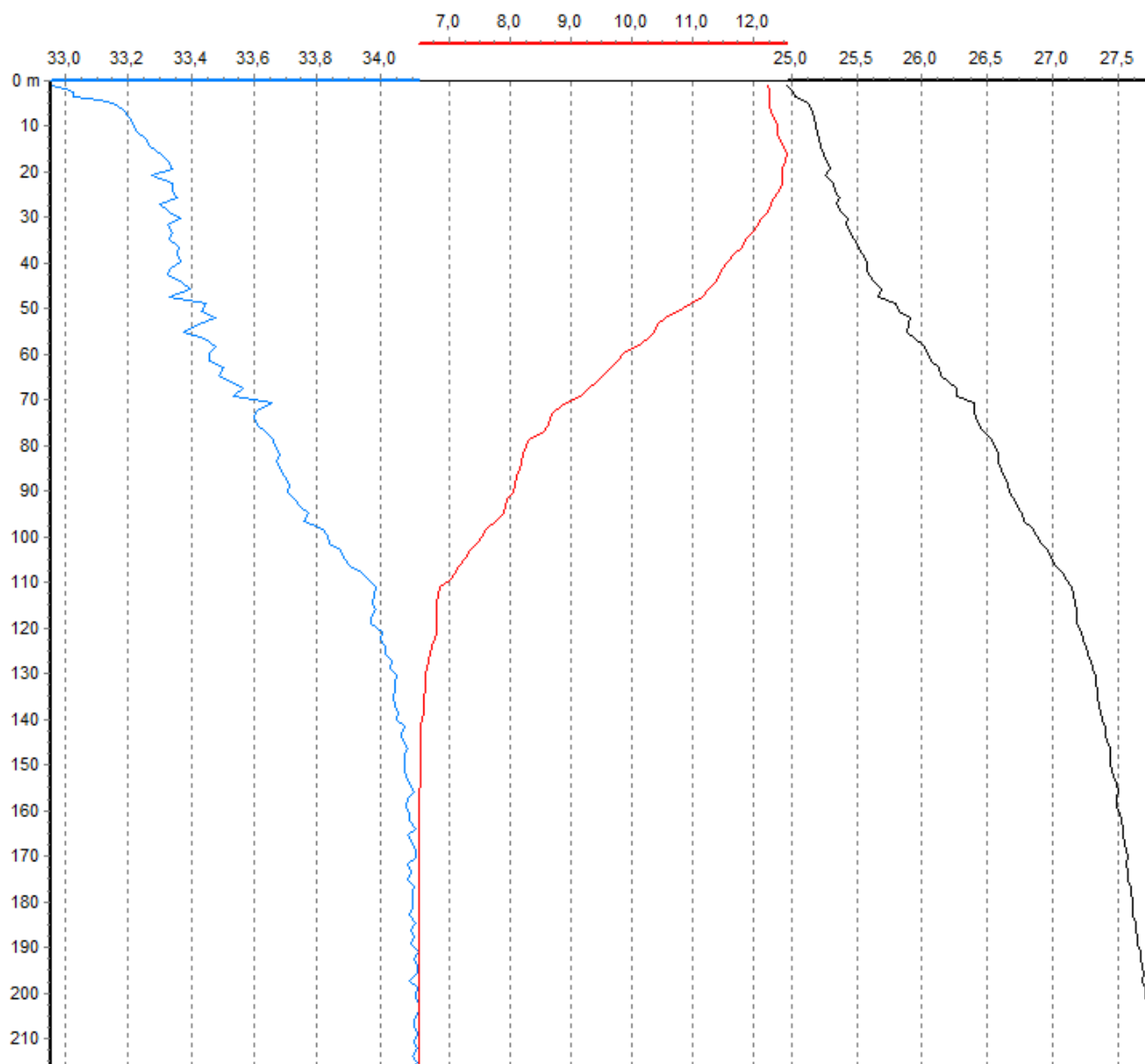
Stasjonen ved ytterkanten av overgangssonen, C2, ble klassifisert til tilstand I (svært god), mens samlet resultat for overgangssonen fikk tilstand II (god tilstand) (**Tabell 16**).

Tabell 16: 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	0,833
Overgangssonen	C3, C4	0,780

3.2 Hydrografi

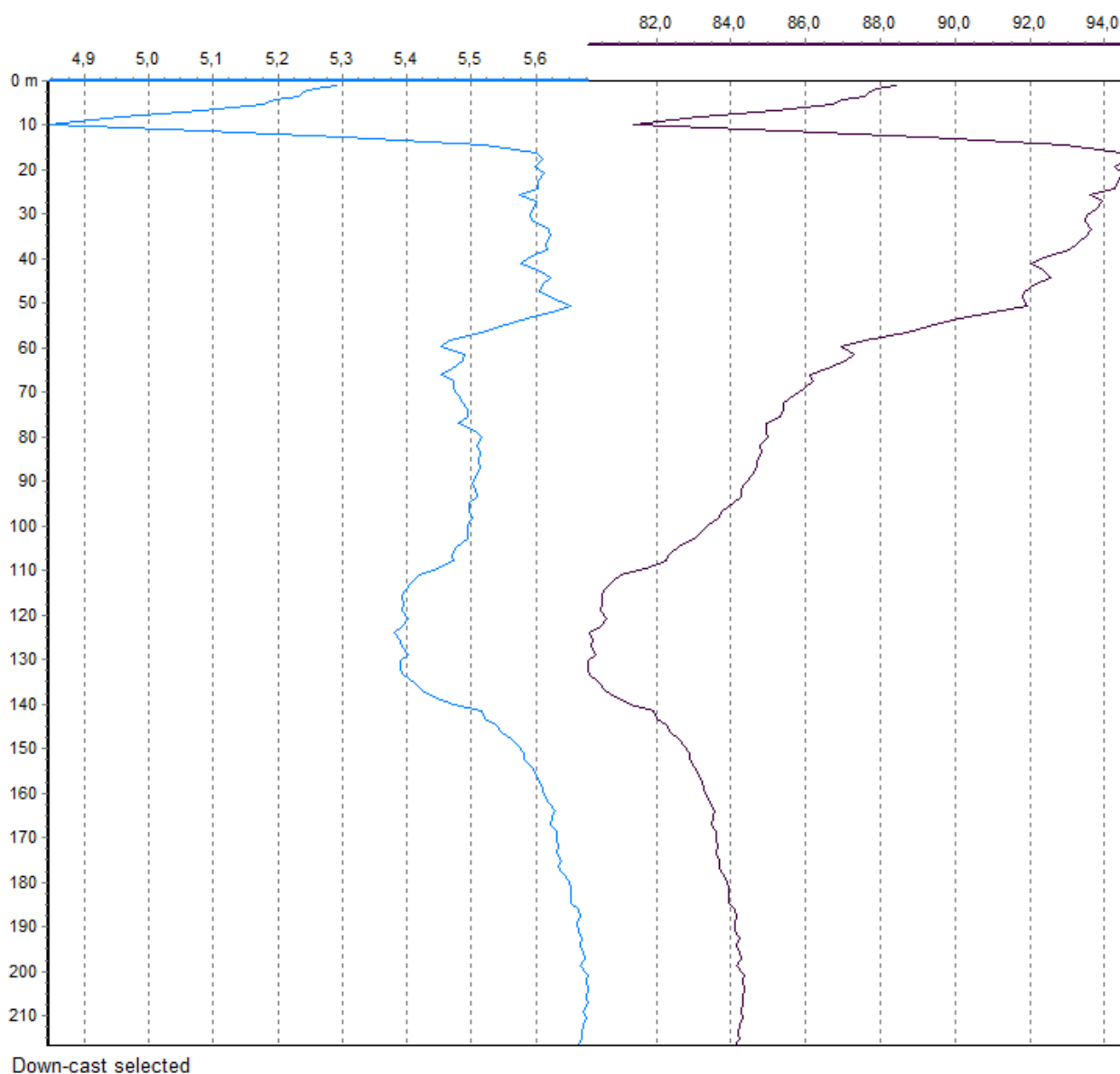
Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) i dypområdet ved lokaliteten (C2 (målt i forrige undersøkelse, Keizer, 2023) og ved referansestasjonen (målt i nåværende undersøkelse); **Figur 2**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur til 11**.



Down-cast selected

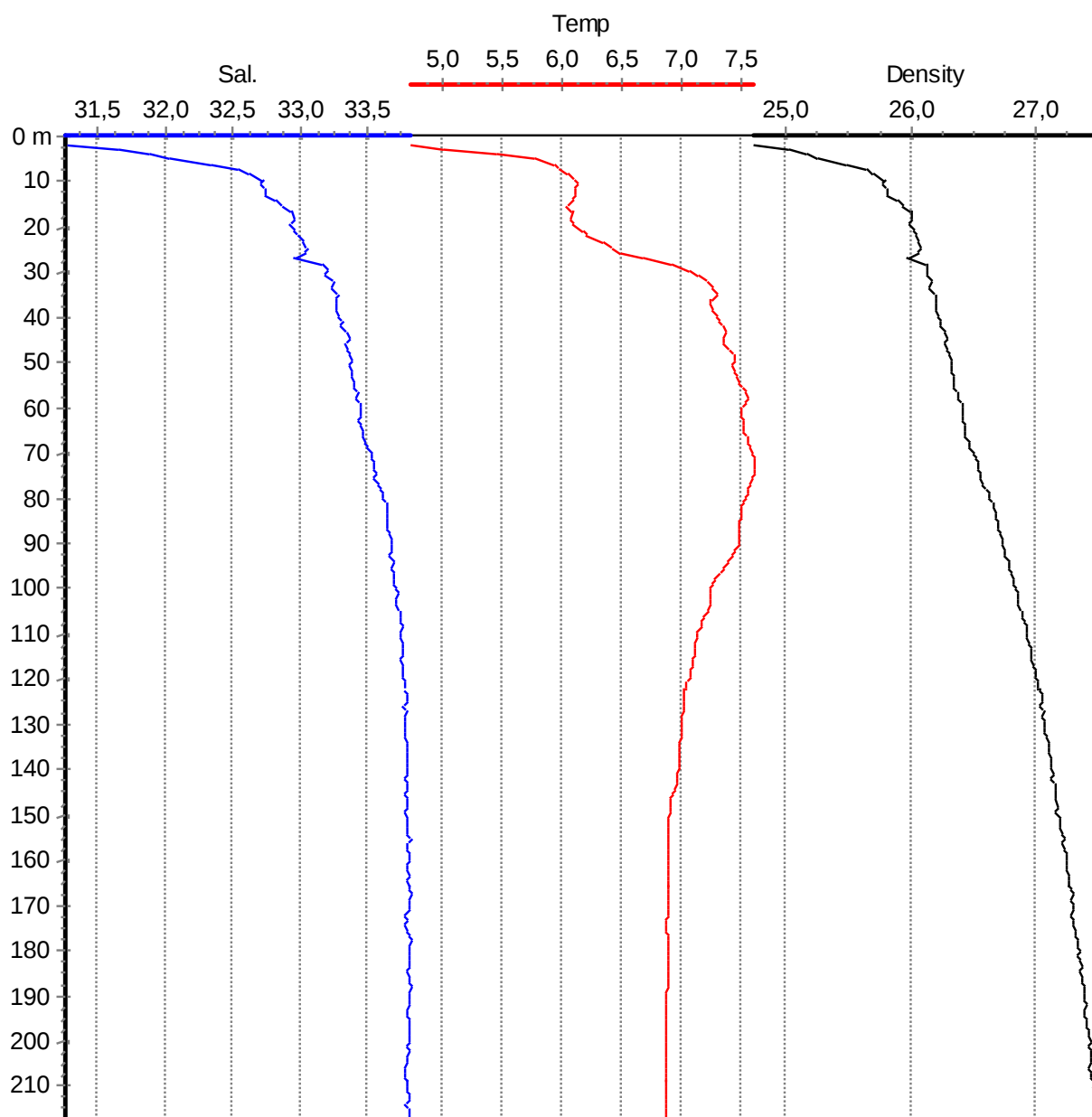
Figur 8: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m³; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 217 meters dyp ved stasjon C2 den 20.09.2023.

Sjøtemperaturen sank gradvis med noe variasjon ned til omtrent 130 meters dyp. Fra 130 meters dyp ned til bunnen var den stabil på omtrent 6,5°C. Saliniteten økte også gradvis fra overflaten ned til 130 meters dyp, og var deretter stabil på omtrent 34,1. Tettheten økte relativt jevnt fra overflaten ned til bunnen.



Figur 9: Oksygenmetning (%) (sort) og oksygenkonsentrasjon (mg/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 217 meters dyp ved stasjon C2 den 20.09.2023.

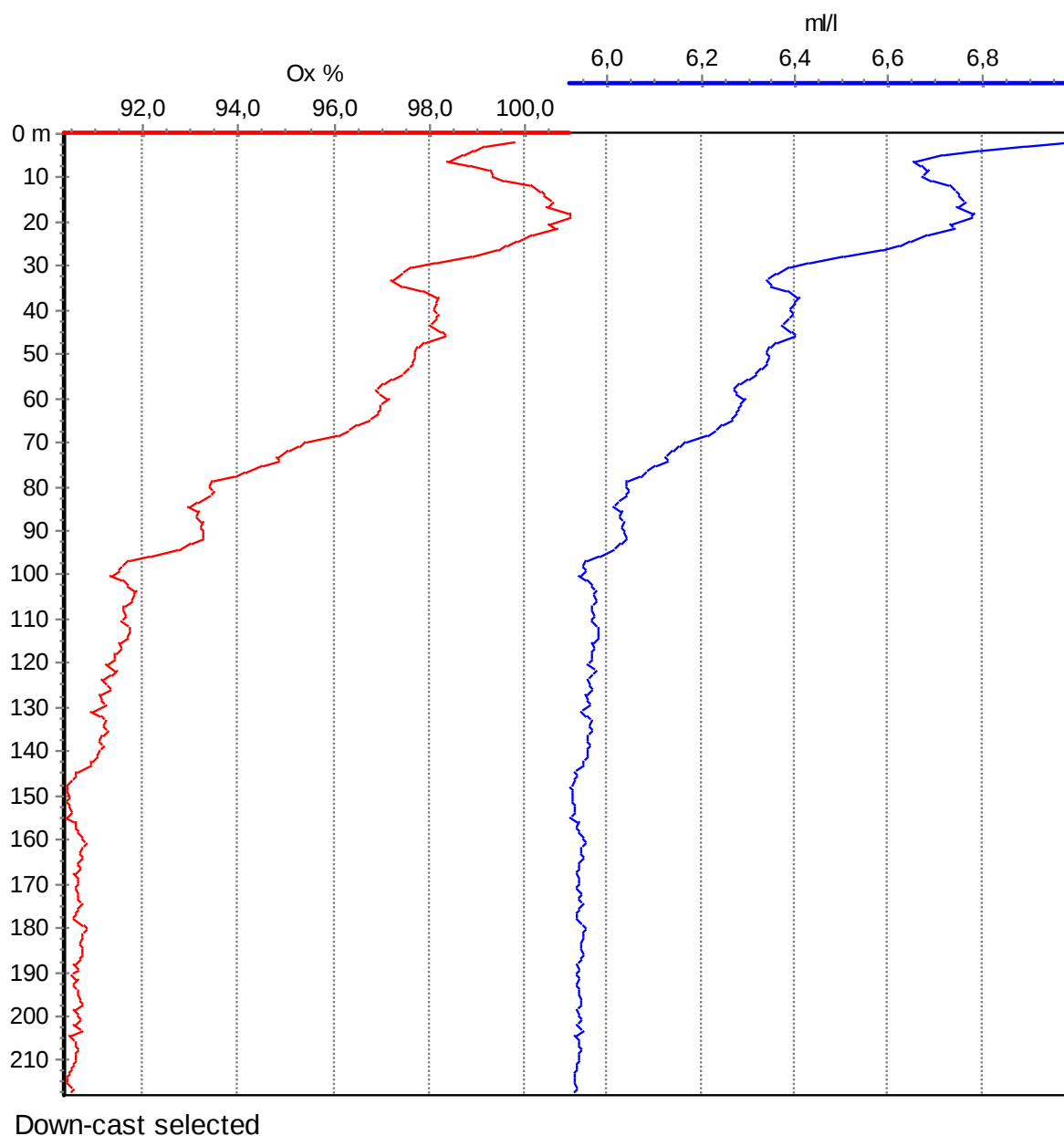
Profilen for oksygenmetning viste noe endring i øverste vannmasse ned til omtrent 20 meter. Mellom 20 og 130 meter sank oksygenmetning gradvis, fra 130 meter og ned til bunnen økte oksygenmetning noe igjen. Bunnvannet holdt en oksygenkonsentrasjon på 5,67 mg O_2 /l (84,12%), og tilsvarte derfor tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.).



Down-cast selected

Figur 10: Sjøtemperatur ($^{\circ}\text{C}$; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m^3 ; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 219 meters dyp ved stasjon C-ref den 23.01.2025.

Sjøtemperaturen økte gradvis med noe variasjon ned til omtrent 75 meters dyp. Fra 75 meters dyp ned til bunnen sank temperaturen noe før den ble stabil på omtrent 7°C . Saliniteten og tettheten økte gradvis fra overflaten ned til bunnen.



Figur 11: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 219 meters dyp ved stasjon C-ref den 23.01.2025.

Profilen for oksygenmetning viste en liten nedgang fra overflaten til bunnen, med en forskjell på omtrent 10%. Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 7,00 ml O₂/l (99,78%). Bunnvannet holdt en oksygenkonsentrasjon på 5,93 ml O₂/l (90,37%), og tilsvarte derfor tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.).

3.3 Sediment

3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger

Det ble kun tatt ett grabbhugg (for kjemi- og geologi-analyser) ved de tre stasjonene C1, C2 og C4 i januar 2025. Grabbprøvene for faunaanalyse for de tre stasjonene ble utført i 2023, og er presentert sammen med de sensoriske og elektrokjemiske resultatene fra 2025 (**Tabell 18** og **19**). Alle stasjonene viste gode pH og E_h -målinger, med pH målinger over 7,1 og positive E_h målinger.

Tabell 17: 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:	17,0 °C	pH sjø*:	7,89
Sjøtemperatur:	3,7 °C	E_{obs} sjø*:	117
Sedimenttemperatur:	6,9 °C	E_{ref} sediment:	221

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

Tabell 18: 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 1**	Grabb-prøve 2**	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 1**	Grabb-prøve 2**	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3
pH*	7,64	7,73		7,91	7,81		7,73		
E_{obs} (mV)*	-23	-92		-200	-83		-56		
E_h ($E_{obs} + E_{ref}$) (mV)*	198	129		21	138		165		
Grabbfylling	14	Full	11	Full	Full	Full	16	15	14
Sedimenttype	Leire, silt	Leire, silt, skjellsand	Leire, silt, skjellsand	Leire, silt	Leire, silt	Leire, silt	Leire, silt	Leire, silt	Leire, silt
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	0	0	0	5	0	0	0	0	4
Bilde		x					x		
Andre observasjoner									

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

** Resultater fra undersøkelsen i 2023

Tabell 19: Resultater fra elektrokjemiske målinger av pH og E_h (redoks), og sensoriske observasjoner for hver stasjon.

Stasjon	C4			C-ref		
Grabb-prøve	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 1**	Grabb-prøve 2**	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3
pH*	7,5	7,81		7,6		
E_{obs} (mV)*	-125	-75		21		
E_h ($E_{obs} + E_{ref}$) (mV)*	96	146		242		
Grabbfylling	Full	Full	Full	Full	16	15
Sedimenttype	Leire, silt	Leire, silt	Leire, silt	Leire	Leire, silt	Leire, silt
Farge	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Konsistens	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Bomskudd	5	0	0	0	0	2
Bilde		x			x	
Andre observasjoner						

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

** Resultater fra undersøkelsen i 2023

3.3.2 Kornfordeling

Kornfordelingen viser at den største fraksjonen ved alle stasjonene er den for silt og leire (pelitt). Pelittandelen ved C3 indikerer at sedimentet ved denne stasjonen er moderat grovkornet, mens ved C1 og C-ref er sedimentet moderat finkornet, og ved C2 og C4 er sedimentet finkornet (**Tabell 20**).

Tabell 20: Kornfordeling. Summen ved hver stasjon kan overskride 100 % grunnet feilmarginer i analysemetoden.

Sedimenttype	Størrelse (mm)	C1*	C2*	C3	C4*	C-ref
Grus	>2 (%)	1,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Sand	1-2 (%)	1,0	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
	0,5-1 (%)	0,8	<0,5	0,9	<0,5	<0,5
	0,25-0,5 (%)	1,1	<0,5	2,9	<0,5	0,7
	0,125-0,25 (%)	2,9	0,5	11,2	<0,5	3,7
	0,063-0,125 (%)	15,1	8,0	37,0	4,6	18,4
Silt & leire (pelitt)	<0,063 (%)	77,5	90,9	47,5	93,9	76,7

*Resultater fra undersøkelsen i 2023

3.3.3 Kjemiske parametere

Andelen organisk materiale (TOM) var lavest ved C3 med 4,0 % og høyest ved C4 med 11,2 %. Tilstanden av normalisert organisk karbon (nTOC) var god (tilstand II) ved C3 og C-ref, moderat (tilstand III) ved C3 og svært dårlig (tilstand V) ved C1 og C4. Mengden nitrogen var lavest ved C3 med 1,6 g/kg, mens de resterende stasjonene lå i intervallet 2,3-5,1 g/kg. C:N forholdet lå mellom 7,6 og 9,8 ved stasjonene. Analysen av fosfor viste høyest nivå ved C4 med 3000 mg/kg, og lavest nivå ved Cref, med 1100 mg/kg. Sinknivåene var noe forhøyede ved C1 og C4 hvor begge fikk god tilstand (tilstand II), mens de øvrige stasjonene fikk svært god tilstand for sink (tilstand I). Stasjonene C1, C2 og C4 fikk god tilstand for kobbernivå (tilstand II), og de øvrige stasjonene hadde konsentrasjoner innenfor bakgrunnsnivå (tilstand I) (**Tabell 21**). Ved alle stasjonene lå de målte nivåene av miljøgifter innenfor TK I eller TK II (**Tabell 22**).

Tabell 21: 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 (2025, 28.01.) for alle parametre unntatt Cu, som er klassifisert ut fra M-608 (2016).

	C1	C2	C3	C4	C-ref
TOM (%)	8,9***	8,3***	4,0	11,2***	5,7
TOC (mg/g)	41,1***	31,6***	12,6	41,7***	17,4
Finstoff (%)	77,5***	90,9***	47,5	93,9***	76,7
nTOC (mg/g)	45,2***	33,2***	22,1	42,8***	21,6
TOC ₆₃ Tilstandsklasse*	V	III	II	V	II
TN (total-nitrogen, g/kg)	4,2***	3,8***	1,6	5,1***	2,3
C:N	9,8***	8,3***	7,9	8,2***	7,6
Cu (kobber, mg/kg)	43,35**	22**	12	45,6**	12,95**
Cu tilstandsklasse	II	II	I	II	I
P (fosfor, mg/kg)	2500	1600	1200	3000	1100
Zn (sink, mg/kg)	105**	70	43	113,5**	51,1**
Zn tilstandsklasse	II	I	I	II	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 (2025, 28.01.).

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

***Resultater fra undersøkelsen i 2023

Tabell 22: Innhold av undersøkte kjemiske parametre i sediment. Kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), kobber (Cu), sink (Zn), heksaklorbenzen (HCB), polybromerte difenyletere (PBDE), diklordifenyiltrikloretan (DDT), polyklorerte bifenyl-7 (pcb-7), diflubenzuron, og teflubenzuron. Tilstandsklasser og farger er klassifisert ut fra M-608 (2016).

	C1	C4	C-ref
Cd (mg/kg)	0,49	0,18	0,10
Hg (mg/kg)	<0,20	<0,20	<0,20
HCB (mg/kg)	<0,0050	<0,0050	<0,0050
PBDE (µg/kg)	<0,209	<0,203	<0,207
DDT (mg/kg)	<0,010	<0,010	<0,010
PCB7 (µg/kg)	<4	<4	<4
Diflubenzuron (mg/kg)	<0,020	<0,020	<0,020
Teflubenzuron (mg/kg)	<0,020	<0,020	<0,020

4. DISKUSJON

Faunaforholdene i overgangssonen for den planlagte lokaliteten Mortenøy var generelt gode. Ved alle stasjonene ble det funnet arter som forbindes med gode forhold (NSI I eller II) blant de ti vanligste taksa. Nesten samtlige kjemiske støtteparametere og sensoriske vurderinger indikerte gode forhold i hele det undersøkte området. Støtteparameteren nTOC (normalisert organisk karbon) viste varierende tilstand mellom stasjonene, med tilstand V (svært dårlig) ved C1 og C4, tilstand III (moderat) ved C2 og tilstand II (god) ved C3 og C-ref. Nivåene av kobber og sink lå i tilstandsklasse I eller II (bakgrunnsnivå eller lett forhøyede) ved samtlige stasjoner. De utvalgte miljøgiftene hadde også nivåer som lå i tilstandsklasse I eller II, og flere av de var under deteksjonsgrensen.

I overgangssonen var det noe forskjell mellom stasjonene i arts- og individtall, med flere arter og individer ved C4 enn ved C3. Ved C3 var den tolerante arten *Paramphionome jeffreysii* den hyppigst forekommende med 7% av individtallet ved stasjonen, mens ved C4 var den opportunistiske arten *Heteromastus filiformis* den hyppigst forekommende arten med 20% av individtallet. C3 fikk økologisk tilstand I (svært god) og C4 fikk tilstand II (god). Sedimentet var mer finkornet ved C4 enn ved C3, og tilstanden for mengden organisk karbon ble klassifisert til tilstand II (god) ved C3 og tilstand V (svært dårlig) ved C4. Det kan tyde på at det er noen lokale forskjeller i området rundt anlegget. Sammenlignet med tidligere undersøkelser ser man lignende resultater. C3 har ikke blitt prøvetatt ved samme posisjon tidligere. C4 ble prøvetatt ved samme posisjon i 2023 og 2021 (men het C5 i 2021), og fikk økologisk tilstand I (svært god) i 2021 og tilstand IV (dårlig) for organisk karbon i 2021.

Ytre sonestasjon C2 skilte seg ikke ut nevneverdig fra overgangssonen når det gjaldt faunasammensetning eller støtteparametere. C2 fikk økologisk tilstand I (svært god), sedimentet var finkornet, og nTOC ble klassifisert til tilstand III (moderat). C2 er ikke prøvetatt ved samme posisjon tidligere og sammenlignes derfor ikke med tidligere undersøkelser.

Nærmest det planlagte anlegget, ved C1, var artssammensetning noe tilsvarende de i resten av overgangssonen, men faunaindeksene viste dårligere tilstand og det var betydelig høyere individtall fordelt på lavere artsantall sammenlignet med de øvrige stasjonene. Miljøtilstanden ved stasjonen fikk tilstand I (Meget god). Sedimentet ved stasjonen var moderat finkornet, og nTOC ble klassifisert til tilstand V (svært dårlig). C1 ble prøvetatt ved samme posisjon i 2019, og resultatene ble brukt i forundersøkelserapporten fra 2021. Stasjonen fikk miljøtilstand 1, og karboninnholdet ble klassifisert til tilstand IV i 2019.

Referansestasjonen hadde svært gode faunaforhold, med færre individer og arter, men ellers lignende faunaindeks som i overgangssonen. Mengden av organisk karbon ble klassifisert til tilstand II (god). Øvrige støtteparametere var også lignende som ved de øvrige stasjonene. Denne stasjonen anses derfor som å være representativ for området.

Hydrografiprofilene tatt ved C2 og Cref viste høy oksygenmetning i hele vannsøylen ved begge stasjoner, med bunnvann som tilsvarte beste tilstand ut fra Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.).

Totalt sett er miljøforholdene i det planlagte området for Mortenøy svært gode, med høy faunadiversitet, høy oksygenmetning ved bunnen og gode kjemiske støtteparametere, med unntak av svært dårlig og moderat tilstand av organisk karbon i sedimentet ved tre av stasjonene. Miljøundersøkelsene fra de siste

årene har ikke indikert at området bæreevne er overskredet. En eventuell utvidelse av anleggssonen, med uendret MTB, kan bidra til å spre nedfall fra produksjonen over et større område og dermed lette punktbelastningen noe.

5. REFERANSER

- Aure, J., Dahl, E., Green, N., Magnusson, J., Moy, F., Pedersen, A., Rygg, B. & Walday, M. (1993) Langtidsovervåkning av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Årsrapport 1990 og samlerapport 1990-91. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 510/93.
- 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.
- Bray, R. T. & Curtis, J. T. (1957) An ordination of the upland forest communities of southern Wisconsin. *Ecol. Monogr.*, **27**:325-349.
- Carlsen, P. (2020) C-undersøkelse ved Mortenøy i Brønnøy kommune, november 2019. Rapportnummer 299-11-19C Mortenøy V.2, levert av Aqua Kompetanse AS.
- Direktoratsgruppa for vannforvaltning. (2025, 28.01 måned). [Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann](#). Vannportalen.
- Fiskeridirektoratet (2024) Veileder til forundersøkelse. Utgitt av Fiskeridirektoratet.
- Fredriksen, K.-E. (2021) C-undersøkelse ved Mortenøy i Brønnøy kommune, 2020 og 2021. Rapportnummer 19-1-21C levert av Aqua Kompetanse AS.
- Gundersen, G. A. (2025) B-undersøkelse ved Mortenøy i Brønnøy kommune, januar 2025. Rapportnummer 3978-1-25B levert av Aqua Kompetanse AS.
- Hach Company (2014) User Manual gel filled ORP/Redox Probe: Model MTC10101, MTC10103, MTC10105, MTC10110, MTC10115 or MTC10130. doc022.53.80033. Edition 4.
- Hurlbert, S. N. (1971) The non-concept of the species diversity: A critique and alternative parameters. *Ecology* **52**:577-586.
- Keizer, S. (2024) C-undersøkelse ved Mortenøy i Brønnøy kommune, september 2023. Rapportnummer 2560-9-23C V.2, levert av Aqua Kompetanse AS.
- M-608 (2016) Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota. Miljødirektoratet. Revidert 30.10.2020.
- Matland, E. C. (2023) Alternativ B-undersøkelse ved Mortenøy i Brønnøy kommune, september 2023. Rapportnummer 2559-9-23AB, levert av Aqua Kompetanse AS.
- Miljødirektoratet (2019) Presisering av standard NS9410:2016. Utgitt 24.04.2019.
- Mundal, E. A. (2023) Vannstrømmåling ved Mortenøy, Brønnøy kommune, februar – mai 2023. Rapportnummer 2028-5-23S, levert av Aqua Kompetanse AS.
- 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.
- Rygg, B. (2002) Indicator species index for assessing benthic ecological quality in marine water of Norway. NIVA report SNO 4548-2002.
- Shannon, C. E. & Weaver, W. (1949) The Mathematical Theory of Communication. *Univ. Illinois Press*, Urbana.

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				
Gr.	Parameter	Poeng	Stasjon	Indeks
			C1	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	
II	pH*	Målt verdi	7,64	0,00
	Eh (mV)*	Målt verdi	-23	
		" + ref. verdi	198	
	pH/Eh	Poeng	0	
	Tilstand prøve		1	
Tilstand gruppe II		1		
III	Gassbobler	Ja = 4		0,66
		Nei = 0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	
		Brun/sort = 2		
	Lukt	Ingen = 0	0	
		Noe = 2		
		Sterk = 4		
	Konsistens	Fast = 0		
		Myk = 2	2	
		Løs = 4		
	Grabbvolum	v < ¼ = 0		
		¼ - ¾ = 1	1	
		v > ¾ = 2		
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	
		2 - 8 cm = 1		
		> 8 cm = 2		
SUM		3		
Korrigert sum (x 0,22)		0,66		
Tilstand prøve		1		
Tilstand gruppe III		1		
Middelverdi gruppe II & III		0,33	0,33	
Tilstand prøve		1		
Lokalitetstilstand		1		
Buffertemperatur:		17,0°C		
Sjøtemperatur:		3,7°C		
Sedimenttemperatur:		6,9°C		
pH sjø*:		7,89		
Eh sjø:		117		
Ref. elektrode:		221		

B2		Stasjon
		C1
Dyp (m):		148
Antall forsøk med prøvetaker:		1
Bobling ved prøvetaking:		
Sedimenttype	Leire	4
	Silt	1
	Sand	
	Grus	
	Skjellsand	
Steinbunn		
Fjellbunn		
Fauna	Pigghuder	
	Krepsdyr	
	Skjell	
	Børstemark	x
	Andre dyr	
Beggiatoa		
Fôr		
Fekalier		
Kommentarer		For faunasammensetning, se resultater for faunaanalyse (kap. 3.1.1 og vedlegg 7)

* 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	Emma Christine Matland (toktleder 2023), Camela Haddad og Lars Børsheim (toktpersonell 2023); Nils Gunnar Lindbo (toktleder 2025), Morten Pettersen og Reid Simon Jægtvik (toktpersonell 2025).	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 (2025, 28.01.), 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 (2025, 28.01.), 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 (2025, 28.01.), NS 9410:2016
Vurdering og tolkning av bunnfauna	Aqua Kompetanse AS	Frida Nonstad Fossum	P 32	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025,

					28.01.), 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

Vedlegg 3 Analysebevis Eurofins Environment Testing AS



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-017521-01

EUNOMO-00449852

Prøvemottak: 30.01.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.01.2025 08:05 -
25.02.2025 08:44

Referanse: 3980-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-01300035	Prøvetakingsdato:	23.01.2025			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar Lindbo			
Prøvemerking:	C1 K	Analysestartdato:	30.01.2025			
	Kjem					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Tørrstoff i jord					
a)	Tørrstoff	46.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a)	Fosfor (P)	2500	mg/kg TS	58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
a)	Kobber (Cu)	33	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a)	Sink (Zn)	100	mg/kg TS	4.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Kopi til:

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

Moss 25.02.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

Side 1 av 1

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-017522-01

EUNOMO-00449852

Prøvemottak: 30.01.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 30.01.2025 08:05 -
 25.02.2025 08:45

Referanse: 3980-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-01300036	Prøvetakingsdato:	23.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar Lindbo		
Prøvermerking:	C2 K	Analysedatdato:	30.01.2025		
	Kjem				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	44.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Fosfor (P)	1600	mg/kg TS	61	25%	SS 28311:2017 mod/SS-EN ISO 11885:2009
a) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017 mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	70	mg/kg TS	4.5	25%	SS 28311:2017 mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Kopi til:

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

Moss 25.02.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
 Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 1

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-015081-01

EUNOMO-00449852

Prøvemottak: 30.01.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.01.2025 08:05 -
18.02.2025 08:40

Referanse: 3980-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-01300037	Prøvetakingsdato:	23.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar Lindbo		
Prøvermerking:	C3 K	Analysedatdato:	30.01.2025		
	Kjem				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	57.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	1200	mg/kg TS	47	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.78	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	3.5	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	1.6	g/kg TS	0.5	0.32	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	4.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	1.26	% C	0.1	0.250	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	12600	mg C/kg TS	1000	2497	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- 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 18.02.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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

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

AR-25-MM-015275-01

EUNOMO-00449852

Prøvemottak: 30.01.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.01.2025 08:05 -
18.02.2025 14:27

Referanse: 3980-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-01300038	Prøvetakingsdato:	23.01.2025			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar Lindbo			
Prøvermerking:	C3 G	Analysedato:	30.01.2025			
	Geo					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Totalt tørrstoff	63.5	%	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	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	0.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	2.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	11.2	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	37.0	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	52.3	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	47.5	%	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	0.9 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	3.3 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	10.9 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	15.3 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) Provemengde	29.3 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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 18.02.2025

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

**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-017523-01

EUNOMO-00449852

Prøvemottak: 30.01.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.01.2025 08:05 -
25.02.2025 08:45

Referanse: 3980-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-01300039	Prøvetakingsdato:	23.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar Lindbo		
Prøvermerking:	C4 K	Analysedatato:	30.01.2025		
	Kjem				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff i jord					
a) Tørrstoff	43.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Fosfor (P)	3000	mg/kg TS	62	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
a) Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	4.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Kopi til:

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

Moss 25.02.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 1

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-014645-01

EUNOMO-00449852

Prøvemottak: 30.01.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.01.2025 08:05 -
17.02.2025 13:54

Referanse: 3980-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-01300040	Prøvetakingsdato:	23.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar Lindbo		
Prøvermerking:	C-ref K	Analysedato:	30.01.2025		
	Kjem				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	49.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	1100	mg/kg TS	55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.92	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	56	mg/kg TS	4.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	2.3	g/kg TS	0.5	0.44	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	5.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	1.74	% C	0.1	0.343	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	17400	mg C/kg TS	1000	3432	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- 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 17.02.2025

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 199

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

AR-25-MM-015276-01

EUNOMO-00449852

Prøvemottak: 30.01.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 30.01.2025 08:05 -
18.02.2025 14:27

Referanse: 3980-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-01300041	Prøvetakingsdato:	23.01.2025			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar Lindbo			
Prøvermerking:	C-ref G	Analysedato:	30.01.2025			
Geo						
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Totalt tørrstoff	52.8	%	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	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	0.7	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	3.7	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	18.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	23.1	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	76.7	%	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	<0.5 g TS	0.5		933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	0.8 g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	3.8 g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	4.8 g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	15.8 g TS	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	20.6 g TS		10%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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 18.02.2025

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@eurofins.no

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Emma Christine Matland

AR-23-MM-106437-01

EUNOMO-00391332

Prøvemottak: 26.09.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 26.09.2023 07:02 -
16.10.2023 10:27

Referanse: 2560-9-23ASC/C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-09260266	Prøvetakingsdato:	20.09.2023			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Emma			
Prøvermerking:	C1 Geo	Analysedato:	26.09.2023			
	2560-9-23ASC/C					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Total tørrstoff	49.0	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	1.5	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	1.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 500-1000 µm	0.8	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	1.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	2.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	15.1	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	20.9	%	0.5	0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	77.5	%	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
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v190

a) Fraksjon 125 - 250 µm	0.7 g TS	0.5	40%	på NS-EN 933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	3.7 g TS	0.5	70%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	5.1 g TS	0.5	0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	19.0 g TS	0.5	75%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	24.5 g TS		0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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 16.10.2023


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 190



eurofins



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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Emma Christine Matland

AR-23-MM-106438-01

EUNOMO-00391332

Prøvemottak: 26.09.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 26.09.2023 07:02 -
16.10.2023 10:27

Referanse: 2560-9-23ASC/C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-09260267	Prøvetakingsdato:	20.09.2023			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Emma			
Prøvermerking:	C2 Geo	Analysedato:	26.09.2023			
	2560-9-23ASC/C					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Total tørrstoff	45.9	%	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	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	0.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	8.0	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	9.0	%	0.5	0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	90.9	%	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
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v190

a) Fraksjon 125 - 250 µm	<0.5 g TS	0.5		på NS-EN 933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	2.1 g TS	0.5	70%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	2.4 g TS	0.5	0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	24.1 g TS	0.5	75%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	26.5 g TS		0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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 16.10.2023


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 190



eurofins



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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Emma Christine Matland

AR-23-MM-106439-01

EUNOMO-00391332

Prøvemottak: 26.09.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 26.09.2023 07:02 -
16.10.2023 10:28

Referanse: 2560-9-23ASC/C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-09260268	Prøvetakingsdato:	20.09.2023			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Emma			
Prøvermerking:	C3 Geo	Analysedato:	26.09.2023			
	2560-9-23ASC/C					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Total tørrstoff	46.6	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner						
a)	Fraksjon >2000 µm	0.7	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	1.3	%	0.5	20%	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	1.8	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	4.2	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	17.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	25.8	%	0.5	0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	73.5	%	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
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v190

a) Fraksjon 125 - 250 µm	1.0 g TS	0.5	40%	på NS-EN 933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	4.3 g TS	0.5	70%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	6.4 g TS	0.5	0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	18.2 g TS	0.5	75%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	24.7 g TS		0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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 16.10.2023


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 190



eurofins



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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Emma Christine Matland

AR-23-MM-106441-01

EUNOMO-00391332

Prøvemottak: 26.09.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 26.09.2023 07:02 -
16.10.2023 10:28

Referanse: 2560-9-23ASC/C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-09260269	Prøvetakingsdato:	19.09.2023			
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Emma			
Prøvermerking:	C4 Geo	Analysedato:	26.09.2023			
	2560-9-23ASC/C					
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a)	Total tørrstoff	35.8	%	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	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 125 - 250 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63 - 125 µm	4.6	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Fraksjon 63-2000 µm	5.8	%	0.5	0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a)	Kornstørrelse < 63 µm	93.9	%	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
a)	Fraksjon 250 - 500 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v190

a) Fraksjon 125 - 250 µm	<0.5 g TS	0.5		på NS-EN 933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	0.8 g TS	0.5	70%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	1.0 g TS	0.5	0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	16.3 g TS	0.5	75%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	17.4 g TS		0%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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 16.10.2023


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
 For 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).
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 190

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Emma Christine Matland

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-23-MM-106440-01

EUNOMO-00391332

Prøvemottak: 26.09.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 26.09.2023 07:02 -
16.10.2023 10:28

Referanse: 2560-9-23ASC/C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-09260270	Prøvetaksdato:	20.09.2023		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Emma		
Prøvermerking:	C1 Kjem	Analysedatato:	26.09.2023		
	2560-9-23ASC/C				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff					
b) Total tørrstoff	43.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Kobber (Cu)	59	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	4.2	g/kg TS	0.5	0.77	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	8.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	4.11	% C	0.1	0.807	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	41100	mg C/kg TS	1000	8072	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverander:

- 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)

Moss 16.10.2023



Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 1

AR-001 v190

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Emma Christine Matland

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-23-MM-106169-01

EUNOMO-00391332

Prøvemottak: 26.09.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 26.09.2023 07:02 -
13.10.2023 03:32

Referanse: 2560-9-23ASC/C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-0926027 1	Prøvetakingsdato:	20.09.2023		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Emma		
Prøvermerking:	C2 Kjem	Analysedatdato:	26.09.2023		
	2560-9-23ASC/C				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff					
b) Total tørrstoff	41.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	3.8	g/kg TS	0.5	0.70	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	8.3	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	3.16	% C	0.1	0.621	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	31600	mg C/kg TS	1000	6210	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)

Moss 13.10.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 1

AR-001 v190

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Emma Christine Matland

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-23-MM-106170-01

EUNOMO-00391332

Prøvemottak: 26.09.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 26.09.2023 07:02 -
13.10.2023 03:33

Referanse: 2560-9-23ASC/C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-09260272	Prøvetakingsdato:	20.09.2023		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Emma		
Prøvermerking:	C3 Kjem	Analysedatdato:	26.09.2023		
	2560-9-23ASC/C				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff					
b) Total tørrstoff	43.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	2.7	g/kg TS	0.5	0.51	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	6.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	2.04	% C	0.1	0.402	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	20400	mg C/kg TS	1000	4018	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)

Moss 13.10.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 1

AR-001 v190

Aqua Kompetanse AS
Storlavika 7
7770 Flatanger
Attn: Emma Christine Matland

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@eurofins.no

AR-23-MM-106171-01

EUNOMO-00391332

Prøvemottak: 26.09.2023
Temperatur:
Analyseperiode: 26.09.2023 07:02 -
13.10.2023 03:33

Referanse: 2560-9-23ASC/C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2023-09260273	Prøvetakingsdato:	19.09.2023		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Emma		
Prøvermerking:	C4 Kjem	Analysedatdato:	26.09.2023		
	2560-9-23ASC/C				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff					
b) Total tørrstoff	34.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	5.1	g/kg TS	0.5	0.93	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	11.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	4.17	% C	0.1	0.819	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	41700	mg C/kg TS	1000	8189	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@aquakompetanse.no)

Moss 13.10.2023

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.
For 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).
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 1

AR-001 v190

Vedlegg 4 Analysebevis ALS Laboratory Group AS



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2502718	Side	: 1 av 29
Kunde	: Aqua Kompetanse AS	Prosjekt	: 3980-1-25C Mortenøy
Kontakt	: Nils Gunnar Lindbo	Prosjektnummer	: 3980
Adresse	: Torolv Kveldulvsøns gate 3 8800 Sandnessjøen Norge	Prøvetaker	: Nils Gunnar Lindbo
Epost	: nils.gunnar@aqua-kompetanse.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2025-02-06 08:38
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2025-02-06
Tilbuds- nummer	: OF240452	Dokumentdato	: 2025-02-21 11:47
		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

Prøve(r) NO2502718/001-003, metode S-PESLMS02 - lav intern standardgjenoppretting på grunn av høy matrikseffekt. Resultatene ble ikke korrigert til intern standard.

Prøve(r) NO2502718/001, metode S-BFRLMS02 - Rapporteringsgrense økt som følge av matriks interferens.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C1
Saltvannssedimen
t

NO2502718001

2025-01-23 10:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetaksdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	51.6	± 7.74	%	0.1	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	11.7	± 2.34	mg/kg TS	0.50	2025-02-12	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.49	± 0.10	mg/kg TS	0.10	2025-02-12	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	35.1	± 7.02	mg/kg TS	0.25	2025-02-12	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	53.7	± 10.70	mg/kg TS	0.10	2025-02-12	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-02-12	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	27.0	± 5.40	mg/kg TS	1.0	2025-02-12	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	11.0	± 2.20	mg/kg TS	1.0	2025-02-12	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	110	± 22.00	mg/kg TS	1.0	2025-02-12	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	*
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<1.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.052	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.057	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<0.93	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4.5	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<3.00	----	µg/kg TS	0.500	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<13	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksaabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								



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	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptaklorepeksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptaklorepeksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klorimotinsyre	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aclonifen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Alaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.040	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafo	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 11:47
 Side : 5 av 29
 Ordrenummer : NO2502718
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Klorsulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diffubenzuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diffufenican	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylamino-sulfanilide	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Famphur	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop-p-butyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-2-ethoxyetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-p-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Iprodion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaaxon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaktyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenziazuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Nuarimol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyli	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraclostrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Pyriproksyfen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebutiuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflomezole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 11:47
 Side : 10 av 29
 Ordrenummer : NO2502718
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triflumuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	48.4	± 2.45	%	0.10	2025-02-11	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 11:47
Side : 11 av 29
Ordrenummer : NO2502718
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C4
Saltvannssedimen
t

Prøvenummer lab : NO2502718002
Kundes prøvetaksdato : 2025-01-23 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	38.7	± 5.81	%	0.1	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	8.15	± 1.63	mg/kg TS	0.50	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.18	± 0.04	mg/kg TS	0.10	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	38.6	± 7.72	mg/kg TS	0.25	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	46.2	± 9.25	mg/kg TS	0.10	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	28.8	± 5.80	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	23.4	± 4.70	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	96.1	± 19.20	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	*
Bromerte flammehejmere (BFH)								
TetraBDE	<1.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.062	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.2	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.094	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.047	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.6	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<3.5	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<23	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklodekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.086	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptaklorepsid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptaklorepsid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamidrid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Aldicarb sulfoksid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.040	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Clofentezine	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflubenzuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflufenican	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylamino-sulfanilide	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenhexamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop-p-butyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-2-ethoxyetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-p-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 11:47
Side : 16 av 29
Ordrenummer : NO2502718
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Isoproturon monodesmetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaoxon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalakstyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenziazuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Oksadiksyli	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Kvinmerac	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebuturon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifluzole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflururon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 11:47
 Side : 19 av 29
 Ordrenummer : NO2502718
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triticonazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	34.8	± 1.77	%	0.10	2025-02-11	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 11:47
Side : 20 av 29
Ordrenummer : NO2502718
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C-ref
Saltvannssedimen
t

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

NO2502718003
2025-01-23 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	52.6	± 7.89	%	0.1	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.34	± 0.47	mg/kg TS	0.50	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.10	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	28.7	± 5.74	mg/kg TS	0.25	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	13.9	± 2.78	mg/kg TS	0.10	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	18.7	± 3.70	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	19.2	± 3.80	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	46.2	± 9.20	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	*
Bromerte flammehekkere (BFH)								
TetraBDE	<1.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.059	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.098	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.05	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.9	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.9	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.7	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<3.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<28	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklodekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.077	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptaklorepsid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptaklorepsid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamidrid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Aldicarb sulfoksid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.040	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Clofentezine	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0020	----	mg/kg TS	0.0010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflubenzuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflufenican	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylaminosulfanilide	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenhexamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.20	----	mg/kg TS	0.10	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop-p-butyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-2-ethoxyetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-p-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Isoproturon monodesmetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaoxon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaktyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenziazuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Oksadiksyli	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Kvinmerac	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebuturon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflomezole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflururon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 11:47
Side : 28 av 29
Ordrenummer : NO2502718
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triticonazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	52.9	± 2.67	%	0.10	2025-02-11	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 tørrestoff 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. Proven 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 sumner 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 sumner 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 parametere 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 sumner 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 sumner 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 sumner fra målte verdier. Prøvene ble lagret på lab mørkt og under temperatur <4°C. Faktisk rapporteringsgrense er notert i vedlegg.
Prepareringsmetoder	
S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).



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 formler for indeksene for bløtbunnsfauna i kystvann (Se Vedlegg 9.4.1 i Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.).

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).

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. 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:

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

Sammensatt indeks

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

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

I prøver som har veldig lave individtall (færre enn seks), kan ikke NQI1 brukes. Det er i slike tilfeller mulig å bruke N+2 i stedet for N i formelen for å unngå uriktige indeksverdier (Rygg et al. 2011).

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).

Prosedylene for å beregne økologisk tilstand er beskrevet i klassifiseringsveilederen etter vannforskriften (Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.)).

Det følger av klassifiseringsveileder 02:2018 (side 168) 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

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

Vedlegg 7 Referansetilstand

Tabell 7-1: Klassegrenser for bløtbunnsfauna iht tabell 9.22 i Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.). Lokalitet Mortenøy ligger lokalisert i økoregion Norskehavet Sør (H), og har vanntype 3 (Beskyttet kyst/fjord).

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

Tabell 7-2: nEQR-basisverdi for hver av tilstandsklassene. Iht. Vedlegg 9.4 til Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst og ferskvann (2025, 28.01.).

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 (2025, 28.01.), 2018 for nTOC (tabell 9.23), og iht. M-608 (2016) for de resterende stoffene i sediment.

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 – 759 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

Diklordifenyltrikloreten (DDT)		0 - 16 µg/kg	16 - 165 µg/kg	165 - 1647 µg/kg	> 1647
Polyklorete 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 2366-25-02

Datum 2025-04-10

Reviderad 2025-04-29

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: MORTENØY 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

Revisionen inkluderar:

- Stationer C1, C2 och C4 från tidigare rapport (Mortenøy_C_2023_231128) har lagts till i rapporten
- Index från tidigare rapport har räknats om baserat på nu gällande kriterier (se Metod)

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 tio bottenfaunaprover från fem lokaler, så som de mottagits. Proverna är tagna i Velfjorden, Nordland, Norge.

2. Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Alma Dahlberg, Elin Lindmark, Ella Bjørsbo, Ivan Berg och Jessica Bouron. Analys utfördes av Ed Westwood Ivy-Mae Sparfvinge, 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)
- Veileder - Klassifisering av miljøtilstand i vann. Hämtad 2025-04-01, från <https://www.vannportalen.no/veiledere/klassifiseringsveileder/>
- 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.

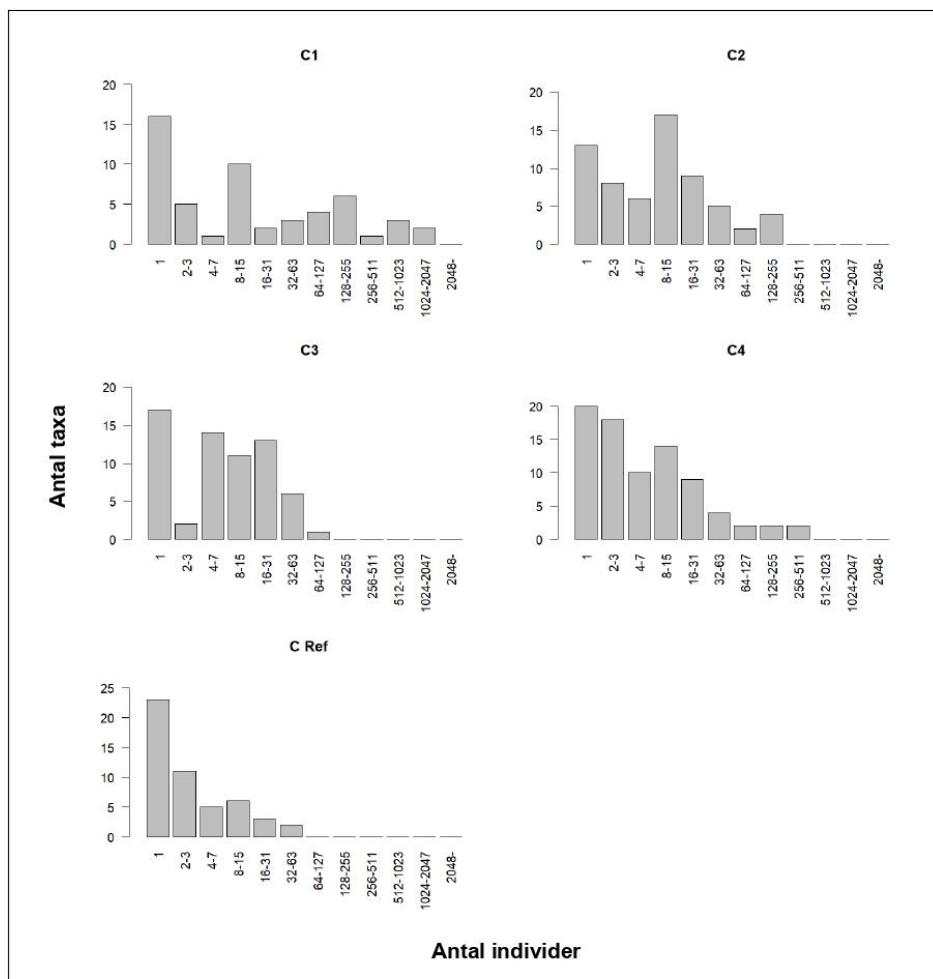
* Medelvärde baserat på C3 samt C4.

Station	Ant. Ind.	Ant. Taxa	H'	ES100	NQI1	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR	AMBI	J	NS 9410
C1	7290	50	3,403	17,055	0,550	5,217	18,306	0,549	3,842	0,646	1
C2	1454	61	4,369	26,499	0,718	-	-	0,833	2,207	0,789	-
C3	884	61	4,766	31,139	0,749	7,207	26,552	0,835	1,952	0,863	-
C4	1681	76	4,130	25,535	0,689	6,028	23,359	0,724	2,776	0,714	-
C Ref	275	48	4,231	29,808	0,762	-	-	0,855	1,899	0,830	-
Övergångszon*			-	-	-	-	-	0,780	-	-	-

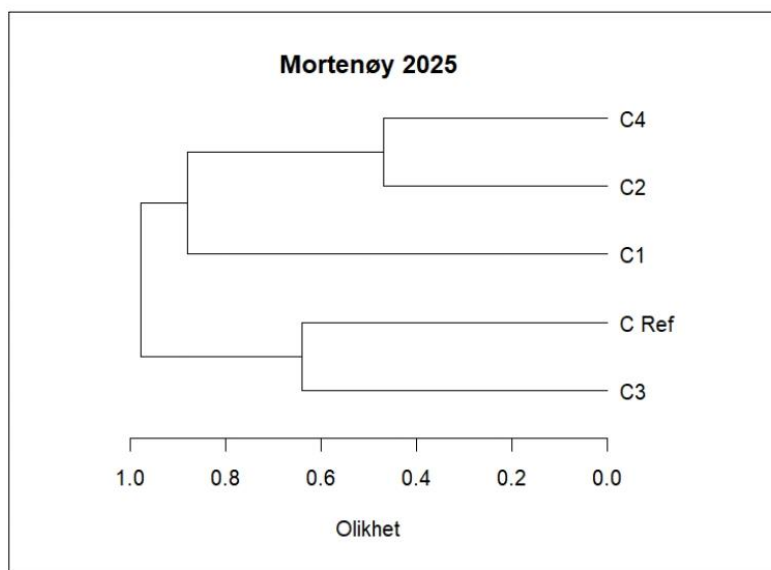
Tabell 2. Antal individer, procent, kumulativ procent, samt ekologisk grupp (NSI) for de tio mest abundante taxa for varje station, per 0,2 m².

Station	Taxa	Antal individer	Procent (%)	Kumulativ procent (%)	NSI-grupp
C1	Chaetozone setosa-gr	2004	27%	27%	IV
	Capitella capitata-gr	1079	15%	42%	V
	Thyasira sarsii	915	13%	55%	IV
	Scoloplos armiger-gr	649	9%	64%	III
	Heteromastus filiformis	520	7%	71%	IV
	Prionospio cirrifera	289	4%	75%	III
	Owenia sp.	229	3%	78%	II
	Exogone verugera	208	3%	81%	I
	Mediomastus fragilis	169	2%	83%	IV
	Galatowenia oculata	161	2%	85%	III
C2	Heteromastus filiformis	185	13%	13%	IV
	Paramphinome jeffreysii	183	13%	25%	III
	Parathyasira sp.	147	10%	35%	-
	Yoldiella nana	135	9%	45%	II
	Chaetozone sp.	96	7%	51%	III
	Thyasira sp.	67	5%	56%	-
	Terebellidae	51	4%	59%	-
	Diplocirrus glaucus	46	3%	63%	II
	Lumbrineris sp.	44	3%	66%	III
	Thyasira sarsii	43	3%	69%	IV
C3	Paramphinome jeffreysii	64	7%	7%	III
	Drilonereis filum	60	7%	14%	II
	Heteromastus filiformis	58	7%	21%	IV
	Yoldiella nana	52	6%	26%	II
	Pista sp.	44	5%	31%	-
	Parathyasira equalis	37	4%	36%	III
	Chaetozone setosa-gr	36	4%	40%	IV
	Prionospio sp.	29	3%	43%	-
	Notomastus latericeus	28	3%	46%	I
	Thyasiridae	28	3%	49%	-
C4	Heteromastus filiformis	331	20%	20%	IV
	Paramphinome jeffreysii	265	16%	35%	III
	Maldane sarsi	143	9%	44%	IV
	Chaetozone sp.	82	5%	49%	III
	Thyasira sarsii	78	5%	53%	IV
	Thyasira sp.	68	4%	58%	-
	Terebellidae	57	3%	61%	-
	Yoldiella nana	51	3%	64%	II
	Cirratulidae	46	3%	67%	-
	Sabellidae	44	3%	69%	-

C Ref	Notomastus latericeus	37	13%	13%	I
	Parathyasira equalis	32	12%	25%	III
	Paramphinome jeffreysii	23	8%	33%	III
	Heteromastus filiformis	18	7%	40%	IV
	Thyasira obsoleta	18	7%	47%	I
	Drilonereis filum	15	5%	52%	II
	Streblosoma intestinale	15	5%	57%	I
	Aphelochaeta sp.	9	3%	61%	II
	Amaeana trilobata	9	3%	64%	II
	Thyasiridae	9	3%	67%	-



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	C Ref
C1	-	88%	93%	80%	98%
C2	88%	-	72%	47%	92%
C3	93%	72%	-	74%	64%
C4	80%	47%	74%	-	92%
C Ref	98%	92%	64%	92%	-

Artlistor med stations- och huggindex presenteras på följande sidor.

C1

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2023-09-20

Analysdatum: 2023-10-18

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	99	24
Glycera alba	1	1
Oxydromus sp.	1	
Eteone flava/longa	1	8
Exogone verugera	160	48
Syllis comuta	100	9
Galathea oculata	161	
Myriochele danielsseni	96	16
Owenia sp.	229	
Sabellidae		8
Dipolydora sp.		8
Prionospio cirrifera	256	33
Aphelocheata sp.	1	
Chaetozone setosa-gr	1517	487
Chaetozone zetlandica	1	
Chaetozone sp.	34	8
Cirratulus cirratus	101	35
Cirratulidae	32	
Diplocirrus glaucus	2	16
Amphictene auricoma		1
Laphania boeckii	4	17
Terebellides sp.		8
Capitella capitata-gr	812	267
Heteromastus filiformis	420	100
Mediomastus fragilis	161	8
Notomastus latericeus	34	
Praxillella praetermissa	3	
Praxillella sp.		1
Ophelina acuminata	100	2
Ophelina norvegica		8
Scoloplos armiger-gr	417	232
Polyphysia crassa		1
Calanoida		x
Cheirocratus sundevallii	2	
Cheirocratus sp.	2	
Protomedea fasciata	2	9
Harpinia sp.	33	
Anonyx nugax	1	
Westwoodilla caecula	1	8
Ischyrocerus megacheir	1	
Gammaropsis sp.		1
Amphipoda	1	1
Eudorella truncatula		8
Nebalia sp.		1
Priapulus caudatus	1	
Echinocardium cordatum	1	1
Echinocardium flavescens	1	
Labidoplax buskii	132	8
Amphiura filiformis	1	
Ophiura albida		8
Ophiura sarsii		1
Ophiura sp.		1

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Ophiurida	1			
Ophiuroidea	1			
Abra nitida	34	8		
Thyasira sarsii	708	207		
Mytilus edulis	[1]			
Nuculana minuta	2			
Ennucula tenuis	3	8		
Scutopus ventrolineatus	1			
Hermania scabra	1	1		
Antal individer	5673	1617		
Antal taxa	41	36		
Totalt antal taxa	50			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,549	0,551	0,550	0,486
H'	3,530	3,275	3,403	0,726
ES100	17,059	17,050	17,055	0,630
ISI₂₀₁₈	5,205	5,229	5,217	0,458
NSI₂₀₁₈	18,641	17,971	18,306	0,444
Sammanvägd status				0,549

C2

Det.: Ivy-Mae Sparfvinge, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2023-09-20

Analysdatum: 2023-10-19

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	91	92
Augeneria sp.	8	
Lumbrineris sp.	35	9
Oxydromus sp.		9
Ceratocephale loveni	3	2
Pholoe baltica	17	
Phyllodoce groenlandica		1
Polynoidae	1	1
Syllis comuta	11	3
Galathowenia sp.	5	24
Oweniidae	8	
Chone duneri		3
Sabellidae		1
Prionospio cirrifera		8
Prionospio sp.	21	8
Spionidae	1	
Chaetozone sp.	76	20
Cirratulus sp.	1	5
Cirratulidae		9
Diplocirrus glaucus	35	11
Ampharete borealis	8	
Glyphanostomum pallescens		8
Ampharetidae		8
Melinna cristata	1	2
Amphictene auricoma	1	
Lagis koreni		1
Polycirrinae		1
Neoamphitrite grayi		9
Terebellidae	34	17
Trichobranchus roseus		16
Heteromastus filiformis	118	67
Notomastus latericeus		1
Praxillella gracilis	1	2
Chirimia biceps	1	
Ophelina acuminata	9	9
Scoloplos armiger-gr	1	8
Levinsonia gracilis	8	1
Scalibregma inflatum	1	1
Caprella sp.		1
Eriopisa elongata		2
Harpinia pectinata	1	8
Harpinia sp.		2
Paraphoxus oculatus		9
Amphipoda	1	1
Thysanoessa inermis	8	2
Vargula norvegica	1	
Edwardsiidae	3	3
Echinocardium flavescens		1
Brisaster fragilis		1
Labidoplax buskii		3
Synaptidae	1	
Ocnus lacteus	2	2

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Amphiura filiformis	2	26		
Ophiura sarsii	1	1		
Ophiura sp.		1		
Ophiuroidea	8	1		
Abra nitida	10	1		
Montacuta substriata		8		
Mendicula ferruginosa	1			
Parathyasira sp.	113	34		
Thyasira sarsii	34	9		
Thyasira sp.	35	32		
Yoldiella lucida	8	9		
Yoldiella nana	85	50		
Ennucula tenuis	10			
Nucula sp.	1	1		
Kelliella miliaris	16	8		
Chaetoderma nitidulum		1		
Falcidens crossotus	8			
Scutopus ventrolineatus	9			
Caudofoveata		8		
Roxania utriculus	1			
Euspira montagui	1			
Nemertea		8		
Sipuncula	8			
Antal individer	864	590		
Antal taxa	45	48		
Totalt antal taxa	61			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQH1	0,705	0,730	0,718	0,796
H'	4,201	4,536	4,369	0,874
ES100	24,031	28,967	26,499	0,830
ISI₂₀₁₈	-	-	-	-
NSI₂₀₁₈	-	-	-	-
Sammanvägd status				0,833

C3

Det.: Ivy-Mae Sparfvinge, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-01-23

Analysdatum: 2025-03-14

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	33	31
Abyssoninoe hibernica	5	4
Scoletoma sp.	4	
Dilonereis filum	56	4
Nothria sp.		4
Goniada maculata	1	
Hesionidae	1	
Ceratocephale loveni		1
Pholoe sp.		2
Eteone flava/longa		1
Phyllodoce groenlandica	1	
Neoleanira tetragona		1
Syllis comuta	1	2
Galathowenia oculata	22	1
Chone sp.		9
Sabellidae	4	16
Laonice sp.	1	
Prionospio sp.	29	
Aphelochaeta sp.	17	10
Chaetozone setosa-gr	35	1
Chaetozone sp.		12
Cirratulidae	5	4
Diplocirrus glaucus	7	4
Melinna cristata	1	16
Melinna elisabethae		4
Amphictene auricoma	2	4
Pista sp.	4	40
Streblosoma intestinale	8	8
Terebellidae		1
Terebellides sp.	4	
Heteromastus filiformis	24	34
Notomastus latericeus	20	8
Euclymeninae	1	
Chirimia biceps	5	1
Ophelina acuminata		1
Ophelina sp.	4	
Levinsonia gracilis		13
Scalibregma inflatum		1
Eriopisa elongata	10	8
Harpinia sp.	5	4
Paraphoxus oculatus	5	4
Urothoe elegans		14
Lysianassoidea		1
Ampelisca sp.		6
Tanaidacea	4	
Vargula norvegica		1
Macrocypris minna	4	
Edwardsiidae	1	
Amphilepis norvegica	1	
Amphiura filiformis	1	3
Ophiura carnea		4
Ophiura sp.		1

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Ophiuroidea	9			
Tropidomya abbreviata	1			
Adontorhina similis	3	10		
Mendicula ferruginosa	5	9		
Parathyasira equalis	5	32		
Thyasiridae	20	8		
Yoldiella lucida	5	19		
Yoldiella nana	32	20		
Yoldiella philippiana		5		
Yoldiella sp.		4		
Ennucula corticata	8	4		
Ennucula tenuis	8	1		
Nucula sp.		1		
Kelliella miliaris	4	20		
Chaetoderma nitidulum		4		
Falcidens crossotus	5	5		
Caudofoveata	4	4		
Nematoda	x	x		
Nemertea	1			
Phascolion strombus		1		
Golfingiidae	8	9		
Antal individer	435	449		
Antal taxa	45	47		
Totalt antal taxa	61			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQ1	0,737	0,761	0,749	0,832
H'	4,663	4,868	4,766	0,918
ES100	30,010	32,268	31,139	0,871
IS₂₀₁₈	-	7,207	7,207	0,834
NSI₂₀₁₈	-	26,552	26,552	0,718
Sammanvägd status				0,835

C4

Det.: Ivy-Mae Sparfvinge, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2023-09-19

Analysdatum: 2023-11-15

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphionome jeffreysii	177	88
Lumbrineris sp.	4	3
Nothria conchylega		2
Glycera alba	2	
Nereimyra punctata		2
Nephtys ciliata	1	
Nephtys kersivalensis		1
Ceratocephale loveni		2
Pholoe baltica	1	6
Eteone flava/longa	2	1
Sige fusigera	1	
Phyllodoce groenlandica	8	
Polynoidae	1	2
Exogone verugera		11
Syllis comuta	4	18
Galathowenia sp.	16	4
Oweniidae	16	
Chone sp.	4	
Sabella pavonina	1	1
Sabellidae	24	20
Prionospio cirrifera	1	42
Prionospio sp.	24	
Chaetozone setosa-gr		23
Chaetozone sp.	6	76
Cirriformia tentaculata	8	
Cirratulidae	33	13
Diplocirrus glaucus	14	24
Pherusa sp.		1
Anobothrus gracilis	8	
Glyphanostomum pallescens	8	
Ampharetidae		6
Melinna cristata		4
Melinna elisabethae	17	
Melinna sp.	2	
Polycirrinae		8
Neoamphitrite sp.		2
Terebellidae	32	25
Terebellides sp.	9	4
Trichobranchus roseus	4	6
Heteromastus filiformis	145	186
Praxillella praetermissa		1
Chirimia biceps	2	2
Maldane sarsi	45	98
Ophelina sp.		2
Scoloplos armiger-gr	8	4
Levinsenia gracilis		2
Calanoida	x	x
Eriopisa elongata		1
Harpinia pectinata		2
Harpinia sp.	2	
Paraphoxus oculatus	9	4
Tmetonyx sp.	2	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Bathymedon longimanus	1			
Westwoodilla caecula	8	1		
Photidae		3		
Hyperidae		3		
Eudorella emarginata		1		
Leucon nasica		1		
Munida sp.		1		
Thysanoessa inermis		1		
Euphausiacea	10			
Tanaidacea		2		
Priapulus caudatus	1			
Chaetognatha		1		
Echinocardium flavescens	1			
Brisaster fragilis		1		
Labidoplax buskii	6	4		
Amphilepis norvegica		1		
Amphiura filiformis	4	2		
Ophiopholis aculeata	1	2		
Ophiura sarsii	1	5		
Ophiura sp.		2		
Ophiuroidea	1	2		
Abra nitida	16	1		
Tellinmya ferruginosa		1		
Parathyasira sp.	11	7		
Thyasira sarsii	3	75		
Thyasira sp.	68			
Yoldiella nana	43	8		
Ennucula tenuis	10			
Nucula sp.	1	2		
Chaetoderma nitidulum	1	2		
Falcidens crossotus	8			
Scutopus ventrolineatus	1			
Caudofoveata		2		
Cylichna sp.		2		
Philinoidea	1			
Euspira montagui	1	1		
Euspira pallida	1			
Nemertea	3	3		
Phascolion strombus		2		
Golfingiidae		2		
Antal individer	843	838		
Antal taxa	52	59		
Totalt antal taxa	76			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQH1	0,700	0,678	0,689	0,731
H'	4,240	4,019	4,130	0,848
ES100	26,912	24,158	25,535	0,822
ISI ₂₀₁₈	6,028	-	6,028	0,609
NSI ₂₀₁₈	23,359	-	23,359	0,612
Sammanvägd status				0,724

C Ref

Det.: Ivy-Mae Sparfvinge, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-01-23

Analysdatum: 2025-03-14

Taxa	Hugg 2	Hugg 3
Paramphinoe jeffreysii	11	12
Abyssoninoe hibernica		1
Abyssoninoe sp.	4	
Augeneria sp.	1	1
Dilonereis filum	10	5
Nothria sp.		1
Nephtys sp.	1	
Ceratocephale loveni	1	
Phyllodoceidae	1	
Chone sp.	2	
Sabellidae	1	5
Aphelocheata sp.	7	2
Chaetozone setosa-gr		1
Diplocirrus glaucus	1	
Ampharete octocirrata	1	
Amphictene auricoma	1	
Amaeana trilobata	2	7
Pista sp.	3	1
Streblosoma intestinale	5	10
Terebellidae		1
Heteromastus filiformis	9	9
Notomastus latericeus	16	21
Clymenura borealis		1
Chirimia biceps	3	1
Ophelina sp.	1	
Levinsonia gracilis		2
Harpinia sp.	2	1
Diastylis rathkei	1	
Edwardsiidae		1
Labidoplax buskii	1	
Amphilepis norvegica	1	
Foraminifera		x
Tropidomya abbreviata		1
Bathyarca pectunculoides	1	
Papillicardium minimum	1	1
Abra nitida	1	
Astarte sulcata		2
Mendicula ferruginosa	2	1
Parathyasira equalis	24	8
Thyasira obsoleta	15	3
Thyasiridae	9	
Yoldiella lucida	1	1
Yoldiella nana	2	1
Ennucula corticata	9	
Ennucula tenuis	1	
Nucula sp.	2	1
Falcidens crossotus	2	
Scutopus ventrolineatus		1
Caudofoveata	2	
Philinoidea	1	1
Euspira montagui		1
Skenea sp.	1	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Nematoda	x			
Nemertea			1	
Golfingiidae	9			
Antal individer	169	106		
Antal taxa	38	31		
Totalt antal taxa	48			
	Hugg 2	Hugg 3	Medel	nEQR
NQH1	0,770	0,753	0,762	0,847
H'	4,367	4,095	4,231	0,859
ES100	29,646	29,970	29,808	0,859
ISI₂₀₁₈	-	-	-	-
NSI₂₀₁₈	-	-	-	-
Sammanvägd status				0,855

Vedlegg 9 CTD rådata

Tabell 9-1: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C2 den 20.09.2023, som vist i kapittel 3.2.

Meas	Sal.	Temp	OpOx %	Op ml/l	Density	S. vel.	Depth (u)	Date	Time
143	32,96	12,225	88,41	5,29	24,964	1495,16	0,9	20.09.2023	10:35:39
144	33	12,263	87,93	5,26	24,994	1495,35	1,73	20.09.2023	10:35:41
145	33,03	12,273	87,7	5,24	25,018	1495,43	2,56	20.09.2023	10:35:43
146	33,03	12,274	87,59	5,23	25,021	1495,45	3,35	20.09.2023	10:35:45
147	33,11	12,265	86,99	5,2	25,092	1495,54	4,24	20.09.2023	10:35:47
148	33,17	12,269	86,72	5,18	25,137	1495,62	5,15	20.09.2023	10:35:49
149	33,19	12,297	85,21	5,08	25,156	1495,78	6,56	20.09.2023	10:35:51
150	33,2	12,333	83,15	4,96	25,168	1495,95	8,12	20.09.2023	10:35:53
151	33,22	12,388	81,38	4,84	25,179	1496,18	9,73	20.09.2023	10:35:55
152	33,23	12,388	85,44	5,09	25,193	1496,21	11,31	20.09.2023	10:35:57
153	33,25	12,426	89,19	5,3	25,21	1496,39	12,71	20.09.2023	10:35:59
154	33,27	12,503	92,95	5,52	25,216	1496,71	14,4	20.09.2023	10:36:01
155	33,3	12,551	94,45	5,6	25,24	1496,93	15,98	20.09.2023	10:36:03
156	33,33	12,537	94,61	5,61	25,267	1496,93	17,67	20.09.2023	10:36:05
157	33,34	12,478	94,29	5,6	25,296	1496,79	19,17	20.09.2023	10:36:07
158	33,28	12,471	94,5	5,61	25,257	1496,71	20,8	20.09.2023	10:36:09
159	33,34	12,461	94,35	5,6	25,317	1496,77	22,39	20.09.2023	10:36:11
160	33,34	12,421	94,29	5,6	25,329	1496,67	24,06	20.09.2023	10:36:13
161	33,35	12,328	93,62	5,58	25,366	1496,4	25,61	20.09.2023	10:36:15
162	33,3	12,282	93,94	5,6	25,338	1496,2	27,15	20.09.2023	10:36:17
163	33,33	12,236	93,78	5,6	25,378	1496,11	28,8	20.09.2023	10:36:19
164	33,36	12,141	93,52	5,59	25,43	1495,85	30,3	20.09.2023	10:36:21
165	33,33	12,073	93,47	5,6	25,422	1495,6	31,77	20.09.2023	10:36:23
166	33,34	11,96	93,66	5,62	25,46	1495,25	33,26	20.09.2023	10:36:25
167	33,33	11,871	93,52	5,62	25,477	1494,96	34,87	20.09.2023	10:36:27
168	33,36	11,804	93,27	5,62	25,52	1494,79	36,41	20.09.2023	10:36:29
169	33,36	11,689	93,07	5,62	25,545	1494,42	38,01	20.09.2023	10:36:31
170	33,37	11,57	92,38	5,59	25,581	1494,05	39,53	20.09.2023	10:36:33
171	33,33	11,497	92,03	5,58	25,576	1493,78	41,07	20.09.2023	10:36:35
172	33,33	11,451	92,36	5,6	25,585	1493,63	42,62	20.09.2023	10:36:37
173	33,37	11,38	92,56	5,62	25,639	1493,46	44,2	20.09.2023	10:36:39
174	33,4	11,263	92,14	5,61	25,688	1493,11	45,75	20.09.2023	10:36:41
175	33,33	11,17	91,83	5,6	25,661	1492,73	47,26	20.09.2023	10:36:43
176	33,45	10,967	91,82	5,62	25,794	1492,18	48,87	20.09.2023	10:36:45
177	33,43	10,775	91,91	5,65	25,824	1491,52	50,41	20.09.2023	10:36:47
178	33,48	10,55	91,02	5,62	25,906	1490,8	52,01	20.09.2023	10:36:49
179	33,42	10,411	90,12	5,59	25,895	1490,26	53,5	20.09.2023	10:36:51
180	33,38	10,358	89,31	5,54	25,878	1490,06	55,15	20.09.2023	10:36:53
181	33,44	10,257	88,7	5,52	25,95	1489,78	56,63	20.09.2023	10:36:55
182	33,48	10,085	87,57	5,47	26,015	1489,24	58,19	20.09.2023	10:36:57
183	33,46	9,865	86,94	5,45	26,043	1488,46	59,75	20.09.2023	10:36:59
184	33,46	9,763	87,3	5,49	26,069	1488,11	61,35	20.09.2023	10:37:01

185	33,5	9,648	87,07	5,49	26,131	1487,78	62,93	20.09.2023	10:37:03
186	33,49	9,534	86,58	5,47	26,143	1487,36	64,54	20.09.2023	10:37:05
187	33,52	9,427	86,13	5,45	26,197	1487,04	66,07	20.09.2023	10:37:07
188	33,57	9,282	86,18	5,47	26,26	1486,59	67,51	20.09.2023	10:37:09
189	33,54	9,159	85,95	5,47	26,263	1486,13	69,06	20.09.2023	10:37:11
190	33,66	8,931	85,69	5,48	26,401	1485,46	70,58	20.09.2023	10:37:13
191	33,61	8,737	85,42	5,49	26,402	1484,7	72,16	20.09.2023	10:37:15
192	33,6	8,67	85,39	5,49	26,412	1484,47	73,72	20.09.2023	10:37:17
193	33,61	8,632	85,34	5,5	26,436	1484,37	75,35	20.09.2023	10:37:19
194	33,63	8,553	84,96	5,48	26,473	1484,13	76,94	20.09.2023	10:37:21
195	33,66	8,327	84,97	5,51	26,534	1483,35	78,59	20.09.2023	10:37:23
196	33,67	8,261	84,97	5,52	26,559	1483,14	80,19	20.09.2023	10:37:25
197	33,68	8,215	84,79	5,51	26,583	1483	81,86	20.09.2023	10:37:27
198	33,67	8,199	84,82	5,51	26,587	1482,96	83,53	20.09.2023	10:37:29
199	33,69	8,152	84,71	5,51	26,612	1482,83	85,18	20.09.2023	10:37:31
200	33,69	8,12	84,69	5,51	26,631	1482,74	86,85	20.09.2023	10:37:33
201	33,71	8,09	84,58	5,51	26,657	1482,68	88,48	20.09.2023	10:37:35
202	33,7	8,052	84,39	5,5	26,665	1482,55	90,12	20.09.2023	10:37:37
203	33,73	7,959	84,29	5,51	26,705	1482,26	91,74	20.09.2023	10:37:39
204	33,75	7,928	84,28	5,51	26,732	1482,18	93,32	20.09.2023	10:37:41
205	33,78	7,899	84,05	5,5	26,765	1482,14	94,91	20.09.2023	10:37:43
206	33,76	7,759	83,77	5,5	26,781	1481,62	96,54	20.09.2023	10:37:45
207	33,82	7,619	83,63	5,5	26,855	1481,19	98,19	20.09.2023	10:37:47
208	33,83	7,549	83,39	5,49	26,883	1480,96	99,79	20.09.2023	10:37:49
209	33,84	7,44	83,19	5,49	26,913	1480,58	101,42	20.09.2023	10:37:51
210	33,87	7,35	83,01	5,49	26,959	1480,3	103,02	20.09.2023	10:37:53
211	33,89	7,259	82,61	5,48	26,989	1479,99	104,63	20.09.2023	10:37:55
212	33,9	7,172	82,35	5,47	27,023	1479,7	106,2	20.09.2023	10:37:57
213	33,94	7,099	82,28	5,47	27,071	1479,5	107,8	20.09.2023	10:37:59
214	33,96	7,009	81,73	5,45	27,109	1479,21	109,42	20.09.2023	10:38:01
215	33,98	6,855	81,04	5,42	27,152	1478,65	111,01	20.09.2023	10:38:03
216	33,98	6,815	80,79	5,41	27,161	1478,52	112,63	20.09.2023	10:38:05
217	33,97	6,807	80,61	5,4	27,167	1478,52	114,26	20.09.2023	10:38:07
218	33,98	6,797	80,54	5,39	27,183	1478,51	115,89	20.09.2023	10:38:09
219	33,97	6,796	80,54	5,39	27,182	1478,52	117,48	20.09.2023	10:38:11
220	33,97	6,795	80,53	5,39	27,19	1478,54	119,11	20.09.2023	10:38:13
221	34	6,796	80,68	5,4	27,222	1478,62	120,73	20.09.2023	10:38:15
222	34	6,775	80,5	5,39	27,23	1478,55	122,33	20.09.2023	10:38:17
223	34,02	6,727	80,22	5,38	27,255	1478,41	123,92	20.09.2023	10:38:19
224	34,02	6,692	80,31	5,39	27,268	1478,3	125,58	20.09.2023	10:38:21
225	34,03	6,662	80,28	5,39	27,294	1478,23	127,15	20.09.2023	10:38:23
226	34,03	6,632	80,38	5,4	27,302	1478,14	128,76	20.09.2023	10:38:25
227	34,05	6,619	80,18	5,39	27,329	1478,14	130,37	20.09.2023	10:38:27
228	34,05	6,613	80,18	5,39	27,333	1478,13	131,95	20.09.2023	10:38:29
229	34,05	6,604	80,23	5,39	27,339	1478,12	133,56	20.09.2023	10:38:31
230	34,04	6,595	80,46	5,41	27,346	1478,11	135,16	20.09.2023	10:38:33

231	34,05	6,589	80,64	5,42	27,358	1478,12	136,76	20.09.2023	10:38:35
232	34,06	6,58	80,87	5,44	27,373	1478,13	138,35	20.09.2023	10:38:37
233	34,05	6,561	81,32	5,47	27,38	1478,08	139,96	20.09.2023	10:38:39
234	34,08	6,546	81,93	5,52	27,409	1478,07	141,53	20.09.2023	10:38:41
235	34,07	6,541	82,02	5,52	27,411	1478,07	143,11	20.09.2023	10:38:43
236	34,07	6,537	82,25	5,54	27,422	1478,08	144,65	20.09.2023	10:38:45
237	34,09	6,534	82,41	5,55	27,44	1478,11	146,23	20.09.2023	10:38:47
238	34,08	6,532	82,61	5,56	27,44	1478,12	147,82	20.09.2023	10:38:49
239	34,08	6,532	82,77	5,57	27,446	1478,15	149,38	20.09.2023	10:38:51
240	34,08	6,528	82,89	5,58	27,456	1478,16	150,9	20.09.2023	10:38:53
241	34,08	6,523	82,89	5,58	27,468	1478,17	152,49	20.09.2023	10:38:55
242	34,1	6,521	83,04	5,59	27,485	1478,2	154,11	20.09.2023	10:38:57
243	34,11	6,516	83,16	5,6	27,505	1478,23	155,74	20.09.2023	10:38:59
244	34,09	6,513	83,24	5,61	27,497	1478,22	157,3	20.09.2023	10:39:01
245	34,08	6,511	83,28	5,61	27,497	1478,23	158,92	20.09.2023	10:39:03
246	34,09	6,511	83,34	5,61	27,513	1478,27	160,54	20.09.2023	10:39:05
247	34,09	6,508	83,43	5,62	27,522	1478,29	162,17	20.09.2023	10:39:07
248	34,11	6,509	83,57	5,63	27,546	1478,34	163,81	20.09.2023	10:39:09
249	34,09	6,51	83,52	5,63	27,534	1478,34	165,39	20.09.2023	10:39:11
250	34,1	6,509	83,49	5,62	27,551	1478,38	166,99	20.09.2023	10:39:13
251	34,11	6,508	83,62	5,63	27,567	1478,41	168,53	20.09.2023	10:39:15
252	34,11	6,507	83,6	5,63	27,575	1478,43	170,18	20.09.2023	10:39:17
253	34,09	6,508	83,64	5,63	27,563	1478,44	171,76	20.09.2023	10:39:19
254	34,1	6,508	83,6	5,63	27,579	1478,48	173,35	20.09.2023	10:39:21
255	34,09	6,509	83,7	5,64	27,576	1478,5	175	20.09.2023	10:39:23
256	34,11	6,51	83,68	5,64	27,599	1478,55	176,54	20.09.2023	10:39:25
257	34,11	6,51	83,76	5,64	27,606	1478,58	178,14	20.09.2023	10:39:27
258	34,11	6,509	83,92	5,65	27,613	1478,59	179,71	20.09.2023	10:39:29
259	34,1	6,51	83,93	5,65	27,619	1478,63	181,33	20.09.2023	10:39:31
260	34,09	6,509	83,93	5,65	27,618	1478,63	182,9	20.09.2023	10:39:33
261	34,11	6,509	83,96	5,65	27,642	1478,68	184,51	20.09.2023	10:39:35
262	34,1	6,511	84,11	5,67	27,639	1478,7	186,1	20.09.2023	10:39:37
263	34,11	6,511	84,16	5,67	27,654	1478,74	187,73	20.09.2023	10:39:39
264	34,1	6,511	84,1	5,67	27,652	1478,75	189,3	20.09.2023	10:39:41
265	34,12	6,51	84,12	5,67	27,677	1478,8	190,85	20.09.2023	10:39:43
266	34,11	6,51	84,22	5,67	27,675	1478,82	192,51	20.09.2023	10:39:45
267	34,12	6,511	84,16	5,67	27,69	1478,85	194,08	20.09.2023	10:39:47
268	34,12	6,512	84,26	5,67	27,695	1478,88	195,63	20.09.2023	10:39:49
269	34,09	6,512	84,28	5,68	27,685	1478,89	197,19	20.09.2023	10:39:51
270	34,12	6,511	84,17	5,67	27,71	1478,93	198,84	20.09.2023	10:39:53
271	34,11	6,512	84,35	5,68	27,717	1478,96	200,67	20.09.2023	10:39:55
272	34,12	6,513	84,33	5,68	27,732	1479,01	202,34	20.09.2023	10:39:57
273	34,12	6,513	84,36	5,68	27,739	1479,03	203,97	20.09.2023	10:39:59
274	34,11	6,513	84,3	5,68	27,737	1479,05	205,6	20.09.2023	10:40:01
275	34,11	6,513	84,34	5,68	27,744	1479,08	207,25	20.09.2023	10:40:03
276	34,12	6,514	84,26	5,67	27,758	1479,11	208,85	20.09.2023	10:40:05

277	34,11	6,514	84,3	5,68	27,757	1479,12	210,49	20.09.2023	10:40:07
278	34,12	6,513	84,24	5,67	27,773	1479,16	212,11	20.09.2023	10:40:09
279	34,1	6,515	84,2	5,67	27,769	1479,18	213,72	20.09.2023	10:40:11
280	34,12	6,514	84,22	5,67	27,786	1479,22	215,31	20.09.2023	10:40:13
281	34,1	6,514	84,12	5,67	27,782	1479,23	216,57	20.09.2023	10:40:15

Tabell 9-2: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C-ref den 23.01.2025, som vist i kapittel 3.2.

Meas	Sal.	Temp	OSOx %	OSml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
44	31,26	4,74	99,78	7	24,751	1464,93	2,05	23.01.2025	10:09:23
45	31,65	5,009	99,17	6,89	25,035	1466,55	3,07	23.01.2025	10:09:25
46	31,89	5,451	98,93	6,79	25,181	1468,67	4,08	23.01.2025	10:09:27
47	32,04	5,779	98,71	6,72	25,266	1470,21	5,1	23.01.2025	10:09:29
48	32,35	5,94	98,37	6,65	25,494	1471,25	6,19	23.01.2025	10:09:31
49	32,55	5,986	98,86	6,67	25,653	1471,71	7,28	23.01.2025	10:09:33
50	32,63	6,056	99,29	6,69	25,711	1472,11	8,4	23.01.2025	10:09:35
51	32,73	6,111	99,32	6,67	25,791	1472,48	9,57	23.01.2025	10:09:37
52	32,71	6,117	99,61	6,69	25,782	1472,5	10,69	23.01.2025	10:09:39
53	32,75	6,103	100,15	6,73	25,817	1472,5	11,87	23.01.2025	10:09:41
54	32,74	6,102	100,39	6,75	25,814	1472,5	13,04	23.01.2025	10:09:43
55	32,83	6,079	100,43	6,75	25,892	1472,54	14,27	23.01.2025	10:09:45
56	32,87	6,041	100,62	6,77	25,94	1472,47	15,45	23.01.2025	10:09:47
57	32,95	6,09	100,48	6,75	25,999	1472,78	16,7	23.01.2025	10:09:49
58	32,95	6,073	100,97	6,78	26,011	1472,74	17,95	23.01.2025	10:09:51
59	32,92	6,081	100,95	6,78	25,991	1472,76	19,21	23.01.2025	10:09:53
60	32,97	6,175	100,51	6,73	26,019	1473,21	20,45	23.01.2025	10:09:55
61	32,99	6,192	100,71	6,74	26,044	1473,32	21,72	23.01.2025	10:09:57
62	33,02	6,346	100,17	6,68	26,053	1474	22,99	23.01.2025	10:09:59
63	33,05	6,427	99,82	6,65	26,073	1474,37	24,22	23.01.2025	10:10:01
64	33,04	6,489	99,63	6,62	26,058	1474,62	25,39	23.01.2025	10:10:03
65	32,96	6,685	99,44	6,58	25,975	1475,31	26,57	23.01.2025	10:10:05
66	33,17	6,916	98,9	6,5	26,121	1476,51	27,84	23.01.2025	10:10:07
67	33,2	7,058	98,11	6,43	26,129	1477,11	29,14	23.01.2025	10:10:09
68	33,19	7,132	97,63	6,39	26,12	1477,41	30,44	23.01.2025	10:10:11
69	33,26	7,209	97,41	6,36	26,168	1477,82	31,78	23.01.2025	10:10:13
70	33,24	7,257	97,2	6,34	26,148	1477,99	33,15	23.01.2025	10:10:15
71	33,29	7,293	97,47	6,35	26,19	1478,22	34,56	23.01.2025	10:10:17
72	33,27	7,231	97,87	6,39	26,192	1477,98	35,93	23.01.2025	10:10:19
73	33,26	7,228	98,19	6,41	26,192	1477,97	37,31	23.01.2025	10:10:21
74	33,26	7,26	98,15	6,4	26,195	1478,13	38,72	23.01.2025	10:10:23
75	33,29	7,29	98,12	6,39	26,216	1478,3	39,99	23.01.2025	10:10:25
76	33,31	7,307	98,21	6,4	26,24	1478,42	41,2	23.01.2025	10:10:27
77	33,31	7,336	98,15	6,39	26,236	1478,54	42,26	23.01.2025	10:10:29
78	33,36	7,364	98,01	6,37	26,275	1478,72	43,49	23.01.2025	10:10:31
79	33,37	7,341	98,31	6,39	26,293	1478,67	44,85	23.01.2025	10:10:33
80	33,33	7,335	98,33	6,4	26,27	1478,62	46,1	23.01.2025	10:10:35
81	33,36	7,396	97,87	6,36	26,289	1478,92	47,3	23.01.2025	10:10:37
82	33,37	7,429	97,73	6,34	26,298	1479,07	48,5	23.01.2025	10:10:39
83	33,39	7,437	97,72	6,34	26,322	1479,15	49,72	23.01.2025	10:10:41
84	33,38	7,419	97,7	6,34	26,318	1479,09	50,96	23.01.2025	10:10:43
85	33,38	7,434	97,68	6,34	26,326	1479,17	52,17	23.01.2025	10:10:45
86	33,39	7,459	97,57	6,33	26,334	1479,29	53,38	23.01.2025	10:10:47
87	33,4	7,477	97,42	6,32	26,349	1479,4	54,56	23.01.2025	10:10:49
88	33,4	7,507	97,21	6,3	26,344	1479,53	55,75	23.01.2025	10:10:51
89	33,43	7,527	97,02	6,28	26,373	1479,67	56,93	23.01.2025	10:10:53

90	33,42	7,539	96,89	6,27	26,368	1479,72	58,12	23.01.2025	10:10:55
91	33,46	7,531	96,97	6,28	26,405	1479,75	59,25	23.01.2025	10:10:57
92	33,46	7,499	97,17	6,29	26,413	1479,65	60,38	23.01.2025	10:10:59
93	33,45	7,497	96,99	6,28	26,411	1479,65	61,5	23.01.2025	10:11:01
94	33,44	7,506	96,96	6,28	26,408	1479,69	62,63	23.01.2025	10:11:03
95	33,46	7,509	96,92	6,28	26,427	1479,75	63,79	23.01.2025	10:11:05
96	33,46	7,516	96,77	6,27	26,435	1479,79	65,01	23.01.2025	10:11:07
97	33,46	7,538	96,48	6,24	26,437	1479,9	66,2	23.01.2025	10:11:09
98	33,49	7,552	96,31	6,23	26,463	1480	67,43	23.01.2025	10:11:11
99	33,49	7,57	96,07	6,21	26,469	1480,09	68,61	23.01.2025	10:11:13
100	33,53	7,586	95,39	6,16	26,502	1480,23	69,72	23.01.2025	10:11:15
101	33,53	7,594	95,23	6,15	26,508	1480,28	70,85	23.01.2025	10:11:17
102	33,55	7,598	95,04	6,14	26,526	1480,33	72	23.01.2025	10:11:19
103	33,56	7,602	94,81	6,12	26,536	1480,37	73,12	23.01.2025	10:11:21
104	33,56	7,599	94,86	6,13	26,543	1480,38	74,23	23.01.2025	10:11:23
105	33,56	7,589	94,47	6,1	26,549	1480,36	75,4	23.01.2025	10:11:25
106	33,58	7,566	94,1	6,08	26,574	1480,32	76,58	23.01.2025	10:11:27
107	33,6	7,552	93,89	6,07	26,6	1480,31	77,72	23.01.2025	10:11:29
108	33,61	7,539	93,42	6,04	26,617	1480,31	78,88	23.01.2025	10:11:31
109	33,61	7,522	93,37	6,04	26,62	1480,25	80,01	23.01.2025	10:11:33
110	33,64	7,51	93,49	6,05	26,653	1480,27	81,16	23.01.2025	10:11:35
111	33,65	7,5	93,4	6,04	26,667	1480,25	82,27	23.01.2025	10:11:37
112	33,65	7,493	93,11	6,02	26,669	1480,24	83,42	23.01.2025	10:11:39
113	33,64	7,485	92,94	6,01	26,673	1480,23	84,58	23.01.2025	10:11:41
114	33,65	7,477	93,17	6,03	26,685	1480,22	85,7	23.01.2025	10:11:43
115	33,65	7,473	93,13	6,03	26,694	1480,22	86,88	23.01.2025	10:11:45
116	33,66	7,471	93,26	6,04	26,709	1480,26	88,11	23.01.2025	10:11:47
117	33,68	7,47	93,21	6,03	26,724	1480,28	89,36	23.01.2025	10:11:49
118	33,68	7,468	93,26	6,04	26,731	1480,3	90,64	23.01.2025	10:11:51
119	33,68	7,445	93,27	6,04	26,74	1480,23	91,91	23.01.2025	10:11:53
120	33,66	7,416	92,96	6,02	26,738	1480,13	93,14	23.01.2025	10:11:55
121	33,7	7,382	92,71	6,01	26,782	1480,07	94,41	23.01.2025	10:11:57
122	33,68	7,339	92,11	5,98	26,775	1479,9	95,65	23.01.2025	10:11:59
123	33,69	7,303	91,65	5,95	26,796	1479,79	96,89	23.01.2025	10:12:01
124	33,7	7,274	91,51	5,95	26,81	1479,7	98,06	23.01.2025	10:12:03
125	33,7	7,253	91,5	5,95	26,817	1479,65	99,19	23.01.2025	10:12:05
126	33,71	7,241	91,3	5,94	26,833	1479,64	100,29	23.01.2025	10:12:07
127	33,73	7,238	91,58	5,96	26,857	1479,66	101,4	23.01.2025	10:12:09
128	33,72	7,233	91,68	5,96	26,849	1479,65	102,56	23.01.2025	10:12:11
129	33,72	7,226	91,83	5,98	26,861	1479,65	103,72	23.01.2025	10:12:13
130	33,75	7,215	91,79	5,97	26,893	1479,66	104,85	23.01.2025	10:12:15
131	33,74	7,184	91,76	5,98	26,891	1479,54	105,99	23.01.2025	10:12:17
132	33,75	7,164	91,58	5,97	26,906	1479,5	107,13	23.01.2025	10:12:19
133	33,76	7,15	91,58	5,97	26,923	1479,47	108,29	23.01.2025	10:12:21
134	33,75	7,131	91,61	5,97	26,92	1479,4	109,51	23.01.2025	10:12:23
135	33,75	7,116	91,51	5,97	26,93	1479,37	110,66	23.01.2025	10:12:25
136	33,76	7,107	91,69	5,98	26,943	1479,37	111,86	23.01.2025	10:12:27
137	33,76	7,101	91,7	5,98	26,954	1479,37	113,09	23.01.2025	10:12:29

138	33,76	7,096	91,65	5,98	26,955	1479,36	114,31	23.01.2025	10:12:31
139	33,75	7,091	91,47	5,97	26,956	1479,36	115,54	23.01.2025	10:12:33
140	33,77	7,08	91,53	5,97	26,98	1479,36	116,78	23.01.2025	10:12:35
141	33,77	7,071	91,4	5,97	26,985	1479,34	118,03	23.01.2025	10:12:37
142	33,77	7,058	91,39	5,97	26,993	1479,3	119,17	23.01.2025	10:12:39
143	33,78	7,038	91,21	5,96	27,008	1479,26	120,34	23.01.2025	10:12:41
144	33,78	7,025	91,44	5,97	27,016	1479,23	121,57	23.01.2025	10:12:43
145	33,79	7,017	91,29	5,97	27,028	1479,23	122,79	23.01.2025	10:12:45
146	33,79	7,012	91,13	5,96	27,038	1479,24	123,92	23.01.2025	10:12:47
147	33,79	7,01	91,25	5,96	27,044	1479,25	125,04	23.01.2025	10:12:49
148	33,77	7,009	91,31	5,97	27,033	1479,24	126,19	23.01.2025	10:12:51
149	33,79	7,007	91,07	5,95	27,057	1479,28	127,34	23.01.2025	10:12:53
150	33,78	6,999	91,12	5,96	27,052	1479,25	128,51	23.01.2025	10:12:55
151	33,78	6,995	91,22	5,96	27,06	1479,26	129,66	23.01.2025	10:12:57
152	33,78	6,994	90,9	5,94	27,066	1479,27	130,86	23.01.2025	10:12:59
153	33,78	6,995	91,12	5,96	27,07	1479,29	132,02	23.01.2025	10:13:01
154	33,79	6,99	91,22	5,97	27,08	1479,3	133,16	23.01.2025	10:13:03
155	33,79	6,983	91,18	5,96	27,091	1479,29	134,31	23.01.2025	10:13:05
156	33,79	6,979	91,25	5,97	27,1	1479,3	135,47	23.01.2025	10:13:07
157	33,8	6,978	91,12	5,96	27,105	1479,32	136,59	23.01.2025	10:13:09
158	33,79	6,978	91,07	5,96	27,11	1479,33	137,71	23.01.2025	10:13:11
159	33,79	6,978	91,17	5,96	27,115	1479,35	138,85	23.01.2025	10:13:13
160	33,8	6,973	91,08	5,96	27,124	1479,37	140,01	23.01.2025	10:13:15
161	33,8	6,962	91,04	5,96	27,131	1479,34	141,15	23.01.2025	10:13:17
162	33,78	6,955	90,91	5,95	27,125	1479,31	142,32	23.01.2025	10:13:19
163	33,8	6,947	90,91	5,95	27,145	1479,33	143,47	23.01.2025	10:13:21
164	33,79	6,93	90,56	5,93	27,148	1479,26	144,62	23.01.2025	10:13:23
165	33,78	6,91	90,56	5,93	27,146	1479,19	145,74	23.01.2025	10:13:25
166	33,79	6,901	90,47	5,93	27,159	1479,19	146,91	23.01.2025	10:13:27
167	33,79	6,896	90,37	5,92	27,168	1479,19	148,11	23.01.2025	10:13:29
168	33,77	6,893	90,39	5,92	27,159	1479,18	149,33	23.01.2025	10:13:31
169	33,8	6,891	90,44	5,93	27,183	1479,21	150,49	23.01.2025	10:13:33
170	33,8	6,89	90,38	5,92	27,189	1479,23	151,61	23.01.2025	10:13:35
171	33,8	6,888	90,45	5,93	27,195	1479,25	152,76	23.01.2025	10:13:37
172	33,8	6,887	90,5	5,93	27,201	1479,25	153,93	23.01.2025	10:13:39
173	33,82	6,885	90,35	5,92	27,225	1479,29	155,09	23.01.2025	10:13:41
174	33,79	6,883	90,58	5,94	27,206	1479,27	156,22	23.01.2025	10:13:43
175	33,8	6,882	90,57	5,94	27,22	1479,31	157,38	23.01.2025	10:13:45
176	33,81	6,883	90,61	5,94	27,233	1479,34	158,53	23.01.2025	10:13:47
177	33,81	6,884	90,73	5,95	27,237	1479,36	159,73	23.01.2025	10:13:49
178	33,8	6,883	90,8	5,95	27,234	1479,36	160,9	23.01.2025	10:13:51
179	33,8	6,88	90,71	5,95	27,242	1479,37	162,1	23.01.2025	10:13:53
180	33,81	6,88	90,65	5,94	27,256	1479,4	163,25	23.01.2025	10:13:55
181	33,8	6,879	90,72	5,95	27,253	1479,41	164,42	23.01.2025	10:13:57
182	33,81	6,88	90,64	5,94	27,265	1479,44	165,56	23.01.2025	10:13:59
183	33,81	6,879	90,64	5,94	27,271	1479,45	166,73	23.01.2025	10:14:01
184	33,82	6,878	90,53	5,93	27,285	1479,48	167,81	23.01.2025	10:14:03
185	33,81	6,878	90,64	5,94	27,282	1479,49	168,99	23.01.2025	10:14:05

186	33,81	6,877	90,64	5,94	27,288	1479,5	170,14	23.01.2025	10:14:07
187	33,81	6,876	90,56	5,94	27,293	1479,52	171,31	23.01.2025	10:14:09
188	33,78	6,875	90,63	5,94	27,273	1479,49	172,41	23.01.2025	10:14:11
189	33,8	6,872	90,62	5,94	27,298	1479,54	173,57	23.01.2025	10:14:13
190	33,78	6,871	90,69	5,95	27,286	1479,53	174,71	23.01.2025	10:14:15
191	33,8	6,872	90,61	5,94	27,308	1479,57	175,82	23.01.2025	10:14:17
192	33,81	6,874	90,56	5,94	27,319	1479,6	176,94	23.01.2025	10:14:19
193	33,82	6,875	90,51	5,93	27,332	1479,63	178,09	23.01.2025	10:14:21
194	33,81	6,875	90,77	5,95	27,328	1479,64	179,24	23.01.2025	10:14:23
195	33,82	6,876	90,8	5,95	27,34	1479,68	180,37	23.01.2025	10:14:25
196	33,81	6,876	90,72	5,95	27,337	1479,68	181,47	23.01.2025	10:14:27
197	33,82	6,876	90,71	5,95	27,35	1479,72	182,63	23.01.2025	10:14:29
198	33,82	6,875	90,66	5,94	27,356	1479,73	183,75	23.01.2025	10:14:31
199	33,8	6,874	90,69	5,95	27,344	1479,72	184,89	23.01.2025	10:14:33
200	33,81	6,874	90,71	5,95	27,358	1479,75	186,09	23.01.2025	10:14:35
201	33,81	6,873	90,67	5,94	27,364	1479,77	187,26	23.01.2025	10:14:37
202	33,83	6,873	90,52	5,93	27,386	1479,81	188,39	23.01.2025	10:14:39
203	33,82	6,872	90,62	5,94	27,383	1479,82	189,54	23.01.2025	10:14:41
204	33,82	6,87	90,49	5,93	27,39	1479,82	190,71	23.01.2025	10:14:43
205	33,82	6,871	90,62	5,94	27,394	1479,84	191,81	23.01.2025	10:14:45
206	33,8	6,871	90,52	5,94	27,381	1479,84	192,94	23.01.2025	10:14:47
207	33,8	6,87	90,62	5,94	27,387	1479,86	194,1	23.01.2025	10:14:49
208	33,8	6,872	90,61	5,94	27,398	1479,89	195,23	23.01.2025	10:14:51
209	33,81	6,871	90,67	5,94	27,404	1479,9	196,42	23.01.2025	10:14:53
210	33,82	6,87	90,69	5,95	27,419	1479,93	197,58	23.01.2025	10:14:55
211	33,81	6,869	90,52	5,94	27,416	1479,94	198,77	23.01.2025	10:14:57
212	33,82	6,868	90,62	5,94	27,431	1479,96	199,94	23.01.2025	10:14:59
213	33,8	6,867	90,66	5,95	27,419	1479,96	201,06	23.01.2025	10:15:01
214	33,82	6,867	90,53	5,94	27,441	1480	202,17	23.01.2025	10:15:03
215	33,8	6,865	90,69	5,95	27,432	1479,99	203,59	23.01.2025	10:15:05
216	33,8	6,865	90,42	5,93	27,436	1480	204,62	23.01.2025	10:15:07
217	33,77	6,864	90,56	5,94	27,424	1479,99	205,69	23.01.2025	10:15:09
218	33,77	6,865	90,57	5,94	27,428	1480,02	206,81	23.01.2025	10:15:11
219	33,77	6,863	90,6	5,94	27,434	1480,03	207,91	23.01.2025	10:15:13
220	33,8	6,863	90,55	5,94	27,456	1480,08	208,99	23.01.2025	10:15:15
221	33,8	6,863	90,56	5,94	27,461	1480,09	210,07	23.01.2025	10:15:17
222	33,79	6,863	90,51	5,94	27,465	1480,11	211,11	23.01.2025	10:15:19
223	33,81	6,862	90,49	5,93	27,479	1480,14	212,19	23.01.2025	10:15:21
224	33,81	6,862	90,46	5,93	27,484	1480,16	213,22	23.01.2025	10:15:23
225	33,79	6,86	90,41	5,93	27,473	1480,14	214,31	23.01.2025	10:15:25
226	33,81	6,859	90,4	5,93	27,496	1480,19	215,4	23.01.2025	10:15:27
227	33,81	6,859	90,51	5,94	27,5	1480,2	216,49	23.01.2025	10:15:29
228	33,81	6,859	90,45	5,93	27,505	1480,21	217,61	23.01.2025	10:15:31
229	33,8	6,859	90,37	5,93	27,499	1480,2	218,11	23.01.2025	10:15:33

Vedlegg 10 Bilder av sediment



Figur 10-1: Bilde av sedimentet ved C1 fra september 2023. Sedimentet besto av leire, silt og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10-2: Bilde av sedimentet ved C2 fra september 2023. Sedimentet besto av silt, skjellsand og leire. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10-3: Bilde av sedimentet ved C3 fra januar 2025. Sedimentet besto av leire og silt. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10-4: Bilde av sedimentet ved C4 fra september 2023. Sedimentet besto av leire og silt. Foto: Aqua Kompetanse AS.



Figur 10-5: Bilde av sedimentet ved C-ref fra januar 2025. Sedimentet besto av leire og silt. Foto: Aqua Kompetanse AS.