C-undersøkelse ved Seiongultaren i Lurøy kommune, juni 2026



C-undersøkelse iht. NS9410:2016

Bakgrunn: Ny lokalitet

Feltdato: 10.06.2026

Lokalitet: Seiongultaren

Lokalitetsnummer: -

Produksjonsområde: 8 (PO8)

Fylke: Nordland

Kommune: Lurøy

NORSK AKKREDITERING TEST 303

ENDRINGSRAPPORT

Rapportens tittel: C-undersøkelse ved Seiongultaren i Lurøy kommune, juni 2026	ID 1581-1.6
Prosjekt nr.: 5713-6-26C V.2	
Oppdragsgiver: Lovundlaks AS	
Prøvetakingssted: Seiongultaren, Lurøy kommune	
Dato for prøvetaking: 10.06.2026	
Ansvarlig for prøvetaking: Aqua Kompetanse AS v/Nils Gunnar Lindbo	
Ansvarlig for rapportering: Aqua Kompetanse AS v/Anders Halsvik Sandnes	
Endringer til opprinnelig rapport: - **Figur 2 og 3: Endret kart med oppdaterte fortøyninger.** - **Referanser: oppdaterte referanse for B-undersøkelse**	

Sandnessjøen, 12.08.2026

Lise F. Mathiassen

Lise Femanger Mathiassen

GENERELL INFORMASJON		
Rapportnummer	**Rapportdato**	**Feltdato**
5713-6-26C V.2	07.08.2026	10.06.2026
	Revidert rapportdato	
	12.08.2026	
Ny lokalitet	**Endring (MTB/areal)**	**Oppfølgingsundersøkelse**
X		
Revisjonsnummer	**Revisjonsbeskrivelse**	**Signatur revisjon**
2	Endret kart med nye fortøyninger	Lise F. Mathiassen
Lokalitet		
Lokalitetsnavn	Seiongultaren	
Lokalitetsnummer	-	
Anleggssenter (koordinater)	66°24.385 N, 12°28.599Ø	
MTB	4200 tonn	
Fisketype (art)	Laks (*Salmo salar*)	
Kommune	Lurøy	
Fylke	Nordland	
Produksjonsområde	8	
Informasjon fra Vann-Nett		
Vannforekomst-ID	**Økoregion**	**Vanntypenavn**
0362020100-2-C	Norskehavet Sør	Moderat eksponert kyst
0362020600-C	Norskehavet Sør	Åpen eksponert kyst
Oppdragsgiver		
Selskap	Lovundlaks AS	
Kontaktperson	August Høyland	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Aqua Kompetanse AS, Storlavika 7, 7770 Flatanger, Org.nr.: 982 226 163	
Rapportansvarlig	Anders Halsvik Sandnes	
Forfatter (-e)	Anders Halsvik Sandnes	
Kvalitetssikring	Eivind Nordli	
Akkreditering	Feltarbeid og faglige fortolkninger: Aqua Kompetanse AS, Test 303 (NS-EN ISO/IEC 17025). Fauna: Pelagia Nature & Environment AB, Akkrediteringsnr. 1846 (SS-EN ISO/IEC 17025). Kjemi: Eurofins Environment Testing Norway AS, TEST 003.	

Vilkår og betingelser
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.

ID 7988-1.8

FORORD

I forbindelse med søknad om etablering av nytt anlegg er det utført en akkreditert C-undersøkelse den 10.06.2026 ved Seiongultaren. Med en omsøkt MTB på 4200 tonn er veiledende antall prøvestasjoner 5, basert på veileder til forundersøkelser (Fiskeridirektoratet, 2024), i tillegg til NS9410:2016. I tillegg er det tatt en referansestasjon, slik at totalt antall stasjoner ved Seiongultaren er 6. Forundersøkelsen vil si noe om miljøtilstanden i nærområdet til oppdrettslokaliteten før anlegget startet sin produksjon. Undersøkelsen skal gi en tilstandsbeskrivelse av miljøforholdene, og vise trender i utviklingen av miljøforholdene ved at det opprettes faste prøvetakingsstasjoner. Resultatene fra undersøkelsen vil være med på å vise påvirkningstrenden ved lokaliteten over tid.

Resultatene lastes opp til vannmiljø når det foreligger utslippstillatelse for lokaliteten.



Anders Halsvik Sandnes

Flatanger, 07.08.2026

SAMMENDRAG

Denne rapporten omhandler en C-undersøkelse utført ved den planlagte plasseringen av anlegget Seiongultaren. Den er utført som en forundersøkelse, før oppstart av produksjon ved lokaliteten.

Undersøkelsen viste svært gode faunaforhold i hele området. Stasjonene nord for anlegget utpekte seg med noe annerledes faunasammensetning, sammenlignet med stasjonene sør for anlegget. Det var også forskjeller i kornfordeling, samt flere kjemiske parameter, nord og sør for anlegget. Støtteparametere, som kjemiske analyser, hydrografiske målinger, og sensoriske observasjoner, indikerte at resipienten er naturlig frisk og upåvirket, selv om innholdet av nTOC var høyt. Referansestasjonen vurderes til å være representativ for det undersøkte området basert på resultatene fra undersøkelsen.

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, sink og miljøgifter. Aqua Kompetanse AS har utført uakkreditert tilstandsklassifisering av oksygentilstand og akkreditert tilstandsklassifisering av organisk karbon etter veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025) mens det er foretatt akkreditert klassifisering av miljøgifter og tungmetaller etter M-608 (2016). Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert tilstandsklassifisering av faunaindekser. Farger indikerer tilstandsklasser ut fra nevnte veiledere. For veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025) er disse fargene som følger: Blå = svært god, grønn = god, gul = moderat, oransje = dårlig og rød = svært dårlig. Miljøtilstand i anleggssonen er klassifisert og farget ut fra NS9410:2016.*

		Anleggssone	Ytterst	Overgangssone			Referanse
		Stasjon C1	**Stasjon C2**	**Stasjon C3**	**Stasjon C4**	**Stasjon C5**	**Stasjon C-ref**
Avstand til anlegg (m)		0	500	185	280	320	1265
Dyp (m)		81	101	145	116	157	126
GPS koordinater		66°24.232 N 12°28.479 Ø	66°23.957 N 12°28.222 Ø	66°24.556 N 12°29.189 Ø	66°24.062 N 12°28.389 Ø	66°24.604 N 12°29.324 Ø	66°24.621 N 12°30.668 Ø
Bunnfauna	**Ant. individer**	412	321	741	264	256	778
	Ant. arter	47	41	77	41	41	49
	H'	4,386	4,346	3,892	4,267	4,098	3,607
	nEQR verdi tilstand	0,810	0,807	0,805	0,808	0,809	0,747
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,807			
Oksygen i bunnvann (ml O_2/l)						6,47	6,55
Organisk stoff nTOC (mg/g)		29,3	29,5	30,5	71,6	35,5	32,3
Zn (mg/kg TS)		13	12	44	20	35	39
Cu (mg/kg TS)		2,2	1,8	12	2,6	9,8	11
P (mg/kg TS)		470	290	910	430	670	810
Tilstand for C1		1					
Tidspunkt for neste undersøkelse:		Ved første produksjonssyklus					

INNHOLD

1. INNLEDNING 8
2. OMRÅDE OG PRØVESTASJONER 9
   2.1 Plassering av prøvestasjoner 9
   2.2 Kart 10
   2.3 Strømmålinger 13
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, C4 og C5) 17
      3.1.3 Referansestasjon 20
      3.1.4 Samlet nEQR resultat 21
   3.2 Hydrografi 22
      3.2.1 C5 (dypeste stasjon) 22
      3.2.2 Cref 24
   3.3 Sediment 26
      3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger 26
      3.3.2 Kornfordeling 27
      3.3.3 Kjemiske parametere 28
      3.2.3 Miljøfarlige stoffer inkludert miljøgifter 29
4. DISKUSJON 30
5. REFERANSER 32
6. VEDLEGG 33
   Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere) 33
   Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser 34
   Vedlegg 3 Analysebevis Eurofins Environment Testing AS 38
   Vedlegg 4 Indeksbeskrivelser 63
   Vedlegg 5 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR) 65
   Vedlegg 6 Referansetilstand 66
   Vedlegg 7 Artslister Pelagia Nature & Environment AB 68
   Vedlegg 8 CTD rådata 88
   Vedlegg 9 Bilder av sediment 96

1. INNLEDNING

Aqua Kompetanse AS har på oppdrag fra Lovundlaks AS gjennomført en akkreditert C-undersøkelse etter metodikk beskrevet i Norsk Standard NS 9410:2016. C-undersøkelsen omfatter bunnfauna, kjemi og partikkelfordeling. Av disse er bunnfauna hovedparameter som ut fra indeksen EQR sier noe om den økologiske tilstanden i sedimentet. Sensoriske observasjoner, elektrokjemiske målinger, kjemiske parametere, partikkelfordeling og hydrografi er støtteparametere. I tillegg er analyser av miljøskadelige stoffer og miljøgifter inkludert. Dette er stoffer lokaliteten kan bli antatt eksponert for ved anleggsdrift. Aqua Kompetanse AS står for faglig vurdering og fortolkning av analyseresultatene. I denne rapporten presenteres og diskuteres disse resultatene.

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 Seiongultaren ligger i Lurøy kommune, sørøst for Lovundværet, i fjorden Lovundvika, ved den nordlige innseglinga til Lovund (**Figur 1**). Anlegget er plassert over en undersjøisk skråning, som skråner slakt mot sørøst. Dybden under anlegget varierer fra 20 meter på det grunneste til 130 meter på det dypeste, og sedimentet under anlegget består hovedsakelig av skjellsand og sand.

2.1 Plassering av prøvestasjoner

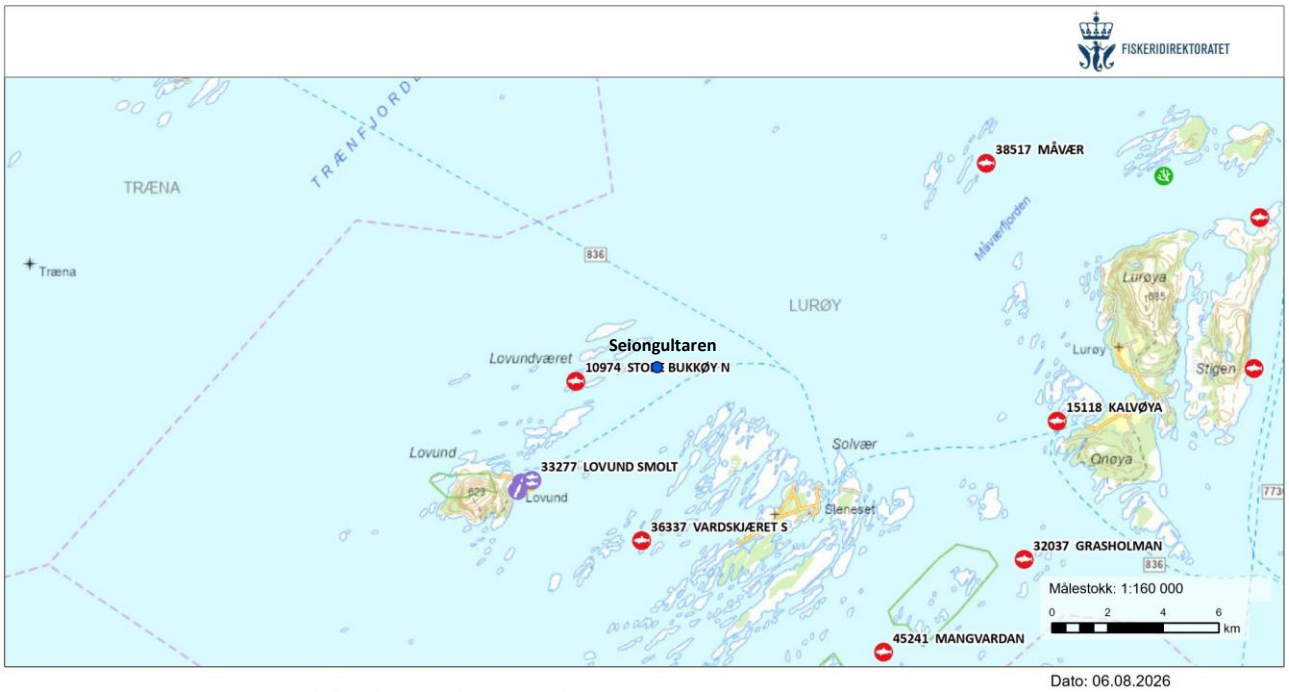
Fremherskende strømretning, returstrømretning, bunntype, batymetri, og veiledende avstander gitt i NS 9410:2016 ligger til grunn for plassering av prøvetakingsstasjonene. Stasjonenes plassering ble definert i prøvetakingsplan (i toktjournalen for denne undersøkelsen) forut for undersøkelsen. Anleggssonestasjon C1 ble lagt ved anleggets sørvestre kortende, i hovedstrømretningen fra sentrum av anlegget. Samtidig mot det dypeste området i denne delen av anlegget. Dette er et punkt hvor den eventuelle påvirkningen fra framtidig anleggsdrift forventes å være tydeligst. C2 ble lagt ved overgangssonens ytterkant, 500 meter fra anlegget, i spredningsstrømmens hovedretning mot sørvest. Alle de tre overgangsstasjonene ble plassert på flater eller i renner, hvor det oftere finnes tilstrekkelig bløtbunn, samtidig som eventuell framtidig påvirkning fra anlegget forventes å være tydeligst ved disse punktene. Referansestasjonen ble plassert 1265 meter øst for anlegget, i et område med omtrent samme dybde og bunntype som i undersøkelsesområdet. Alle stasjonene er avmerket på kartet i **Figur 2**, og posisjonen for stasjonene leses av i **Tabell 3.**

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

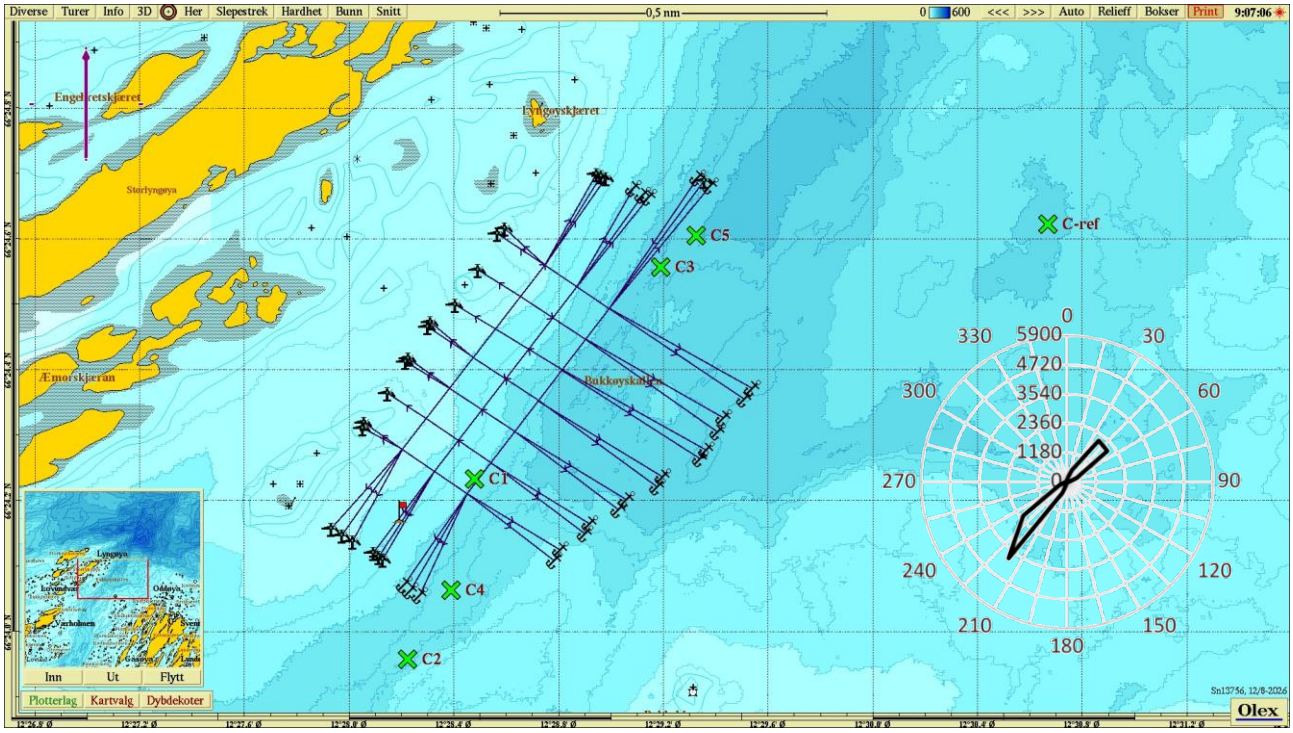
Stasjoner	C1	C2	C3	C4	C5	C-ref
Avstand til anlegg (m)	0	500	185	280	320	1265
Dyp (m)	81	101	145	116	157	126
GPS koordinater	66°24.232 N 12°28.479 Ø	66°23.957 N 12°28.222 Ø	66°24.556 N 12°29.189 Ø	66°24.062 N 12°28.389 Ø	66°24.604 N 12°29.324 Ø	66°24.621 N 12°30.668 Ø

2.2 Kart

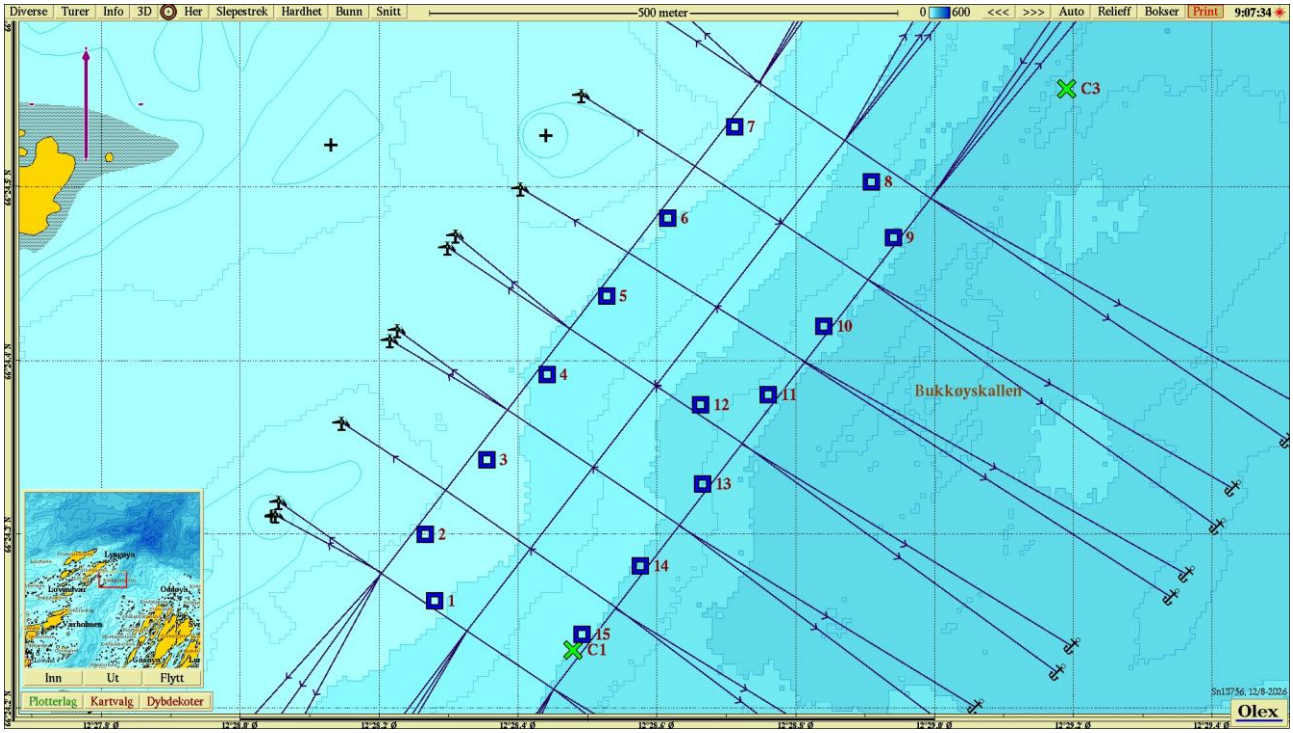
Norsk lov graderer all data med en oppløsning på 50x50 meter dypere enn 30 meter som konfidensielt. Tilgang til data er regulert av Forsvaret og Aqua Kompetanse AS har derfor ingen mulighet til å offentliggjøre data med høy oppløsning. Kart i figurer presentert i denne rapporten kan derfor være av begrenset kvalitet, og Aqua Kompetanse AS kan i noen tilfeller ha brukt detaljerte kart i vurderinger, som ikke er presentert i figurer (Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold, 2023).



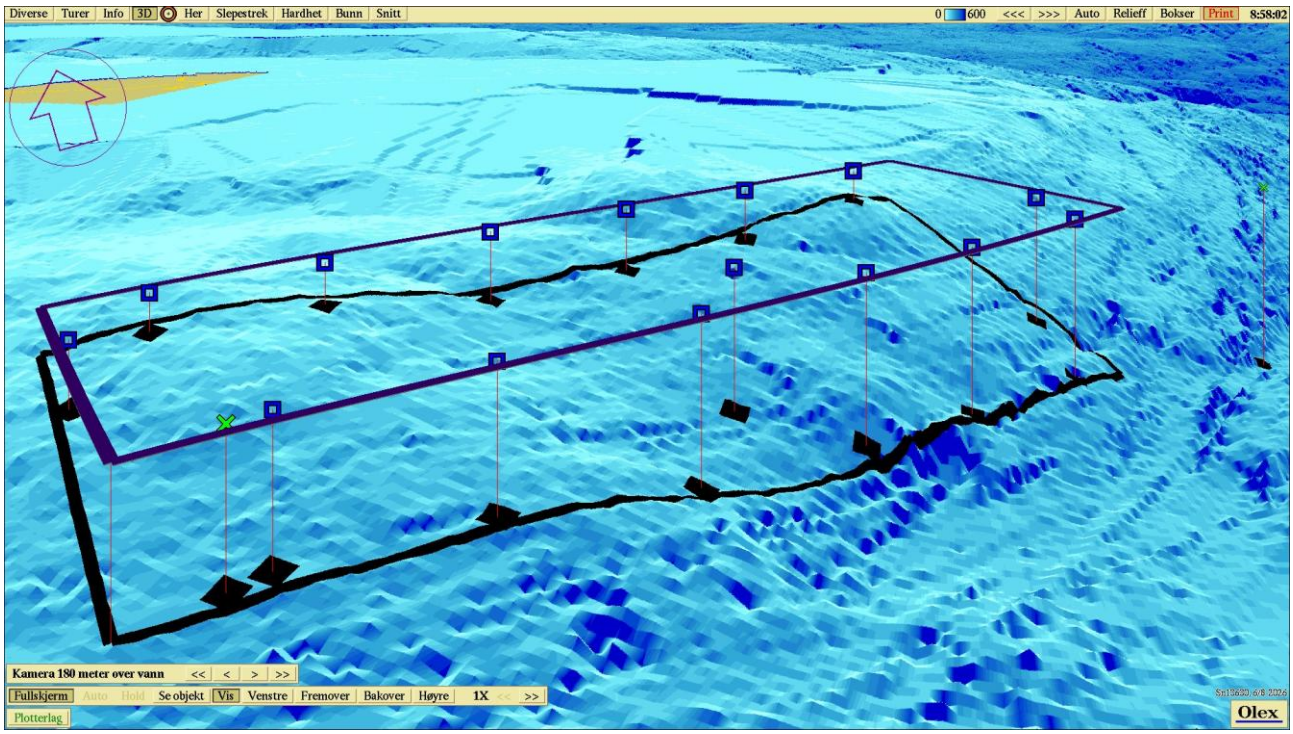
Figur 1: *Oversiktskart med lokaliteten inntegnet (blå sirkel). Målestokk: 1:160 000 på A4-format. Kart fra: www.fiskeridir.no*



Figur 2: *Anleggsplassering og strømforhold (vanntransport i m^3/m^2/døgn). Kartet angir hvordan anlegget er plassert og prøvetakingsstasjoner. Spredningsstrøm er målt ved 51 m, og rødt flagg viser plassering av strømmåler (66°24.166 N, 12°28.192 Ø; Moldrheim, 2025).*



Figur 3: *Anleggsplassering, fortøyningsliner og prøvestasjoner for B-undersøkelsen (Båtnes, 2026) og C-undersøkelsens innerste stasjon. Målestokk vises øverst i kartet.*



***Figur 4**: Tredimensjonalt bunnkart med anlegg og prøvestasjoner fra B-undersøkelsen i 2026 (Båtnes, 2026), samt C1 og C3 (grønne kryss). Synsvinkel mot nord.*

2.3 Strømmålinger

Måleposisjonen ved Seiongultaren ligger 175 meter sørvest for anlegget, i den samme sørøstvendte skråningen. Strømretningene ved lokaliteten er styrt av den nordøst – sørvest orienterte batymetrien. Både hovedstrømretning og eventuelle returretninger følger det samme mønsteret ved samtlige måledyp. Ved 6 og 15 meters dyp er det størst vanntransport mot nordøst, uten noen nevneverdig returretning. Ved 37 og 51 meters dyp er det størst vanntransport mot sørvest, med tydelige returstrømretninger mot nordøst. Ved 58 meters dyp er vanntransporten mer ensrettet mot sørvest, uten nevneverdig returstrømretning. Det samme gjelder bunnstrømmen (68 m), men denne har en svak returstrøm mot nordøst. Det ble registrert lite strømstille ved alle undersøkte dyp gjennom måleperioden. Tidvis påvirker vinden vannstrømmen i de øvre vannmassene, mens tidevannet har stor påvirkning ved alle undersøkte dyp (Moldrheim, 2025).

Tabell 4: *Strømmålinger. Måling av overflate (6m), dimensjonering (15m), spredning (51m) og bunnstrøm (68m). I tillegg er det gjort målinger ved 37m og 58m.*

Periode	Dyp (m)	Koordinater (WGS84)	Gj.snitt hastighet (cm/s)	Maks. hastighet (cm/s)	Signifikant maks. strøm (cm/s)	Andel nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	Referanser
27.09.2024 – 03.01.2025	6	66°24.166 N, 12°28.192 Ø	15,1	53,8	30,2	0,3	3569-1-25S
	15		10,1	44,4	23,9	0,8	
27.09. – 31.10.2024	37		1,6	43,8	22,2	0,7	
31.10.2024 – 06.01.2025	51		2,0	55,9	24,7	0,5	
27.09. – 31.10.2024	58		5,3	38,2	16,5	2,6	
31.10.2024 – 06.01.2025	68		3,8	44,6	18,0	2,2	

3. RESULTATER

3.1 Bløtbunnsfauna

Alle stasjonene i overgangssonen hadde svært god økologisk tilstand ut fra nEQR. Det samme gjaldt stasjon C2 ved overgangssonens ytterkant, mens referansestasjonen hadde god økologisk tilstand. Flere av de samme artene gikk igjen i de ulike prøvene, men det var tydelige forskjeller i artssammensetning av bunnfauna mellom stasjonene nord- og sør for anlegget. Anleggssonestasjonen fikk miljøtilstand 1.

Bunndyrsdata er klassifisert etter økoregion Norskehavet sør og vanntype moderat eksponert kyst (H2), samt vanntype åpen eksponert kyst (H1).

Se **Vedlegg 7** for fullstendig rapport fra underleverandør.

Tabell 5: *Antall arter og individer pr. 0,2m^2. H'= Shannon-Wieners diversitetsindeks, ES_{100} = Hurlberts diversitetsindeks, NQI1 = sammensatt indeks (diversitet og ømfintlighet), ISI_{2018} = sensitivitetsindeks, NSI_{2018} = sensitivitetsindeks nEQR = Økologisk tilstandsklassifisering basert på observert verdi av indeks (snitt av to replikater) iht. veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025). Farger indikerer tilstand iht. nevnte veileder. C1 tilordnes ikke tilstandsklasser, iht. NS 9410.*

	Anleggssone	Ytterkant	Overgangssone			Referanse
	C1	C2	C3	C4	C5	C-ref
Ant. ind.	412	321	741	264	256	778
Ant. art	47	41	77	41	41	49
H'	4,386	4,346	3,892	4,267	4,098	3,607
ES $_{100}$	24,473	27,488	29,235	26,721	26,135	21,079
NQI1	0,725	0,703	0,737	0,703	0,737	0,697
ISI_{2018}	6,586	6,930	7,391	*	6,670	6,702
NSI_{2018}	27,753	27,347	25,660	28,206	27,502	24,673
nEQR	0,810	0,807	0,805	0,808	0,809	0,747

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

3.1.1 Anleggssone (C1)

Ved C1 ble det registrert 412 individer fordelt på 47 arter (**Tabell 5**). Blant de ti vanligste artene var det sensitive, tolerante og nøytrale arter samt én familie uten økologisk klasse. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste, med 13% av individantallet (**Tabell 6**). 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 m^2. Fullstendig artsliste finnes i **vedlegg 7**.

Tabell 6: *De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C1 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene (Borgersen et al., 2020), og klassifisering av miljøtilstand i bløtbunnsamfunn på innerste stasjonen ved anleggssonen. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.*

Art	Økologisk gruppe (NSI_{2018})	Antall individer	Prosent (%)
Paramphinome jeffreysii	III	53	13 %
Glycera lapidum	I	37	9 %
Aonides paucibranchiata	I	28	7 %
Spiophanes wigleyi	II	27	7 %
Sosane sulcata	I	27	7 %
Polynoidae	-	18	4 %
Antalis entalis	I	18	4 %
Spiophanes kroyeri	III	17	4 %
Galathowenia oculata	III	16	4 %
Owenia sp.	II	13	3 %
Øvrige arter		158	38 %
Miljøtilstand iht. NS9410:2016	1		

Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2)

Ved C2 ble det registrert 321 individer fordelt på 41 arter. Den opportunistiske artsgruppen *Oligochaeta* var den vanligste ved stasjonen, med 12% av individtallet. Det var mange flere individer ved grabb 1 enn i grabb 2, men de to huggene fikk relativt lik verdi for de ulike indeksene. Tilstanden for NSI_{2018} og NQI1 ble god for begge huggene. De resterende indeksene ga svært god tilstand for stasjonen samlet sett. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025)

Tabell 7: *Resultater fra bunnfauna på stasjon C2 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).*

Indeks	C2 grabbprøve 1	C2 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	31	23	27	
N (ant. individer)	234	87	160,5	
NQI1	0,685	0,720	0,703	0,762
H'	4,435	4,257	4,346	0,872
ES_{100}	27,488	*	27,488	0,839
ISI_{2018}	*	6,930	6,930	0,818
NSI_{2018}	26,924	27,769	27,347	0,745
Gj. snitt nEQR-verdi				0,807

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

Tabell 8: *De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C2 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.*

Art	Økologisk gruppe (NSI_{2018})	Antall individer	Prosent (%)
Oligochaeta	IV	39	12 %
Aonides paucibranchiata	I	33	10 %
Glycera lapidum	I	22	7 %
Nothria sp.	-	20	6 %
Paradoneis lyra	II	17	5 %
Spiophanes wigleyi	II	16	5 %
Limatula gwyni	I	16	5 %
Owenia sp.	II	13	4 %
Polycirrus sp.	I	11	3 %
Notomastus latericeus	I	11	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, C4 og C5)

3.1.3.1 Stasjon C3

Ved C3 ble det registrert 741 individer fordelt på 77 arter. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen, med 41% av individtallet. Alle faunaindeksene ved stasjonen hadde beste tilstand, bortsett fra NSI_{2018}, som ga god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Tabell 9: *Resultat fra bunnfauna på stasjon C3 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).*

Indeks	C3 grabbprøve 1	C3 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	43	59	51	
N (ant. individer)	259	482	370,5	
NQI1	0,731	0,743	0,737	0,819
H'	4,051	3,732	3,892	0,821
ES_{100}	30,399	28,070	29,235	0,854
ISI_{2018}	7,391	*	7,391	0,844
NSI_{2018}	26,043	25,277	25,660	0,689
Gj. snitt nEQR-verdi				0,805

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

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

Art	Økologisk gruppe (NSI_{2018})	Antall individ	Prosent (%)
Paramphinome jeffreysii	III	303	41 %
Heteromastus filiformis	IV	69	9 %
Chirimia biceps	I	38	5 %
Falcidens crossotus	I	32	4 %
Notomastus latericeus	I	24	3 %
Labidoplax buskii	II	17	2 %
Ophiuroidea	-	12	2 %
Nemertea	III	12	2 %
Pista sp.	-	11	1 %
Mendicula ferruginosa	I	11	1 %

Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.3.2 Stasjon C4

Ved C4 ble det registrert 264 individer fordelt på 41 arter. Den nøytrale arten *Spiophanes wigleyi* var den vanligste ved stasjonen, med 14% av individtallet. Arts- og individantallet var forholdsvis jevnt mellom grabbene. Faunaindeksene ved stasjonen hadde god eller svært god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Tabell 11: *Resultat fra bunnfauna på stasjon C4 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).*

Indeks	C4 grabbprøve 1	C4 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	32	24	28	
N (ant. individer)	156	108	132	
NQI1	0,725	0,680	0,703	0,762
H'	4,413	4,121	4,267	0,863
ES_{100}	29,509	23,932	26,721	0,832
ISI_{2018}	*	*	*	*
NSI_{2018}	28,870	27,541	28,206	0,774
Gj. snitt nEQR-verdi				0,808

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

Tabell 12: *De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C4 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.*

Art	Økologisk gruppe (NSI_{2018})	Antall individ	Prosent (%)
Spiophanes wigleyi	II	36	14 %
Glycera lapidum	I	30	11 %
Aonides paucibranchiata	I	28	11 %
Aricidea sp.	I	18	7 %
Protodorvillea kefersteini	III	12	5 %
Polycirrus sp.	I	12	5 %
Oligochaeta	IV	10	4 %
Spiophanes bombyx-gr	II	10	4 %
Phyllodocidae	-	8	3 %
Vargula norvegica	I	8	3 %

Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.3.3 Stasjon C5

Ved C5 ble det registrert 256 individer fordelt på 41 arter. Den sensitive arten *Chirimia biceps* var den vanligste ved stasjonen, med 21% av individtallet. Arts- og individantallet var forholdsvis jevnt mellom grabbene. Alle faunaindeksene ved stasjonen hadde beste tilstand, bortsett fra NSI_{2018}, som ga god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Tabell 13: *Resultat fra bunnfauna på stasjon C5 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).*

Indeks	C5 grabbprøve 1	C5 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	29	26	27,5	
N (ant. individer)	106	150	128	
NQI1	0,740	0,733	0,737	0,819
H'	4,179	4,016	4,098	0,844
ES_{100}	28,517	23,753	26,135	0,827
ISI_{2018}	6,630	6,710	6,670	0,804
NSI_{2018}	26,844	28,160	27,502	0,750
Gj. snitt nEQR-verdi				0,809

Tabell 14: *De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C5 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.*

Art	Økologisk gruppe (NSI_{2018})	Antall individ	Prosent (%)
Chirimia biceps	I	55	21 %
Paramphinome jeffreysii	III	27	11 %
Heteromastus filiformis	IV	24	9 %
Falcidens crossotus	I	18	7 %
Notomastus latericeus	I	14	5 %
Pista sp.	-	12	5 %
Eriopisa elongata	II	7	3 %
Ophiuroidea	-	6	2 %
Echinocardium flavescens	II	5	2 %
Thyasira sarsii	IV	5	2 %

Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.3 Referansestasjon

Ved Cref ble det registrert 778 individer fordelt på 49 arter. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen, med 27% av individtallet. Grabb 2 hadde flere arter og individer enn grabb 1, og fikk også bedre tilstand for H' og ES_{100}. Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

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

Indeks	Cref grabbprøve 1	Cref grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	24	42	33	
N (ant. individer)	234	544	389	
NQI1	0,694	0,700	0,697	0,749
H'	3,442	3,772	3,607	0,777
ES_{100}	17,281	24,876	21,079	0,745
ISI_{2018}	*	6,702	6,702	0,806
NSI_{2018}	*	24,673	24,673	0,656
Gj. snitt nEQR-verdi				0,747

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

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

Art	Økologisk gruppe (NSI_{2018})	Antall individ	Prosent (%)
Paramphinome jeffreysii	III	207	27 %
Chirimia biceps	I	116	15 %
Heteromastus filiformis	IV	109	14 %
Owenia sp.	II	56	7 %
Galathowenia oculata	III	32	4 %
Rhodine loveni	II	23	3 %
Ampharetidae	-	22	3 %
Maldane sarsi	IV	17	2 %
Diplocirrus glaucus	II	15	2 %
Pista sp.	-	15	2 %

Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.4 Samlet nEQR resultat

Både tilstanden ved stasjon C2 ved overgangssonens ytterkant, og gjennomsnittlig økologisk tilstand for selve overgangssonen ble svært god.

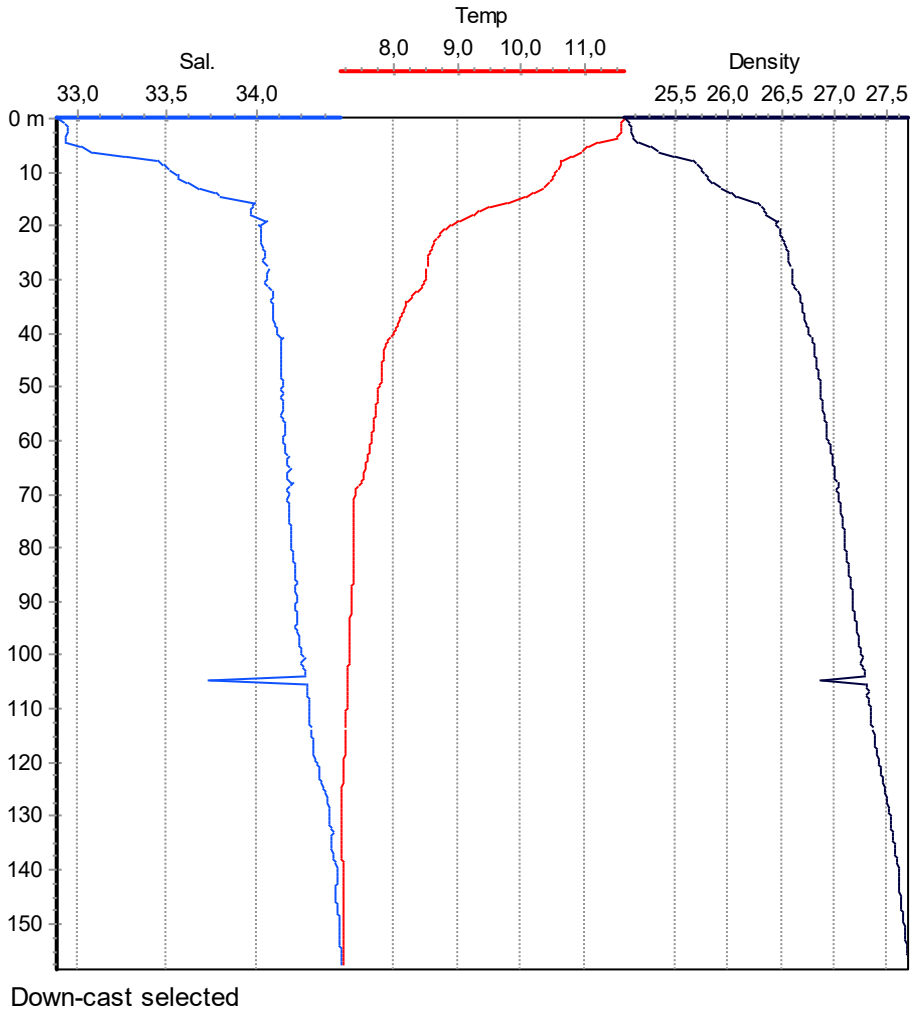
Tabell 17: *nEQR resultat for C2 stasjon og samlet for overgangssonen. Fremgangsmåte for beregning av nEQR verdi i overgangssonen kommer frem av* ***vedlegg 5****.*

Stasjonsbeskrivelse	Stasjon	Samlet nEQR resultat
Ytterkant av overgangssonen	C2	0,807
Overgangssonen	C3, C4, C5	0,807

3.2 Hydrografi

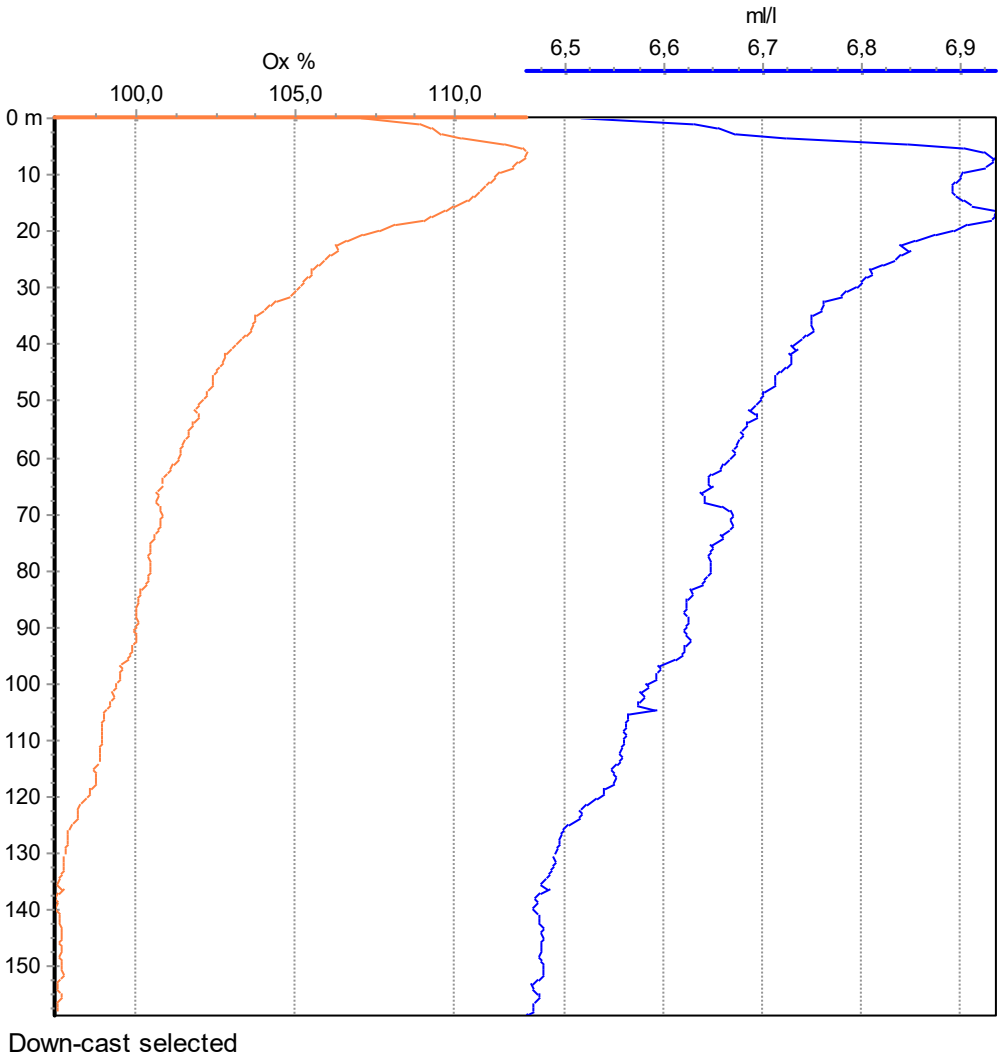
3.2.1 C5 (dypeste stasjon)

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) i dypområdet ved lokaliteten (C5; **Figur 2**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 5 og 6**. Detaljerte tabeller kan ses i **Vedlegg 8**.



Figur 5: *Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m^3; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 157 meters dyp ved stasjon C5 den 10.06.2026.*

Ved overflata var temperaturen rundt 11,6°C Temperaturen sank til 8,0°C ved omtrent 40 meters dyp. Derfra sankt den videre til bunnen hvor temperaturen lå mellom 7,2 og 7,4°C. Saliniteten økte raskt i de øverste 20 meterne av vannsøylen. Videre nedover i vannsøylen hadde den en sakte men stabil stigning. Kurven over tetthet nedover i vannsøylen, viste et lignende bilde som kurven over salinitet.

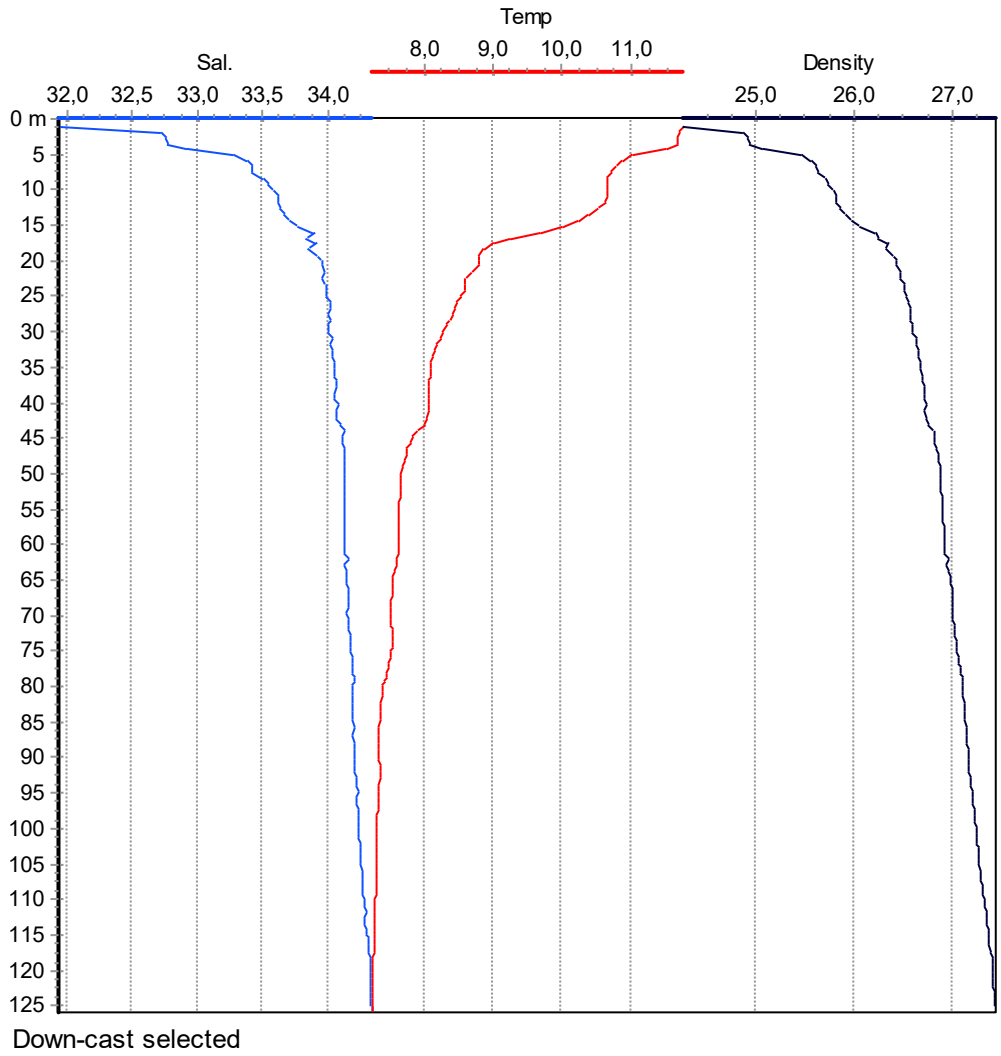


Figur 6: *Oksygenmetning (%; rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 157 meters dyp ved stasjon C5 den 10.06.2026.*

Profilen for oksygenmetning viste overmetning i de øverste 90 meterne av vannsøylen. Videre nedover i vannsøylen sank oksygenmetningen jevnt til bunnvannet. Bunnvannet hadde en oksygenkonsentrasjon på 6,47 ml/L (97,51%) og tilsvarte derfor tilstandsklasse I - svært god iht. veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

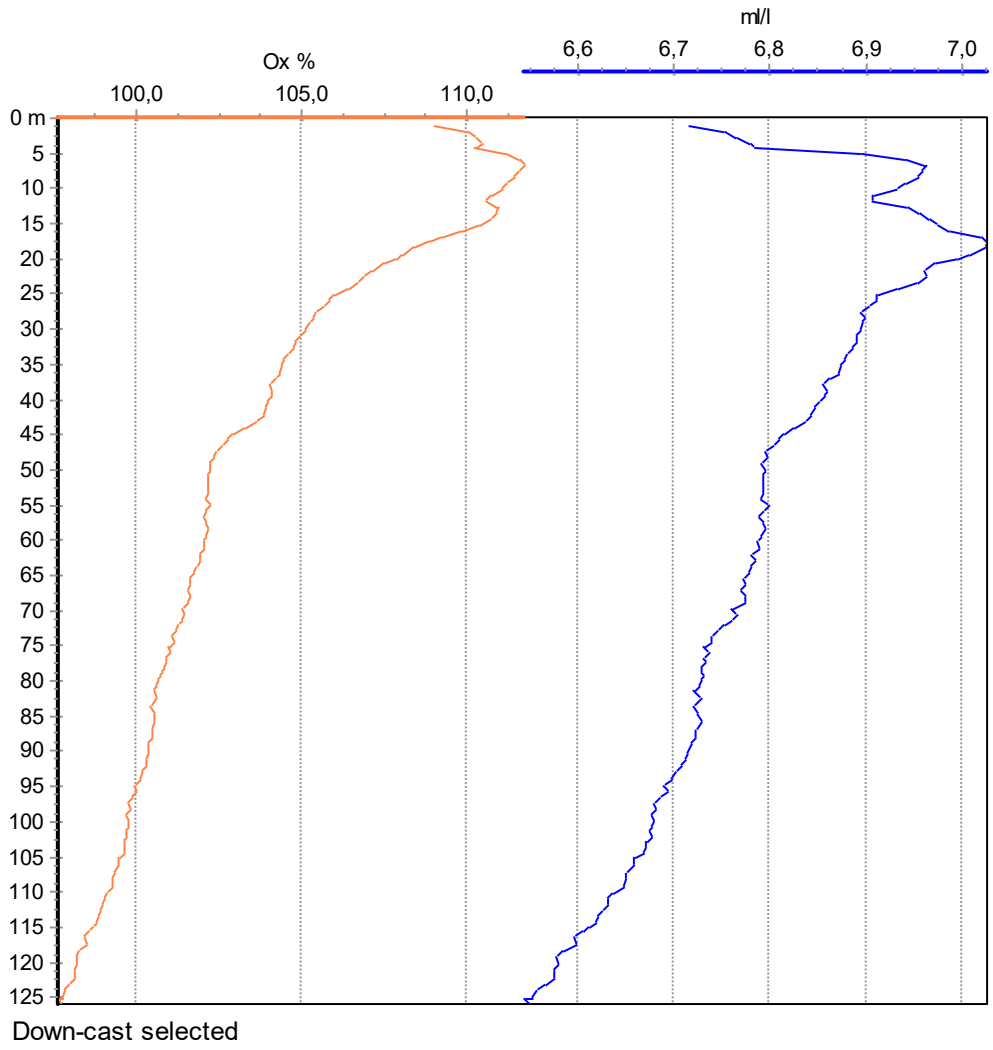
3.2.2 Cref

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) ved referansestasjonen C-ref (**Figur 2**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 7** og **8**. Detaljerte tabeller kan ses i **Vedlegg 8**.



Figur 7: *Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m3; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 126 meters dyp ved stasjon C-ref den 10.06.2026.*

Sjøtemperaturen sank gradvis fra overflata, hvor temperaturen lå rundt 11,8°C, og hadde tilsvarende profil som ved C5. Fra 80 meters dyp til bunnen lå temperaturen mellom 7,2 og 7,4°C. Saliniteten økte raskt med dybden i de øverste 20 meterne av vannsøylen. Videre nedover i vannsøylen hadde den en jevn og gradvis stigning. Kurven over tetthet nedover i vannsøylen, viste et lignende bilde som kurven over salinitet.



Figur 8: *Oksygenmetning (%; rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 126 meters dyp ved stasjon Cref den 10.06.2026.*

Profilen for oksygenmetning viste overmetning i de øverste 95 meterne av vannsøylen. Videre nedover i vannsøylen sank oksygenmetningen jevnt til bunnvannet. Bunnvannet hadde en oksygenkonsentrasjon på 6,55 ml/L (97,72%) og tilsvarte derfor tilstandsklasse I - svært god iht. veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

3.3 Sediment

3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger

Målingene av pH og Eh var høye ved samtlige av de målte stasjonene. Ved C1 og C4 var pH over 8, noe som innebærer at vi ikke kan utelukke at målingen er påvirket av sjøvann. Dette kan skje når sedimentet er grovt, slik det var ved flere av stasjonene ved Seiongultaren. Ingen av huggene viste sensoriske tegn til påvirkning, noe som er forventet ettersom dette er en forundersøkelse. Se **vedlegg 1** for fullstendig B1 og B2 skjema for C1.

Tabell 18: *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:	17,7 °C	**pH sjø*:**	8,15
Sjøtemperatur:	17 °C	**E_{obs} sjø*:**	181
Sedimenttemperatur:	9,7 °C	**E_{ref} sediment:**	221

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

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

Stasjon	**C1**			**C2**			**C3**		
Prøvetakingsdato	**10.06.2026**			**10.06.2026**			**10.06.2026**		
Grabb-prøve	**Grabb-prøve 1**	**Grabb-prøve 2**	**Grabb-prøve 3**	**Grabb-prøve 1**	**Grabb-prøve 2**	**Grabb-prøve 3**	**Grabb-prøve 1**	**Grabb-prøve 2**	**Grabb-prøve 3**
pH*			8,16						7,92
E_{obs} (mV)*			135						149
E_h (E_{obs} + E_{ref}) (mV)*			356						370
Grabbfylling (cm)	8	6	6	7	7	7	11	11	11
Sedimenttype	Skjellsand, Sand	Skjellsand, sand	Skjellsand, sand	Sand, skjellsand, grus, stein	Sand, skjellsand, grus, stein	Sand, skjellsand, grus, stein	Sand, silt, skjellsand	Sand, silt, skjellsand	Sand, silt, skjellsand
Farge	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys
Konsistens	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Bomskudd	0	3	0	1	1	3	0	0	0
Bilde	Ja			Ja			Ja		
Prøveparameter	Bio	Bio	Kjemi + Geo	Bio	Bio	Kjemi + Geo	Bio	Bio	Kjemi + Geo
Andre observasjoner			Grovt sediment			For grovt for pH/Eh			

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

***Tabell 20**: Resultater fra elektrokjemiske målinger av pH og Eh (redoks), og sensoriske observasjoner for hver stasjon.*

Stasjon	C4			C5			C-ref		
Prøvetakingsdato	10.06.2026			10.06.2026			10.06.2026		
Grabb-prøve	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3
pH*			8,02			7,87			7,92
E_{obs} (mV)*			158			136			159
E_h (E_{obs} + E_{ref}) (mV)*			379			357			380
Grabbfylling (cm)	8	7	6	14	13	12	14	14	14
Sedimenttype	Sand, skjellsand	Sand, skjellsand	Sand, skjellsand	Silt, sand, skjellsand	Silt, sand, skjellsand	Silt, sand, skjellsand	Leire, silt, sand, skjellsand	Leire, silt, sand, skjellsand	Leire, silt, sand, skjellsand
Farge	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys	Lys
Konsistens	Fast	Fast	Fast	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Bomskudd	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Bilde	Ja			Ja			Ja		
Prøveparameter	Bio	Bio	Kjemi + Geo	Bio	Bio	Kjem + Geo	Bio	Bio	Kjem + Geo
Andre observasjoner			Grovt sediment						

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

3.3.2 Kornfordeling

Kornfordelingen viser at sedimentet ved de prøvetatte stasjonene er generelt grovt. Ved C1, C2 og C4 var pelittandelen svært lav, og de ulike fraksjonene av sand dominerte kornfordelingen. Sedimentet ved disse stasjonene regnes som grovkornet, fordi pelittandelen var lavere enn 30%. Stasjon C3, C5 og C-ref hadde noe finere sediment, med en pelittandel mellom 30 og 55%. Sedimentet ved disse stasjonene blir derfor regnet som moderat grovkornet.

***Tabell 21:** Kornfordeling. Summen ved hver stasjon kan overskride 100 % grunnet feilmarginer i analysemetoden.*

Sedimenttype	Størrelse (mm)	C1	C2	C3	C4	C5	C-ref
Grus	>2 (%)	6,0	13,4	<0,5	4,0	0,6	<0,5
Sand	1-2 (%)	11,0	13,9	0,9	24,9	1,0	0,6
	0,5-1 (%)	24,2	31,2	3,4	42,7	2,2	0,7
	0,25-0,5 (%)	28,4	25,5	11,3	13,5	10,5	3,1
	0,125-0,25 (%)	22,1	8,0	20,1	6,0	30,9	20,9
	0,063-0,125 (%)	4,0	2,4	10,7	1,4	18,3	31,7
Silt & leire (pelitt)	<0,063 (%)	4,4	5,5	53,1	7,5	36,5	42,6

3.3.3 Kjemiske parametere

Andelen organisk materiale (TOM) var lavest ved C1 og C4 med henholdsvis 3,2 og 3,0%, og høyest ved C3 og C-ref med henholdsvis 6,4 og 6,5%. Tilstanden av normalisert organisk karbon (nTOC) var moderat (tilstand III) ved alle stasjoner unntatt C4 og C5, hvor den var henholdsvis svært dårlig (tilstand V) og dårlig (tilstand IV). Ved stasjon C1, C2 og C4 sør for anlegget, var mengden nitrogen lavere enn ved stasjon C3, C5 og C-ref nord for anlegget. Sør for anlegget lå nitrogeninnholdet mellom 0,7 og 0,8 g/kg, mens den nord for anlegget lå mellom 2,5 og 2,9 g/kg. C:N forholdet var høyest ved C5 med 78,4 og lavest ved C-ref med 7,6. Analysen av fosfor viste høyest nivå ved C3 med 910 mg/kg, og lavest nivå ved C2 med 290 mg/kg. Innholdet av både kobber og sink var innenfor bakgrunnsnivå (tilstandsklasse I) ved samtlige stasjoner.

Tabell 22: *Innhold av undersøkte kjemiske parametre i sediment. Totalt organisk materiale (TOM), totalt organisk karbon (TOC), finstoff, nTOC (organisk karbon korrigert for innhold av finstoff), totalt nitrogen (TN), fosfor (P), sink (Zn), og kobber (Cu). Nitrogen og fosfor har ikke tilstandsklasser. Karbon-nitrogenforholdet (C:N) er oppgitt som ratio mellom TOC og TN. Tilstandsklasser og farger er angitt etter veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025) for alle parametre unntatt Cu, som er klassifisert ut fra M-608 (2016).*

	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
TOM (%)	3,2	3,9	6,4	3,0	5,7	6,5
TOC (mg/g)	12,1	12,5	22,1	54,9	24,1	22,0
Finstoff (%)	4,4	5,5	53,1	7,5	36,5	42,6
nTOC (mg/g)	29,3	29,5	30,5	71,6	35,5	32,3
TOC_{63} Tilstandsklasse*	III	III	III	V	IV	III
TN (total-nitrogen, g/kg)	0,8	0,8	2,5	0,7	2,7	2,9
C:N	15,1	15,6	8,8	78,4	8,9	7,6
Cu (kobber, mg/kg)	2,2	1,8	12	2,6	9,8	11
Cu tilstandsklasse	I	I	I	I	I	I
P (fosfor, mg/kg)	470	290	910	430	670	810
Zn (sink, mg/kg)	13	12	44	20	35	39
Zn tilstandsklasse	I	I	I	I	I	I

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

**Verdien er et gjennomsnitt av analysert konsentrasjon fra Eurofins Environment Testing AS.

3.2.3 Miljøfarlige stoffer inkludert miljøgifter

Innholdet av kadmium (Cd) ga tilstand I ved C1, og tilstand II ved C3 og C-ref. Kvikksølvinnholdet (Hg) ved C1 og C3 ga tilstand I, og tilstand II til C-ref. For HCB havnet alle stasjonene innenfor tilstand II, og det samme gjaldt for p,p'-DDT. Stoffene PBDE, DDT total, PCB7, diflu- og teflubenzuron kunne ikke tildeles tilstandsklasse grunnet begrensninger i analysemetoden. Verdiene som er oppgitt gir likevel en indikasjon på bakgrunnsnivået ved lokaliteten før anleggsdrift/anleggsendring.

Tabell 23: *Innhold av undersøkte kjemiske parametre i sediment. Kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), heksaklorbenzen (HCB), polybromerte difenyletere (PBDE), diklordifenyltrikloretan (DDT total og p,p'-DDT), polyklorerte bifenyler-7 (PCB-7), diflubenzuron, og teflubenzuron. Tilstandsklasser og farger er klassifisert ut fra M-608 (2016). Ved grupper av stoff hvor sum skal klassifiseres (f.eks. DDT total, PBDE og PCB7) skal konsentrasjonsverdien for et enkeltstoff <LOQ settes til 0 ved summering. En sum med et slikt stoff skal ikke tilstandsklassifiseres (Miljødirektoratet, 2025). Stoff som ikke kan tilstandsklassifiseres grunnet dette eller andre begrensninger i analysemetode, er merket med gråfarge.*

	C1	C3	Cref
Cd (mg/kg)	0,17	0,34	0,20
Hg (mg/kg)	< 0,014	0,044	0,052
HCB (µg/kg)	<1,0	<1,0	<1,0
PBDE (µg/kg) *	0	0	0
DDT total (µg/kg)**	0	0	0
p,p'-DDT (µg/kg)	<1,0	<1,0	<1,0
PCB7 (µg/kg)***	0	0	0
Diflubenzuron (µg/kg)	<50	<50	<50
Teflubenzuron (µg/kg)	<50	<50	<50

*Beregnet som summen av kongenene PBDE-28, PBDE-47, PBDE-99, PBDE-100, PBDE-153 og PBDE-154.
**DDT total er summen av p,p'-DDT, o,p'-DDT, p,p'-DDE og p,p'-DDD (Fiskeridirektoratet, 2025)
***PCB7 er summen av PCB-28, -52, -101, -118, -138, -153 og -180.

4. DISKUSJON

Faunaforholdene i overgangssonen for den planlagte lokaliteten Seiongultaren var generelt svært gode. Ved alle stasjonene ble det funnet arter som forbindes med gode forhold (NSI I og II) blant de ti vanligste taksa. De sensoriske vurderingene og kjemiske analysene indikerte også gode og svært gode forhold i hele det undersøkte området, med unntak av nTOC viste ulike tilstandsklasser.

Anleggssone
Stasjon C1 i anleggssonen hadde en høy diversitet, hvor ingen arter dominerte bunnfaunasamfunnet. Flere sensitive arter var blant de mest tallrike, og hverken opportunistiske arter eller forurensningsindikatorer var blant de ti vanligste ved stasjonen. Stasjonen fikk miljøtilstand 1 – meget god.

Overgangssone og overgangssonens ytterkant
Alle stasjonene i overgangssonen, samt C2 ved overgangssonens ytterkant, hadde svært god økologisk tilstand. C2 og C4 sør for anlegget hadde en lignende faunasammensetning som C1. De tre stasjonene var plassert langs et transekt på over 500 meter, men hadde likevel tre arter til felles på sine respektive topp 10-lister. På samme måte hadde de tre stasjonene nord for anlegget, C3, C5 og C-ref, en tilsvarende likhet i faunasammensetning.

Forskjellene nord og sør for anlegget var tydelige også i kornfordelingen, samt i de kjemiske analyseresultatene. Stasjonene nord for anlegget hadde generelt finere sediment sammenlignet med de tre sydlige stasjonenes svært grove sediment. Mengden nitrogen og fosfor var også høyere ved stasjonene i nord, mens C:N forholdet var adskillig høyere ved stasjonene i sør. Det er ingen terskler mellom disse stasjonsgruppene, men forskjellene kan delvis forklares med at stasjonene i nord ligger noe dypere enn stasjonene i sør.

Antallet arter var jevnt mellom stasjonene, men C3 skilte seg ut ved å ha flere arter. Stasjonen fikk ikke bedre økologisk tilstand, men hadde omtrent samme indeksverdi for nEQR som de andre stasjonene i overgangssonen.

Innholdet av totalt organisk karbon var relativt høyt ved samtlige stasjoner. Særlig høyt var det ved C4, som fikk svært dårlig tilstand for nTOC. Det er knyttet usikkerhet til hvorfor stasjon C4 har svært høyt innhold av karbon, men vi har tidligere erfart at dette kan ha en sammenheng med svært grovt sediment. Det høye korboninnholdet ved C4 gir også et svært høyt C:N forhold. Målingene viser at karboninnholdet i sedimentet i dette området sannsynligvis er høyt av naturlige årsaker.

Referansestasjon
Referansestasjonen C-ref hadde noe lavere nEQR enn de andre stasjonene, og fikk god økologisk tilstand. De kjemiske resultatene var også relativt like de fra de andre prøvetatte stasjonene. Stasjonen regnes som sammenlignbar som referansestasjon for framtidige undersøkelser.

Hydrografi
Hydrografiprofilene tatt ved C5 og C-ref viste høy oksygenmetning i hele vannsøylen ved begge stasjonene, med bunnvann som tilsvarte beste tilstand ut fra veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025).

Totalt sett er miljøforholdene i det planlagte området for Seiongultaren svært gode, med høy faunadiversitet og tilstedeværelse av sensitive arter, og høy oksygenmetning ved bunnen. Oppfølgende undersøkelser etter første produksjonssyklus ved lokaliteten vil gi en tydeligere indikasjon på lokalitetens bæreevne.

5. REFERANSER

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.

Båtnes, J. S. (2026) B-undersøkelse ved Seiongultaren i Lurøy kommune, juni 2026. Rapportnummer 5714-5-26B V.2, levert av Aqua Kompetanse AS.

Fiskeridirektoratet (2024) Veileder til forundersøkelse. Utgitt av Fiskeridirektoratet.

Fiskeridirektoratet (2025, 10.06) Veileder til forurensningsregelverket for havbruk. Veileder til forurensingsregelverket for havbruk | Fiskeridirektoratet

Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold (2023); FOR-2023-12-15-2061. Lovdata. Forskrift om opptak og annen bruk av informasjon om bestemt angitte bunnforhold - Lovdata

Hach Company (2014) User Manual gel filled ORP/Redox Probe: Model MTC10101, MTC10103, MTC10105, MTC10110, MTC10115 or MTC10130. doc022.53.80033. Edition 4.

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

M-608 (2016) Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota. Miljødirektoratet. Revidert 30.10.2020.

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

Moldrheim, B. N. (2025) Vannstrømmåling ved Seiongultaren, Lurøy, kommune, september 2024 – januar 2025. Rapportnummer 3569-1-25S, 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.

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 C1	Indeks
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	
II	pH*	Målt verdi	8,16	
	Eh (mV)*	Målt verdi	135	
		"+ ref. verdi	356	
	pH/Eh	Poeng	0	0,00
	Tilstand prøve		1	
	Tilstand gruppe II		1	
III	Gassbobler	Ja = 4		
		Nei = 0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	
		Brun/sort = 2		
	Lukt	Ingen = 0	0	
		Noe= 2		
		Sterk = 4		
	Konsistens	Fast = 0	0	
		Myk = 2		
		Løs = 4		
	Grabbvolum	v < ¼ = 0	0	
		¼ - ¾ = 1		
		v > ¾ = 2		
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	
		2 - 8 cm = 1		
		> 8 cm = 2		
	SUM		0	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00
	Tilstand prøve		1	
	Tilstand gruppe III		1	
	Middelverdi gruppe II & III		0,00	0,00
	Tilstand prøve		1	
	Lokalitetstilstand		1	

Buffertemperatur:	17,7°C
Sjøtemperatur:	17,0°C
Sedimenttemperatur:	9,7°C
pH sjø*:	8,15
Eh sjø:	181
Ref. elektrode:	221

B2

		Stasjon C1
Dyp (m):		81
Antall forsøk med prøvetaker:		6
Bobling ved prøvetaking:		
Sedimenttype	Leire	
	Silt	
	Sand	2
	Grus	
	Skjellsand	3
Steinbunn		
Fjellbunn		
Fauna	Pigghuder	
	Krepsdyr	
	Skjell	
	Børstemark	
	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. 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	Nils Gunnar Lindbo (toktleder), Morten Pettersen (toktpersonell)	P 3003	NS-EN ISO 16665, NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	
Grovsortering	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 7	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025), SS-EN ISO 16665:2013
Arts-identifisering	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 7	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025), SS-EN ISO 16665:2013
Statistiske utregninger	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 7	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025), NS 9410:2016
Vurdering og tolkning av bunnfauna	Aqua Kompetanse AS	Anders Halsvik Sandnes	P 32	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025), NS9410:2016
Fosfor	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 11885:2009

Sink	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kobber	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 17294-2
TOM	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN 12879:2000
TOC/Partikkel-fordeling	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	TOC: NF EN 15936 Partikkelfordeling: Intern metode basert på NS-EN 9331:2012
Total Nitrogen	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	NF EN 13342
Kadmium	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
Kvikksølv	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
HCB	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
PBDE*	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	Internal Method 1
DDT*	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
PCB7*	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-EN 16167:2018+AC:201 9 mod.
Diflubenzuron	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	Internal Method [DE Food]

Teflubenzuron	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	Internal Method [DE Food]

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

Vedlegg 3 Analysebevis Eurofins Environment Testing AS

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

NORSK AKKREDITERING TEST 003

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

AR-26-MM-081876-01

EUNOMO-00515529

Prøvemottak: 18.06.2026
Temperatur:
Analyseperiode: 18.06.2026 07:18 - 16.07.2026 15:44

Referanse: 5713

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	**439-2026-06180337**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C1 K Kjem	Analysestartdato:	18.06.2026

Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
f)	**Tørrstoff - faste prøver**					
f)	Totalt tørrstoff	58.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	**Total Kjeldahl Nitrogen**					
b)	Kjeldahl Nitrogen	0.8	g/kg TS	0.5	0.21	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
f)	Totalt tørrstoff glødetap	3.2	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
b)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
b)	Totalt organisk karbon	1.21	% C	0.1	0.240	NF EN 15936 - Méthode B
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	12100	mg C/kg TS	1000	2400	NF EN 15936 - Méthode B

Tegnforklaring:

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

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

AR-001 v 200

eurofins

Prøvenr.:	**439-2026-06180338**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C1 M Miljøgift	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
f)	**Tørrstoff i jord**					
f)	Tørrstoff	63.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
f)	Fosfor (P)	470	mg/kg TS	43	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
f)	Kadmium (Cd)	0.17	mg/kg TS	0.014	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Kobber (Cu)	2.2	mg/kg TS	0.71	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Kvikksølv (Hg)	< 0.014	mg/kg TS	0.014		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Sink (Zn)	13	mg/kg TS	3.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	**PCB(7) Premium LOQ**					
f)	PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
c)	**PBDE(24)**					
c)	2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

AR-001 v 200

					OC 200 2025-12
c)	2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	DekaBDE (BDE-209)	< 3.00	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05	mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
e)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	o,p'-DDD	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	o,p'-DDE	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	o,p'-DDT	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A,

Tegnforklaring:

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

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

AR-001 v 200

						1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	p,p'-DDD	<1.0	µg/kg tv	1		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	p,p'-DDE	<1.0	µg/kg tv	1		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	p,p'-DDT	<1.0	µg/kg tv	1		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	**Ekstraksjon pesticider i jord**					
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt				Internal Method [DE Food]
c)	**PBDE(24)**					
c)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.900	µg/kg tv		0.225	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ	2.40	µg/kg tv		0.60	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.20	µg/kg tv		0.30	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0600	µg/kg tv		0.0150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum BDE (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum BDE (inkl. LOQ)	9.18	µg/kg tv		2.30	Internal Method GLS OC 200 2025-12
e)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd				J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	Sum DDT 6	<3.0	µg/kg tv	3		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	**PBDE(24)**					
c)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.720	µg/kg tv		0.180	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.600	µg/kg tv		0.150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.300	µg/kg tv		0.075	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05	mg/kg Raw Product	0.05		Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

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

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

AR-001 v 200

c)	Tørrstoff	61.4 %	3.1	Internal Method GLS DF 180 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2026-06180339**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C1 G Geo	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d)	Totalt tørrstoff	62.4	%	0.05	10%	NS 4764
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	6.0	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	11.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	24.2	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	28.4	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	22.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	4.0	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	89.6	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	4.4	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	1.9	g TS	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	3.4	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	7.6	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	8.9	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	6.9	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	1.3	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	28.2	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	1.4	g TS	0.5	40%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

d)	Prøvemengde	31.4	g TS	10%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Prøvenr.:	**439-2026-06180340**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C2 K Kjem	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
f)	**Tørrstoff - faste prøver**					
f)	Totalt tørrstoff	61.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
f)	Fosfor (P)	290	mg/kg TS	220	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
f)	Kobber (Cu)	1.8	mg/kg TS	0.73	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Sink (Zn)	12	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	**Total Kjeldahl Nitrogen**					
b)	Kjeldahl Nitrogen	0.8	g/kg TS	0.5	0.21	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
f)	Totalt tørrstoff glødetap	3.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
b)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
b)	Totalt organisk karbon	1.25	% C	0.1	0.248	NF EN 15936 - Méthode B
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	12500	mg C/kg TS	1000	2478	NF EN 15936 - Méthode B

Tegnforklaring:

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2026-06180341**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C2 G Geo	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d)	Totalt tørrstoff	64.8	%	0.05	10%	NS 4764
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	13.4	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	13.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	31.2	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	25.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	8.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	2.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	81.1	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	5.5	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	5.1	g TS	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	5.3	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	11.9	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	9.7	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	3.1	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	0.9	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	30.8	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	2.1	g TS	0.5	40%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

d)	Prøvemengde	38.0	g TS	10%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Prøvenr.:	**439-2026-06180342**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C3 K Kjem	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
f)	**Tørrstoff - faste prøver**					
f)	Totalt tørrstoff	49.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	**Total Kjeldahl Nitrogen**					
b)	Kjeldahl Nitrogen	2.5	g/kg TS	0.5	0.47	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
f)	Totalt tørrstoff glødetap	6.4	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
b)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
b)	Totalt organisk karbon	2.21	% C	0.1	0.435	NF EN 15936 - Méthode B
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	22100	mg C/kg TS	1000	4350	NF EN 15936 - Méthode B

Tegnforklaring:

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2026-06180343**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C3 M Miljøgift	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
f)	**Tørrstoff i jord**					
f)	Tørrstoff	30.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
f)	Fosfor (P)	910	mg/kg TS	88	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
f)	Kadmium (Cd)	0.34	mg/kg TS	0.029	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	1.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Kvikksølv (Hg)	0.044	mg/kg TS	0.029	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Sink (Zn)	44	mg/kg TS	6.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	**PCB(7) Premium LOQ**					
f)	PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
c)	**PBDE(24)**					
c)	2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

AR-001 v 200

					OC 200 2025-12
c)	2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	DekaBDE (BDE-209)	< 3.00	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05	mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
e)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	o,p'-DDD	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	o,p'-DDE	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	o,p'-DDT	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A,

Tegnforklaring:

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

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

AR-001 v 200

						1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	p,p'-DDD	<1.0	µg/kg tv	1		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	p,p'-DDE	<1.0	µg/kg tv	1		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	p,p'-DDT	<1.0	µg/kg tv	1		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	**Ekstraksjon pesticider i jord**					
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt				Internal Method [DE Food]
c)	**PBDE(24)**					
c)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.900	µg/kg tv		0.225	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ	2.40	µg/kg tv		0.60	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.20	µg/kg tv		0.30	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0600	µg/kg tv		0.0150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum BDE (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum BDE (inkl. LOQ)	9.18	µg/kg tv		2.30	Internal Method GLS OC 200 2025-12
e)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd				J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	Sum DDT 6	<3.0	µg/kg tv	3		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	**PBDE(24)**					
c)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.720	µg/kg tv		0.180	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.600	µg/kg tv		0.150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.300	µg/kg tv		0.075	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05	mg/kg Raw Product	0.05		Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

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

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

AR-001 v 200

c)	Tørrstoff	44.8 %	2.3	Internal Method GLS DF 180 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2026-06180344**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C3 G Geo	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d)	Totalt tørrstoff	65.9	%	0.05	10%	NS 4764
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	0.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	3.4	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	11.3	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	20.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	10.7	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	46.5	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	53.1	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	1.2	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	3.9	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	6.9	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	3.7	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	16.0	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	18.3	g TS	0.5	40%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

d)	Prøvemengde	34.4	g TS	10%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Prøvenr.:	**439-2026-06180345**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C4 K Kjem	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
f)	**Tørrstoff - faste prøver**					
f)	Totalt tørrstoff	65.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
f)	Fosfor (P)	430	mg/kg TS	41	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
f)	Kobber (Cu)	2.6	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Sink (Zn)	20	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	**Total Kjeldahl Nitrogen**					
b)	Kjeldahl Nitrogen	0.7	g/kg TS	0.5	0.19	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
f)	Totalt tørrstoff glødetap	3.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
b)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
b)	Totalt organisk karbon	5.49	% C	0.1	1.078	NF EN 15936 - Méthode B
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	54900	mg C/kg TS	1000	10777	NF EN 15936 - Méthode B

Tegnforklaring:

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2026-06180346**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C4 G Geo	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d)	Totalt tørrstoff	59.4	%	0.05	10%	NS 4764
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	4.0	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	24.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	42.7	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	13.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	6.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	1.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	88.6	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	7.5	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	1.2	g TS	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	7.8	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	13.3	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	4.2	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	1.9	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	27.6	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	2.3	g TS	0.5	40%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

d)	Prøvemengde	31.1	g TS	10%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Prøvenr.:	**439-2026-06180347**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C5 K Kjem	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
f)	**Tørrstoff - faste prøver**					
f)	Totalt tørrstoff	48.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
f)	Fosfor (P)	670	mg/kg TS	56	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
f)	Kobber (Cu)	9.8	mg/kg TS	0.93	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Sink (Zn)	35	mg/kg TS	4.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b)	**Total Kjeldahl Nitrogen**					
b)	Kjeldahl Nitrogen	2.7	g/kg TS	0.5	0.51	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
f)	Totalt tørrstoff glødetap	5.7	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
b)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
b)	Totalt organisk karbon	2.41	% C	0.1	0.474	NF EN 15936 - Méthode B
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	24100	mg C/kg TS	1000	4742	NF EN 15936 - Méthode B

Tegnforklaring:

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2026-06180349**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	C5 G Geo	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d)	Totalt tørrstoff	49.8	%	0.05	10%	NS 4764
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	0.6	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	1.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	2.2	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	10.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	30.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	18.3	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	62.8	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	36.5	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	2.2	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	6.6	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	3.9	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	13.3	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	7.7	g TS	0.5	40%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

d)	Prøvemengde	21.2	g TS	10%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Prøvenr.:	**439-2026-06180351**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	CREF K Kjem	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
f)	**Tørrstoff - faste prøver**					
f)	Totalt tørrstoff	49.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b)	**Total Kjeldahl Nitrogen**					
b)	Kjeldahl Nitrogen	2.9	g/kg TS	0.5	0.54	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
f)	Totalt tørrstoff glødetap	6.5	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
b)	**Totalt organisk karbon (TOC)**					
b)	Totalt organisk karbon	2.20	% C	0.1	0.433	NF EN 15936 - Méthode B
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	22000	mg C/kg TS	1000	4331	NF EN 15936 - Méthode B

Tegnforklaring:

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

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

Prøvenr.:	**439-2026-06180353**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	CREF M Miljøgift	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
f)	**Tørrstoff i jord**					
f)	Tørrstoff	46.8	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
f)	Fosfor (P)	810	mg/kg TS	58	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
f)	Kadmium (Cd)	0.20	mg/kg TS	0.019	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.96	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Kvikksølv (Hg)	0.052	mg/kg TS	0.019	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	Sink (Zn)	39	mg/kg TS	4.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
f)	**PCB(7) Premium LOQ**					
f)	PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
f)	Sum 7 PCB	nd				SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
c)	**PBDE(24)**					
c)	2,2',3,3',4,4',5,5',6-NonaBDE (BDE-206)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,3',4,4',5,6,6'-NonaBDE (BDE-207)	< 1.20	µg/kg tv			Internal Method GLS

Tegnforklaring:

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

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

					OC 200 2025-12
c)	2,2',3,3',4,4',6,6'-OktaBDE (BDE-197)	< 0.600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4',5,5',6-OktaBDE (BDE-196)	< 0.600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3',4,4',5,6'-HeptaBDE (BDE-183)	< 0.300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4',5'-HeksaBDE (BDE-138)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4',6,6'-HeptaBDE (BDE-184)	< 0.300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',3,4,4'-PentaBDE (BDE-85)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',5,5'-HeksaBDE (BDE-153)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',5,6'-HeksaBDE (BDE-154)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',5-PentaBDE (BDE-99)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4',6-PentaBDE (BDE-100)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,4'-TetraBDE (BDE-47)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4,5'-TetraBDE (BDE-49)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,2',4-TriBDE (BDE-17)	< 0.0300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3,3',4,4',5',6-HeptaBDE (BDE-191)	< 0.300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3,3',4,4',5-HeksaBDE (BDE-156)	< 0.180	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3',4,4',6-PentaBDE (BDE-119)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3',4,4'-TetraBDE (BDE-66)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,3',4',6-TetraBDE (BDE-71)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	2,4,4'-TriBDE (BDE-28)	< 0.0300	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	3,3',4,4',5-PentaBDE (BDE-126)	< 0.120	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	3,3',4,4'-TetraBDE (BDE-77)	< 0.0600	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	DekaBDE (BDE-209)	< 3.00	µg/kg tv		Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Diflubenzuron	<0.05	mg/kg Raw Product	0.05	Internal Method [DE Food]
e)	Heksaklorbenzen (HCB)	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	o,p'-DDD	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	o,p'-DDE	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	o,p'-DDT	<1.0	µg/kg tv	1	J. of Chromatogr. A,

Tegnforklaring:

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

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

						1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	p,p'-DDD	<1.0	µg/kg tv	1		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	p,p'-DDE	<1.0	µg/kg tv	1		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	p,p'-DDT	<1.0	µg/kg tv	1		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
a)	**Ekstraksjon pesticider i jord**					
a)	Prøvepreparering	done/durchgeführt				Internal Method [DE Food]
c)	**PBDE(24)**					
c)	sum HeptaBDEs (inkl. LOQ)	0.900	µg/kg tv		0.225	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert NonaBDEs (eks. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert NonaBDEs (inkl. LOQ	2.40	µg/kg tv		0.60	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert OctaBDEs (eks. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert OctaBDEs (inkl. LOQ)	1.20	µg/kg tv		0.30	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert TriBDEs (eks. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum av analysert TriBDEs (inkl. LOQ)	0.0600	µg/kg tv		0.0150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum BDE (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	Sum BDE (inkl. LOQ)	9.18	µg/kg tv		2.30	Internal Method GLS OC 200 2025-12
e)	Sum DDT 4 eks. LOQ	nd				J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
e)	Sum DDT 6	<3.0	µg/kg tv	3		J. of Chromatogr. A, 1217 (2010) 2933–2939 mod.
c)	**PBDE(24)**					
c)	sum HeptaBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum HexaBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum HexaBDEs (inkl. LOQ)	0.720	µg/kg tv		0.180	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum PentaBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum PentaBDEs (inkl. LOQ)	0.600	µg/kg tv		0.150	Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum TetraBDEs (eksl. LOQ)	not calculable	µg/kg tv			Internal Method GLS OC 200 2025-12
c)	sum TetraBDEs (inkl. LOQ)	0.300	µg/kg tv		0.075	Internal Method GLS OC 200 2025-12
a)	Teflubenzuron	<0.05	mg/kg Raw Product	0.05		Internal Method [DE Food]

Tegnforklaring:

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

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

AR-001 v 200

c)	Tørrstoff	40.6 %	2.1	Internal Method GLS DF 180 2025-12

Tegnforklaring:

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

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

eurofins

Prøvenr.:	**439-2026-06180355**	Prøvetakingsdato:	10.06.2026
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Nils Gunnar LIndbo
Prøvemerking:	CREF G Geo	Analysestartdato:	18.06.2026

	Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d)	Totalt tørrstoff	50.8	%	0.05	10%	NS 4764
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	0.6	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	0.7	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	3.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	20.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	31.7	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	57.1	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	42.6	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	**Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner**					
d)	Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 500-1000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 250 - 500 µm	0.7	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 125 - 250 µm	4.6	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63 - 125 µm	7.0	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Fraksjon 63-2000 µm	12.5	g TS	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
d)	Kornstørrelse < 63 µm	9.3	g TS	0.5	40%	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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).
Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 200

d)	Prøvemengde	21.9 g TS	10%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins SOFIA GmbH, Rudower Chaussee 29, 12489, Berlin DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-19579-02-00,
b) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
c) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
d) Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
e) Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping), Sockerbruksg 3, port 2, 531 40, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977,
f) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

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

Moss 16.07.2026

Hiep Tran

ASM Kundeveileder

Tegnforklaring:

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

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

Vedlegg 4 Indeksbeskrivelser

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

Diversitet og jevnhet

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

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

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

$$\mathrm{ES}_{100} = \sum_{i}^{S} \left[1 - \frac{\binom{N - N_i}{100}}{\binom{N}{100}} \right]$$

Sensitivitet og tetthet

NSI_{2018} (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:

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

ISI_{2018} (Indicator Species Index; Borgersen *et al.,* 2020) er en sensitivitetsindeks. Grunnlaget for beregningen av ISI (Rygg 2002) ble utvidet og artsnomenklaturen standardisert i 2012, og oppdatert i 2020. Hver art er tilordnet en ømfintlighetsverdi. ISI er en kvalitativ indeks som tar hensyn til hvilke arter som er tilstede, men ikke individtallet av dem. En prøves ISI-verdi beregnes ved gjennomsnittet av sensitivitetsverdiene av artene i prøven hvor ISI_i er ISI2018 verdien for arten i og S_{ISI} er antall arter tilordnet sensitivitetsverdier.

$$\mathrm{ISI} = \sum_{i}^{S} \left[\frac{ISI_i}{S_{ISI}} \right]$$

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:

$$NQI1 = \left[\left(0{,}5 * \left(1-\frac{AMBI}{7}\right) + 0{,}5 * \left(\frac{\left[\frac{ln\,(S)}{ln(ln(N))}\right]}{2.7}\right) * \left(\frac{N}{N+5}\right)\right]\right]$$

Retningslinjer for utregning av NSI_{2018}, ISI_{2018}, AMBI og NQI1

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

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

Referanser

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.

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

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

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

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

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

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

Vedlegg 5 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR)

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

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

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

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

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

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

Antall prøvetakingsstasjoner: 5 (totalt)
C1, C2 og 3 stasjoner i overgangssonen (C3, C4 og C5)

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

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

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

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

$$\textbf{Snitt nEQR (total) for overgangssonen} = \frac{\textbf{Snitt nEQR (C3)} + \textbf{Snitt nEQR (C4)} + \textbf{Snitt nEQR (C5)}}{}$$

Vedlegg 6 Referansetilstand

Tabell 7-1: *Klassegrenser for bløtbunnsfauna iht veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann (Miljødirektoratet, 2025). Lokalitet Seiongultaren ligger lokalisert i økoregion Norskehavet Sør (H), og har vanntype 2 (moderat eksponert kyst) og vanntype 1 (åpen eksponert kyst).*

Indeks	Vanntype H1-3				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
NQI1	0,90 – 0,72	0,72 - 0,63	0,63 - 0,49	0,49 - 0,31	0,31 – 0
H'	5,5 – 3,7	3,7 – 2,9	2,9 – 1,8	1,8 – 0,9	0,9 – 0
ES_{100}	46 – 23	23 – 16	16 – 9	9 – 5	5 – 0
ISI2018	10,2 – 6,6	6,6 – 6	6 – 4,9	4,9 – 3,6	3,6 – 0
NSI2018	34 – 29	29 – 23	23 – 17	17 – 11	11 – 0

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

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

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

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

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

Tabell 7-4: *Klassegrenser for oksygen i dypvann*

Type	**Tilstandsklasser**				
	Svært god I	**God II**	**Moderat III**	**Dårlig IV**	**Svært dårlig V**
Oksygen (ml O_2/l)**	>4,5	4,5 – 3,5	3,5 – 2,5	2,5 – 1,5	<1,5
Oksygenmetning (%)	>65	65 – 50	50 – 35	35 – 20	<20

** Omregningsfaktor til mgO2/l er 1,42

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

Vedlegg 7 Artslister Pelagia Nature & Environment AB

PELAGIA

Analysrapport-ID 0221-26-01
Datum 2026-08-05

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: SEIONGULTAREN 2026

På uppdrag av Aqua Kompetanse AS

Experter inom naturmiljö

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

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

FÖRFATTARE:	DIREKT:	KVALITETSGRANSKAT AV:
Ivy-Mae Sparfvinge	ivymae.sparfvinge@pelagia.se 090–3496303	Peder Larsson

Ackrediterade metoder i denna rapport avser:
Analys av bottenfauna
Indexberäkning

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

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

PELAGIA

1. Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Aqua Kompetanse AS utfört analys av tolv bottenfaunaprover från sex stationer, så som de mottagits. Proverna är tagna i Nordåsværfjorden - Tomfjorden, Nordland Norge.

2. Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Alexandra Hagberg, Fernanda Miranda, Jessica Bouron och Ivy-Mae Sparfvinge. Analys utfördes och indexberäkning utfördes av Ivy-Mae Sparfvinge, 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 mjukbottnar (ISO 16665:2014)
- Miljødirektoratet (2025-10-13): Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann. Hädanefter refererat till som Veileder
- World Register of Marine Species - http://www.marinespecies.org, doi:10.14284/170 (WoRMS)

Vattentyp H2 har använts för alla uträkningar i enlighet med Veileder. Förutom dessa har även Bray-Curtis olikhetsindex samt Pielous jämnhetsindex (J) beräknats för varje station. All statusklassificering har utförts efter avrundning till tre decimaler.

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

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

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

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

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

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

3. Resultat

Resultaten presenteras i nedanstående tabeller och figurer.

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

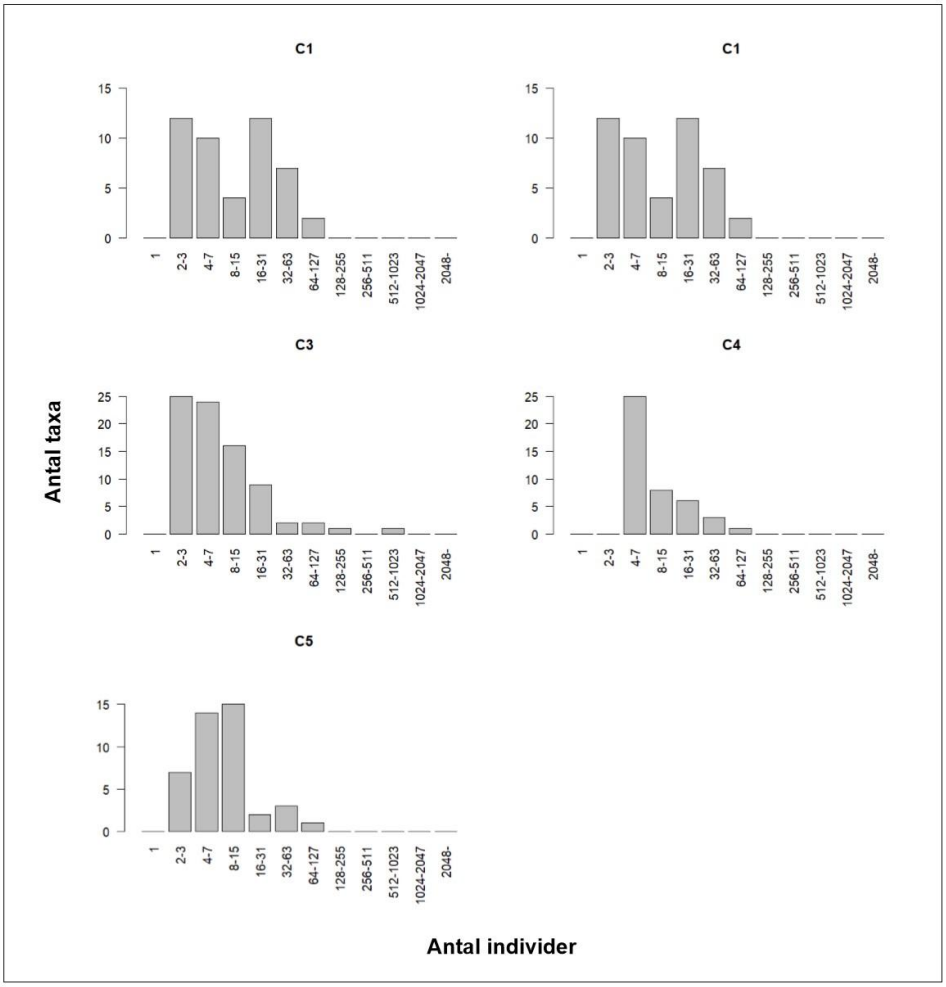
Station	Ant. Ind.	Ant. Taxa	H'	ES100	NQI1	ISI_{2018}	NSI_{2018}	nEQR	AMBI	J	NS 9410
C1	412	47	4,386	24,473	0,725	6,586	27,753	0,810	2,050	0,902	1
C2	321	41	4,346	27,488	0,703	6,930	27,347	0,807	2,300	0,918	-
C3	741	77	3,892	29,235	0,737	7,391	25,660	0,805	2,342	0,691	-
C4	264	41	4,267	26,721	0,703	-	28,206	0,808	2,400	0,891	-
C5	256	41	4,098	26,135	0,737	6,670	27,502	0,809	1,933	0,857	-
C Ref	778	49	3,607	21,079	0,697	6,702	24,673	0,747	2,225	0,726	-
Övergångszon*			-	-	-	-	-	0,807	-	-	-

PELAGIA

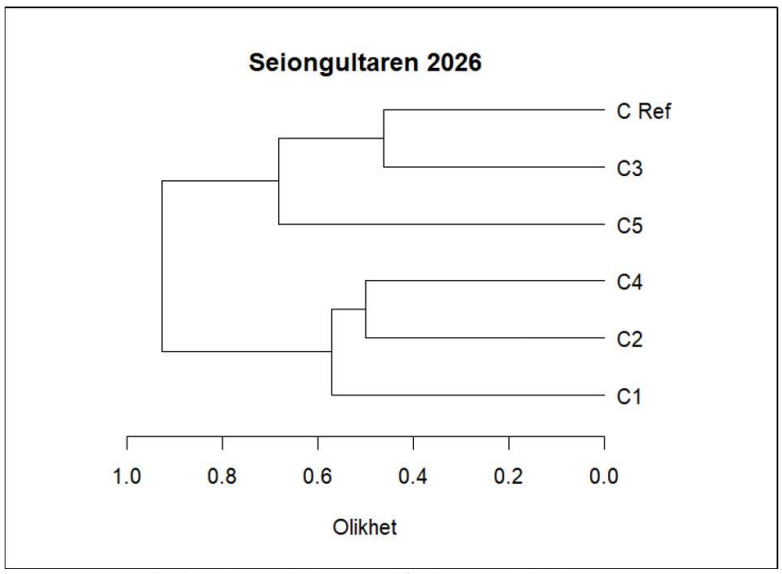
Tabell 2. Antal individer, procent, kumulativ procent, samt ekologisk grupp (NSI) för de tio mest abundanta taxa för varje station, per 0,2 m².

Station	Taxa	Antal individer	Procent (%)	Kumulativ procent (%)	NSI-grupp
C1	Paramphinome jeffreysii	53	13%	13%	III
	Glycera lapidum	37	9%	22%	I
	Aonides paucibranchiata	28	7%	29%	I
	Spiophanes wigleyi	27	7%	35%	II
	Sosane sulcata	27	7%	42%	I
	Polynoidae	18	4%	46%	-
	Antalis entalis	18	4%	50%	I
	Spiophanes kroyeri	17	4%	55%	III
	Galathowenia oculata	16	4%	58%	III
	Owenia sp.	13	3%	62%	II
C2	Oligochaeta	39	12%	12%	IV
	Aonides paucibranchiata	33	10%	22%	I
	Glycera lapidum	22	7%	29%	I
	Nothria sp.	20	6%	36%	-
	Paradoneis lyra	17	5%	41%	II
	Spiophanes wigleyi	16	5%	46%	II
	Limatula gwyni	16	5%	51%	I
	Owenia sp.	13	4%	55%	II
	Polycirrus sp.	11	3%	58%	I
	Notomastus latericeus	11	3%	62%	I
C3	Paramphinome jeffreysii	303	41%	41%	III
	Heteromastus filiformis	69	9%	50%	IV
	Chirimia biceps	38	5%	55%	I
	Falcidens crossotus	32	4%	60%	I
	Notomastus latericeus	24	3%	63%	I
	Labidoplax buskii	17	2%	65%	II
	Ophiuroidea	12	2%	67%	-
	Nemertea	12	2%	68%	III
	Pista sp.	11	1%	70%	-
	Mendicula ferruginosa	11	1%	71%	I
C4	Spiophanes wigleyi	36	14%	14%	II
	Glycera lapidum	30	11%	25%	I
	Aonides paucibranchiata	28	11%	36%	I
	Aricidea sp.	18	7%	42%	I
	Protodorvillea kefersteini	12	5%	47%	III
	Polycirrus sp.	12	5%	52%	I
	Oligochaeta	10	4%	55%	IV
	Spiophanes bombyx-gr	10	4%	59%	II
	Phyllodocidae	8	3%	62%	-
	Vargula norvegica	8	3%	65%	I

C5	Chirimia biceps	55	21%	21%	I
	Paramphinome jeffreysii	27	11%	32%	III
	Heteromastus filiformis	24	9%	41%	IV
	Falcidens crossotus	18	7%	48%	I
	Notomastus latericeus	14	5%	54%	I
	Pista sp.	12	5%	59%	-
	Eriopisa elongata	7	3%	61%	II
	Ophiuroidea	6	2%	64%	-
	Echinocardium flavescens	5	2%	66%	II
	Thyasira sarsii	5	2%	68%	IV
C Ref	Paramphinome jeffreysii	207	27%	27%	III
	Chirimia biceps	116	15%	42%	I
	Heteromastus filiformis	109	14%	56%	IV
	Owenia sp.	56	7%	63%	II
	Galathowenia oculata	32	4%	67%	III
	Rhodine loveni	23	3%	70%	II
	Ampharetidae	22	3%	73%	-
	Maldane sarsi	17	2%	75%	IV
	Diplocirrus glaucus	15	2%	77%	II
	Pista sp.	15	2%	79%	-



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



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

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

	C1	C2	C3	C4	C5	C Ref
C1	-	57%	82%	57%	83%	82%
C2	57%	-	91%	50%	90%	91%
C3	82%	91%	-	92%	64%	46%
C4	57%	50%	92%	-	89%	93%
C5	83%	90%	64%	89%	-	68%
C Ref	82%	91%	46%	93%	68%	-

Artlistor med stations- och huggindex presenteras på följande sidor.

C1

Det.: Ivy-Mae Sparfvinge, Pelagia Nature & Environment AB
Provtagningsdatum: 2026-06-10
Analysdatum: 2026-08-03

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinome jeffreysii	7	46
Lumbrineris sp.		9
Nothria sp.		1
Glycera lapidum	8	29
Goniada maculata	2	
Nephtys sp.	1	
Phyllodoce groenlandica		1
Polynoidae	1	17
Exogone verugera		1
Galathowenia oculata		16
Owenia sp.	3	10
Sabellidae		10
Aonides paucibranchiata	8	20
Malacoceros fuliginosus	1	8
Prionospio cirrifera	2	1
Spiophanes kroyeri	5	12
Spiophanes wigleyi	6	21
Chaetozone setosa-gr		1
Chaetozone zetlandica	2	
Amphicteis gunneri	2	
Sosane sulcata		27
Ampharetidae	4	
Melinna elisabethae	2	
Pista sp.	2	
Polycirrus sp.	2	2
Streblosoma intestinale	3	
Terebellidae	4	8
Notomastus latericeus	3	7
Aricidea sp.	4	
Calanoida	x	
Paraphoxus oculatus		1
Liljeborgia fissicornis	1	
Amphipoda	2	1
Vargula norvegica		9
Crustacea	6	
Labidoplax buskii	1	
Leptosynapta inhaerens		1
Pseudothyone raphanus		1
Amphiura filiformis		8
Cuspidaria obesa	3	
Thracia sp.		8
Abra nitida		1
Astarte montagui		1
Limatula gwyni		3
Thyasira sp.	4	
Yoldiella philippiana		9
Timoclea ovata	3	
Cylichna cylindracea		8
Antalis entalis	2	16
Neomenia carinata		1
Nematoda	x	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Nemertea	1			
Nephasoma minutum		2		
Antal individer	95	317		
Antal taxa	26	33		
Totalt antal taxa	47			
	Hugg 1	**Hugg 2**	**Medel**	**nEQR**
NQI1	0,725	0,724	0,725	0,806
H'	4,414	4,358	4,386	0,876
ES100	-	24,473	24,473	0,813
ISI_{2018}	6,318	6,854	6,586	0,795
NSI_{2018}	28,097	27,409	27,753	0,758
Sammanvägd status				0,810

C2

Det.: Ivy-Mae Sparfvinge, Pelagia Nature & Environment AB
Provtagningsdatum: 2026-06-10
Analysdatum: 2026-08-05

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Oligochaeta	32	7
Protodorvillea kefersteini		2
Lumbrineris sp.	4	
Nothria sp.	20	
Glycera lapidum	14	8
Goniada maculata		2
Pholoe sp.	4	
Phyllodoce groenlandica		1
Phyllodocidae	2	
Exogone verugera		2
Syllis cornuta	4	
Myriochele sp.	2	
Owenia sp.	6	7
Oweniidae	8	
Aonides paucibranchiata	30	3
Spiophanes kroyeri	4	2
Spiophanes wigleyi	8	8
Spiophanes sp.		2
Cirratulidae		2
Sosane sulcata	4	
Ampharetidae	2	1
Hauchiella tribullata	4	
Pista sp.	2	
Polycirrus sp.	10	1
Streblosoma intestinale	4	
Thelepus cincinnatus	2	
Terebellidae		3
Terebellides sp.		2
Notomastus latericeus	8	3
Orbinia sertulata	2	
Aricidea sp.		6
Paradoneis lyra	12	5
Calanoida	x	x
Nototropis nordlandicus	6	1
Liljeborgia fissicornis	4	
Vargula norvegica	4	
Crustacea	4	4
Echinocyamus pusillus	2	
Pseudothyone raphanus		2
Thracia sp.	4	
Papillicardium minimum		2
Limatula gwyni	10	6
Thyasira sarsii	2	
Dacrydium sp.	4	
Aequipecten opercularis		2
Timoclea ovata		3
Anatoma crispata	4	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Nematoda	x	x		
Nemertea	2			
Antal individer	234	87		
Antal taxa	31	23		
Totalt antal taxa	41			
	Hugg 1	**Hugg 2**	**Medel**	**nEQR**
NQI1	0,685	0,720	0,703	0,762
H'	4,435	4,257	4,346	0,872
ES100	27,488	-	27,488	0,839
ISI_{2018}	-	6,930	6,930	0,818
NSI_{2018}	26,924	27,769	27,347	0,745
Sammanvägd status				0,807

C3

Det.: Ivy-Mae Sparfvinge, Pelagia Nature & Environment AB
Provtagningsdatum: 2026-06-10
Analysdatum: 2026-08-05

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinome jeffreysii	89	214
Augeneria sp.	1	
Lumbrineris sp.	4	
Nothria sp.		6
Aphrodita aculeata		2
Glycera lapidum	1	
Goniada maculata	1	
Nephtys caeca	2	1
Nephtys sp.	2	7
Pholoe baltica	2	6
Eulalia sp.		1
Polynoidae	2	1
Exogone verugera	4	1
Chone sp.		1
Siboglinum sp.		5
Laonice sp.	1	
Prionospio cirrifera	2	
Prionospio dubia	2	
Prionospio sp.		5
Spiophanes kroyeri		1
Aphelochaeta sp.	1	1
Chaetozone sp.		1
Diplocirrus glaucus		2
Ampharete octocirrata		8
Eclysippe eliasoni		7
Sosane sulcata	2	
Ampharetidae	1	8
Melinna albicincta	2	
Melinna sp.		2
Pista sp.	6	5
Polycirrus sp.		1
Thelepus cincinnatus	2	
Terebellides sp.		4
Trichobranchus roseus		1
Heteromastus filiformis	26	43
Notomastus latericeus	12	12
Clymenura borealis	1	1
Praxillella praetermissa	2	1
Chirimia biceps	18	20
Maldane sarsi	2	
Rhodine loveni	4	1
Isocirrus planiceps	2	
Aricidea sp.		4
Paradoneis lyra		1
Calanoida		x
Nicippe tumida		1
Eriopisa elongata		1
Harpinia sp.		1
Diastylis rathkei		1
Eudorella emarginata		5
Isopoda		1
Vargula norvegica		3

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Brissopsis lyrifera		1
Echinocardium flavescens	4	3
Spatangus purpureus		2
Labidoplax buskii	6	11
Synaptidae	1	
Amphiura chiajei	4	
Ophiura albida	2	
Ophiura carnea	4	
Ophiura sarsii	3	
Ophiuroidea	2	10
Cardiomya costellata		2
Cuspidaria lamellosa		1
Cuspidaria rostrata		1
Tellimya tenella		1
Limatula gwyni	2	
Myrtea spinifera	2	
Adontorhina similis		1
Mendicula ferruginosa		11
Parathyasira equalis	2	3
Thyasira sarsii		1
Yoldiella philippiana	2	3
Ennucula tenuis		1
Similipecten similis	1	
Chaetoderma nitidulum	2	
Falcidens crossotus	11	21
Haliella stenostoma		5
Teretia teres		1
Gastropoda		4
Entalina tetragona	5	2
Neomenia carinata	2	
Nemertea	7	5
Porifera	x	
Nephasoma minutum	2	4
Phascolion strombus	1	1
Antal individer	259	482
Antal taxa	43	59
Totalt antal taxa	77	

	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,731	0,743	0,737	0,819
H'	4,051	3,732	3,892	0,821
ES100	30,399	28,070	29,235	0,854
ISI_{2018}	7,391	-	7,391	0,844
NSI_{2018}	26,043	25,277	25,660	0,689
Sammanvägd status				0,805

C4

Det.: Ivy-Mae Sparfvinge, Pelagia Nature & Environment AB
Provtagningsdatum: 2026-06-10
Analysdatum: 2026-08-05

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Oligochaeta	4	6
Paramphinome jeffreysii	2	2
Protodorvillea kefersteini	8	4
Lumbrineris sp.		2
Nothria sp.	2	
Glycera lapidum	20	10
Goniada maculata	2	
Nephtys sp.	4	2
Pholoe baltica		2
Pholoe sp.	2	
Chaetoparia nilssoni		2
Phyllodocidae	4	4
Polynoidae	2	
Pisione remota		2
Syllis cornuta	2	
Owenia sp.	2	
Sabellidae	2	
Aonides paucibranchiata	18	10
Laonice sp.		2
Spio sp.	2	
Spiophanes bombyx-gr		10
Spiophanes kroyeri	4	
Spiophanes wigleyi	18	18
Spiophanes sp.	4	
Cirratulidae		2
Ampharetidae		2
Polycirrus sp.	10	2
Thelepus cincinnatus	2	
Heteromastus filiformis		2
Mediomastus fragilis	2	
Notomastus latericeus	2	2
Praxillura longissima	2	
Aricidea sp.	8	10
Paradoneis lyra	2	2
Calanoida		x
Nototropis nordlandicus	2	
Haploops sp.	2	
Hemilamprops uniplicatus		2
Vargula norvegica	6	2
Crustacea		2
Tellimya tenella	2	
Limatula gwyni	6	2
Yoldiella philippiana	2	
Antalis entalis	4	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Nemertea		2		
Phascolion strombus	2			
Antal individer	156	108		
Antal taxa	32	24		
Totalt antal taxa	41			
	Hugg 1	**Hugg 2**	**Medel**	**nEQR**
NQI1	0,725	0,680	0,703	0,762
H'	4,413	4,121	4,267	0,863
ES100	29,509	23,932	26,721	0,832
ISI_{2018}	-	-	-	-
NSI_{2018}	28,870	27,541	28,206	0,774
Sammanvägd status				0,808

C5

Det.: Ivy-Mae Sparfvinge, Pelagia Nature & Environment AB
Provtagningsdatum: 2026-06-10
Analysdatum: 2026-08-03

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinome jeffreysii	15	12
Augeneria sp.		2
Goniada maculata		1
Nephtys sp.	1	
Pholoe baltica		4
Paranaitis sp.	1	
Phyllodoce groenlandica	2	
Phyllodocidae		4
Exogone verugera		4
Malacoceros fuliginosus	2	
Cirratulidae	1	
Diplocirrus glaucus	1	2
Ampharetidae	2	
Melinna elisabethae	2	
Amphictene auricoma	3	1
Pista sp.	2	10
Thelepus cincinnatus		4
Heteromastus filiformis	8	16
Notomastus latericeus	4	10
Euclymene sp.		1
Praxillella praetermissa	2	
Chirimia biceps	22	33
Rhodine loveni	2	
Calanoida	x	x
Eriopisa elongata	6	1
Westwoodilla caecula	2	
Haploops setosa		2
Vargula norvegica	2	
Crustacea		1
Echinocardium flavescens	1	4
Amphiura chiajei		1
Ophiura carnea	1	
Ophiura sp.	2	
Ophiuroidea	2	4
Cuspidaria obesa	2	
Tropidomya abbreviata		2
Papillicardium minimum	1	
Abra nitida	4	
Astarte montagui		4
Thyasira sarsii	1	4
Yoldiella philippiana	2	
Falcidens crossotus	5	13
Hermania scabra		4
Entalina tetragona	1	4
Nematoda		x

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Nemertea	4	1		
Onchnesoma steenstrupii		1		
Antal individer	106	150		
Antal taxa	29	26		
Totalt antal taxa	41			
	Hugg 1	**Hugg 2**	**Medel**	**nEQR**
NQI1	0,740	0,733	0,737	0,819
H'	4,179	4,016	4,098	0,844
ES100	28,517	23,753	26,135	0,827
ISI_{2018}	6,630	6,710	6,670	0,804
NSI_{2018}	26,844	28,160	27,502	0,750
Sammanvägd status				0,809

C Ref

Det.: Ivy-Mae Sparfvinge, Pelagia Nature & Environment AB
Provtagningsdatum: 2026-06-10
Analysdatum: 2026-08-03

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinome jeffreysii	23	184
Augeneria sp.	8	4
Lumbrineris sp.		2
Nothria sp.		1
Aglaophamus pulcher		1
Nephtys sp.	1	4
Pholoe sp.		4
Polynoidae	2	
Syllis cornuta		1
Galathowenia oculata	8	24
Owenia sp.	30	26
Oweniidae	2	
Dipolydora socialis		1
Prionospio sp.		8
Spiophanes kroyeri		4
Cirriformia tentaculata		4
Diplocirrus glaucus	3	12
Eclysippe eliasoni		5
Ampharetidae	1	21
Amphictene auricoma		6
Pista sp.	2	13
Thelepus cincinnatus		4
Terebellidae		4
Terebellides sp.	8	
Trichobranchus roseus	1	4
Heteromastus filiformis	46	63
Notomastus latericeus	3	2
Clymenura borealis		4
Chirimia biceps	50	66
Maldane sarsi	17	
Rhodine loveni	18	5
Ophelina norvegica		1
Ophelina sp.		4
Orbinia sp.	1	
Aricidea sp.		4
Calanoida	x	x
Crustacea		4
Ascidiacea		1
Echinocardium flavescens		4
Labidoplax buskii	1	
Amphilepis norvegica		1
Amphiura chiajei	3	1
Amphiura filiformis		1
Ophiura carnea	1	
Ophiura sarsii	1	
Ophiura sp.		1
Ophiuroidea		6
Papillicardium minimum		5
Parathyasira equalis	1	8
Thyasira flexuosa		1
Thyasira obsoleta		4

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Yoldiella lucida		2		
Falcidens crossotus	2	5		
Antalis entalis	1			
Nemertea		10		
Onchnesoma steenstrupii		4		
Antal individer	234	544		
Antal taxa	24	42		
Totalt antal taxa	49			
	Hugg 1	**Hugg 2**	**Medel**	**nEQR**
NQI1	0,694	0,700	0,697	0,749
H'	3,442	3,772	3,607	0,777
ES100	17,281	24,876	21,079	0,745
ISI_{2018}	-	6,702	6,702	0,806
NSI_{2018}	-	24,673	24,673	0,656
Sammanvägd status				0,747

Vedlegg 8 CTD rådata

Tabell 9-1: *Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C5 den 10.06.2026, som vist i kapittel 3.2.*

Ser	Meas	Sal.	Cond.	Temp	T (FTU)	OSOx %	OSml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
2	543	32,88	37,47	11,614	3,19	107,09	6,52	25,019	1492,96	0,07	10.06.2026	14:26:50
2	544	32,93	37,47	11,567	0,85	108,91	6,63	25,064	1492,86	0,96	10.06.2026	14:26:52
2	545	32,94	37,47	11,555	0,40	109,30	6,66	25,078	1492,85	1,92	10.06.2026	14:26:54
2	546	32,94	37,47	11,553	0,39	109,59	6,67	25,083	1492,85	2,77	10.06.2026	14:26:56
2	547	32,93	37,40	11,489	0,43	110,27	6,73	25,090	1492,63	3,61	10.06.2026	14:26:58
2	548	32,93	37,13	11,185	0,36	111,57	6,85	25,153	1491,59	4,47	10.06.2026	14:27:00
2	549	33,03	37,07	11,013	0,33	112,16	6,91	25,261	1491,12	5,33	10.06.2026	14:27:02
2	550	33,09	37,05	10,916	0,34	112,28	6,92	25,334	1490,87	6,20	10.06.2026	14:27:04
2	551	33,27	37,09	10,769	0,34	112,24	6,94	25,498	1490,57	7,04	10.06.2026	14:27:06
2	552	33,45	37,14	10,626	0,33	111,98	6,93	25,668	1490,30	7,87	10.06.2026	14:27:08
2	553	33,49	37,16	10,602	0,44	111,82	6,93	25,708	1490,28	8,75	10.06.2026	14:27:10
2	554	33,52	37,16	10,564	0,32	111,38	6,90	25,746	1490,20	9,69	10.06.2026	14:27:12
2	555	33,56	37,16	10,522	0,32	111,29	6,90	25,787	1490,11	10,58	10.06.2026	14:27:14
2	556	33,57	37,14	10,492	0,31	111,10	6,89	25,801	1490,03	11,30	10.06.2026	14:27:16
2	557	33,62	37,13	10,422	0,29	110,94	6,89	25,860	1489,86	12,18	10.06.2026	14:27:18
2	558	33,68	37,11	10,333	0,41	110,78	6,89	25,927	1489,63	13,07	10.06.2026	14:27:20
2	559	33,78	37,07	10,189	0,30	110,58	6,90	26,028	1489,24	13,87	10.06.2026	14:27:22
2	560	33,81	36,97	10,048	0,34	110,40	6,91	26,079	1488,78	14,65	10.06.2026	14:27:24
2	561	33,99	36,88	9,755	0,31	109,94	6,91	26,276	1487,97	15,62	10.06.2026	14:27:26
2	562	33,99	36,62	9,474	0,34	109,65	6,94	26,325	1486,96	16,48	10.06.2026	14:27:28
2	563	33,97	36,46	9,314	0,32	109,23	6,94	26,343	1486,37	17,27	10.06.2026	14:27:30
2	564	33,97	36,39	9,239	0,33	108,97	6,93	26,358	1486,11	18,17	10.06.2026	14:27:32
2	565	34,06	36,26	9,003	0,32	108,08	6,91	26,470	1485,36	18,99	10.06.2026	14:27:34
2	566	34,02	36,12	8,897	0,30	107,59	6,89	26,455	1484,93	19,86	10.06.2026	14:27:36
2	567	34,02	36,03	8,792	0,32	107,06	6,87	26,481	1484,56	20,80	10.06.2026	14:27:38
2	568	34,02	35,97	8,726	0,28	106,57	6,85	26,495	1484,33	21,70	10.06.2026	14:27:40
2	569	34,03	35,93	8,678	0,29	106,23	6,84	26,509	1484,17	22,37	10.06.2026	14:27:42
2	570	34,03	35,89	8,629	0,27	106,29	6,85	26,525	1484,01	23,38	10.06.2026	14:27:44
2	571	34,03	35,87	8,602	0,27	106,06	6,84	26,537	1483,93	24,29	10.06.2026	14:27:46
2	572	34,05	35,85	8,564	0,30	105,88	6,83	26,558	1483,82	25,18	10.06.2026	14:27:48
2	573	34,05	35,84	8,550	0,27	105,66	6,82	26,566	1483,79	25,91	10.06.2026	14:27:50
2	574	34,04	35,83	8,548	0,28	105,46	6,81	26,563	1483,78	26,77	10.06.2026	14:27:52
2	575	34,06	35,84	8,546	0,25	105,52	6,81	26,577	1483,80	27,62	10.06.2026	14:27:54
2	576	34,07	35,83	8,521	0,25	105,35	6,80	26,594	1483,74	28,29	10.06.2026	14:27:56
2	577	34,06	35,81	8,509	0,25	105,25	6,80	26,592	1483,70	29,12	10.06.2026	14:27:58
2	578	34,06	35,80	8,501	0,25	105,13	6,79	26,595	1483,68	29,99	10.06.2026	14:28:00
2	579	34,05	35,79	8,495	0,23	104,96	6,78	26,595	1483,66	30,78	10.06.2026	14:28:02
2	580	34,08	35,77	8,446	0,24	104,81	6,78	26,626	1483,52	31,57	10.06.2026	14:28:04
2	581	34,09	35,72	8,373	0,22	104,37	6,76	26,655	1483,28	32,44	10.06.2026	14:28:06
2	582	34,09	35,65	8,295	0,16	104,19	6,76	26,672	1483,01	33,25	10.06.2026	14:28:08
2	583	34,09	35,57	8,213	0,16	103,94	6,76	26,684	1482,71	34,26	10.06.2026	14:28:10
2	584	34,1	35,56	8,194	0,16	103,75	6,75	26,696	1482,66	35,05	10.06.2026	14:28:12

2	585	34,1	35,54	8,172	0,15	103,71	6,75	26,703	1482,59	35,91	10.06.2026	14:28:14
2	586	34,1	35,52	8,148	0,15	103,65	6,75	26,712	1482,51	36,75	10.06.2026	14:28:16
2	587	34,1	35,48	8,104	0,17	103,59	6,75	26,722	1482,36	37,59	10.06.2026	14:28:18
2	588	34,11	35,47	8,082	0,14	103,42	6,74	26,738	1482,31	38,52	10.06.2026	14:28:20
2	589	34,12	35,46	8,055	0,13	103,30	6,74	26,757	1482,24	39,27	10.06.2026	14:28:22
2	590	34,12	35,42	8,017	0,14	103,06	6,73	26,762	1482,10	40,09	10.06.2026	14:28:24
2	591	34,15	35,38	7,941	0,22	102,97	6,73	26,801	1481,86	40,83	10.06.2026	14:28:26
2	592	34,14	35,35	7,919	0,18	102,78	6,73	26,799	1481,78	41,69	10.06.2026	14:28:28
2	593	34,14	35,33	7,897	0,12	102,78	6,73	26,806	1481,71	42,50	10.06.2026	14:28:30
2	594	34,14	35,31	7,871	0,11	102,73	6,73	26,817	1481,63	43,38	10.06.2026	14:28:32
2	595	34,14	35,30	7,863	0,14	102,59	6,72	26,819	1481,61	44,16	10.06.2026	14:28:34
2	596	34,14	35,30	7,854	0,12	102,49	6,72	26,831	1481,60	44,96	10.06.2026	14:28:36
2	597	34,14	35,28	7,838	0,14	102,39	6,71	26,831	1481,54	45,70	10.06.2026	14:28:38
2	598	34,14	35,27	7,829	0,13	102,37	6,71	26,835	1481,52	46,64	10.06.2026	14:28:40
2	599	34,14	35,27	7,828	0,12	102,36	6,71	26,840	1481,53	47,47	10.06.2026	14:28:42
2	600	34,14	35,27	7,826	0,16	102,19	6,70	26,845	1481,54	48,32	10.06.2026	14:28:44
2	601	34,15	35,27	7,812	0,15	102,16	6,70	26,861	1481,51	48,98	10.06.2026	14:28:46
2	602	34,15	35,24	7,782	0,13	102,05	6,70	26,866	1481,41	49,74	10.06.2026	14:28:48
2	603	34,14	35,23	7,774	0,12	101,95	6,69	26,869	1481,39	50,80	10.06.2026	14:28:50
2	604	34,15	35,23	7,770	0,12	101,82	6,68	26,876	1481,39	51,53	10.06.2026	14:28:52
2	605	34,14	35,22	7,763	0,12	101,93	6,69	26,877	1481,37	52,23	10.06.2026	14:28:54
2	606	34,15	35,22	7,751	0,11	101,91	6,69	26,891	1481,35	53,03	10.06.2026	14:28:56
2	607	34,15	35,21	7,742	0,11	101,75	6,68	26,894	1481,33	53,82	10.06.2026	14:28:58
2	608	34,15	35,20	7,736	0,11	101,74	6,68	26,895	1481,31	54,58	10.06.2026	14:29:00
2	609	34,15	35,19	7,726	0,10	101,61	6,68	26,899	1481,29	55,43	10.06.2026	14:29:02
2	610	34,15	35,18	7,711	0,11	101,59	6,68	26,908	1481,25	56,28	10.06.2026	14:29:04
2	611	34,16	35,18	7,700	0,11	101,52	6,67	26,922	1481,23	57,12	10.06.2026	14:29:06
2	612	34,16	35,17	7,689	0,11	101,46	6,67	26,927	1481,21	58,01	10.06.2026	14:29:08
2	613	34,16	35,16	7,679	0,11	101,37	6,67	26,931	1481,18	58,81	10.06.2026	14:29:10
2	614	34,15	35,15	7,671	0,11	101,40	6,67	26,933	1481,16	59,58	10.06.2026	14:29:12
2	615	34,16	35,14	7,658	0,12	101,28	6,67	26,940	1481,12	60,44	10.06.2026	14:29:14
2	616	34,17	35,13	7,637	0,13	101,12	6,66	26,954	1481,07	61,29	10.06.2026	14:29:16
2	617	34,17	35,12	7,625	0,11	101,07	6,66	26,961	1481,04	62,20	10.06.2026	14:29:18
2	618	34,18	35,13	7,618	0,12	100,93	6,65	26,979	1481,05	62,93	10.06.2026	14:29:20
2	619	34,17	35,10	7,595	0,13	100,82	6,64	26,978	1480,96	63,83	10.06.2026	14:29:22
2	620	34,18	35,09	7,579	0,11	100,81	6,65	26,988	1480,92	64,64	10.06.2026	14:29:24
2	621	34,19	35,09	7,564	0,13	100,82	6,65	27,004	1480,89	65,29	10.06.2026	14:29:26
2	622	34,18	35,07	7,558	0,13	100,63	6,64	26,997	1480,86	66,25	10.06.2026	14:29:28
2	623	34,18	35,06	7,544	0,12	100,67	6,64	27,005	1480,83	67,09	10.06.2026	14:29:30
2	624	34,21	35,06	7,516	0,19	100,60	6,64	27,034	1480,77	67,84	10.06.2026	14:29:32
2	625	34,19	34,98	7,446	0,13	100,71	6,66	27,033	1480,49	68,55	10.06.2026	14:29:34
2	626	34,17	34,94	7,418	0,13	100,75	6,67	27,029	1480,38	69,55	10.06.2026	14:29:36
2	627	34,18	34,94	7,408	0,14	100,79	6,67	27,041	1480,36	70,33	10.06.2026	14:29:38
2	628	34,18	34,93	7,399	0,12	100,74	6,67	27,044	1480,34	71,18	10.06.2026	14:29:40
2	629	34,19	34,93	7,391	0,13	100,73	6,67	27,056	1480,33	72,11	10.06.2026	14:29:42
2	630	34,19	34,93	7,385	0,13	100,67	6,67	27,064	1480,33	72,84	10.06.2026	14:29:44
2	631	34,19	34,92	7,377	0,17	100,52	6,66	27,066	1480,30	73,55	10.06.2026	14:29:46
2	632	34,19	34,92	7,377	0,13	100,57	6,66	27,070	1480,32	74,55	10.06.2026	14:29:48

2	633	34,19	34,93	7,384	0,13	100,40	6,65	27,076	1480,37	75,33	10.06.2026	14:29:50
2	634	34,2	34,94	7,386	0,13	100,41	6,65	27,086	1480,40	76,12	10.06.2026	14:29:52
2	635	34,2	34,94	7,388	0,12	100,40	6,65	27,088	1480,42	77,04	10.06.2026	14:29:54
2	636	34,2	34,95	7,394	0,14	100,38	6,64	27,094	1480,46	77,77	10.06.2026	14:29:56
2	637	34,2	34,95	7,393	0,13	100,41	6,65	27,098	1480,47	78,50	10.06.2026	14:29:58
2	638	34,2	34,95	7,394	0,12	100,41	6,65	27,101	1480,48	79,34	10.06.2026	14:30:00
2	639	34,2	34,95	7,398	0,13	100,43	6,65	27,101	1480,51	80,30	10.06.2026	14:30:02
2	640	34,21	34,96	7,398	0,16	100,38	6,64	27,113	1480,53	81,02	10.06.2026	14:30:04
2	641	34,21	34,96	7,399	0,12	100,35	6,64	27,115	1480,55	81,90	10.06.2026	14:30:06
2	642	34,21	34,97	7,402	0,13	100,31	6,64	27,125	1480,58	82,73	10.06.2026	14:30:08
2	643	34,22	34,97	7,398	0,11	100,11	6,63	27,131	1480,58	83,40	10.06.2026	14:30:10
2	644	34,21	34,96	7,388	0,14	100,13	6,63	27,135	1480,56	84,24	10.06.2026	14:30:12
2	645	34,22	34,96	7,383	0,13	100,03	6,62	27,144	1480,56	85,10	10.06.2026	14:30:14
2	646	34,22	34,96	7,380	0,12	100,03	6,62	27,150	1480,56	85,96	10.06.2026	14:30:16
2	647	34,23	34,96	7,374	0,15	100,01	6,62	27,159	1480,56	86,69	10.06.2026	14:30:18
2	648	34,22	34,94	7,363	0,13	99,96	6,62	27,155	1480,52	87,56	10.06.2026	14:30:20
2	649	34,22	34,94	7,355	0,15	100,00	6,62	27,166	1480,51	88,36	10.06.2026	14:30:22
2	650	34,23	34,94	7,351	0,14	100,01	6,62	27,173	1480,51	89,18	10.06.2026	14:30:24
2	651	34,23	34,94	7,348	0,17	99,95	6,62	27,179	1480,52	89,96	10.06.2026	14:30:26
2	652	34,22	34,93	7,347	0,14	99,92	6,62	27,175	1480,52	90,84	10.06.2026	14:30:28
2	653	34,22	34,93	7,345	0,13	99,95	6,62	27,180	1480,52	91,61	10.06.2026	14:30:30
2	654	34,23	34,93	7,340	0,14	100,00	6,63	27,188	1480,52	92,42	10.06.2026	14:30:32
2	655	34,23	34,92	7,326	0,14	99,87	6,62	27,197	1480,49	93,39	10.06.2026	14:30:34
2	656	34,23	34,91	7,315	0,19	99,86	6,62	27,202	1480,46	94,24	10.06.2026	14:30:36
2	657	34,22	34,90	7,309	0,14	99,81	6,62	27,202	1480,44	95,01	10.06.2026	14:30:38
2	658	34,23	34,91	7,315	0,18	99,69	6,61	27,209	1480,48	95,82	10.06.2026	14:30:40
2	659	34,25	34,94	7,327	0,13	99,50	6,59	27,227	1480,57	96,70	10.06.2026	14:30:42
2	660	34,24	34,94	7,331	0,13	99,52	6,60	27,227	1480,59	97,53	10.06.2026	14:30:44
2	661	34,24	34,94	7,330	0,12	99,46	6,59	27,231	1480,60	98,20	10.06.2026	14:30:46
2	662	34,25	34,95	7,332	0,12	99,49	6,59	27,242	1480,64	99,23	10.06.2026	14:30:48
2	663	34,25	34,95	7,334	0,13	99,33	6,58	27,243	1480,66	100,02	10.06.2026	14:30:50
2	664	34,28	34,96	7,318	0,56	99,34	6,58	27,269	1480,64	100,66	10.06.2026	14:30:52
2	665	34,25	34,93	7,309	0,13	99,19	6,58	27,256	1480,59	101,57	10.06.2026	14:30:54
2	666	34,27	34,94	7,304	0,28	99,25	6,58	27,273	1480,60	102,43	10.06.2026	14:30:56
2	667	34,27	34,94	7,297	0,13	99,12	6,57	27,282	1480,60	103,16	10.06.2026	14:30:58
2	668	34,28	34,94	7,291	0,15	99,13	6,57	27,291	1480,59	103,94	10.06.2026	14:31:00
2	669	33,74	34,44	7,287	0,13	99,04	6,59	26,869	1479,91	104,66	10.06.2026	14:31:02
2	670	34,28	34,94	7,287	0,14	98,96	6,56	27,301	1480,61	105,51	10.06.2026	14:31:04
2	671	34,29	34,95	7,289	0,12	98,99	6,56	27,312	1480,64	106,36	10.06.2026	14:31:06
2	672	34,29	34,95	7,287	0,14	98,93	6,56	27,316	1480,65	107,08	10.06.2026	14:31:08
2	673	34,28	34,94	7,285	0,16	98,92	6,56	27,313	1480,64	107,77	10.06.2026	14:31:10
2	674	34,3	34,95	7,282	0,14	98,90	6,56	27,327	1480,65	108,47	10.06.2026	14:31:12
2	675	34,3	34,95	7,278	0,13	98,93	6,56	27,334	1480,66	109,28	10.06.2026	14:31:14
2	676	34,3	34,95	7,279	0,14	98,89	6,56	27,337	1480,67	110,13	10.06.2026	14:31:16
2	677	34,3	34,95	7,277	0,12	98,89	6,56	27,341	1480,68	110,78	10.06.2026	14:31:18
2	678	34,3	34,95	7,277	0,13	98,86	6,56	27,344	1480,69	111,41	10.06.2026	14:31:20
2	679	34,3	34,95	7,276	0,12	98,83	6,55	27,349	1480,70	112,31	10.06.2026	14:31:22
2	680	34,3	34,95	7,274	0,13	98,86	6,56	27,354	1480,71	113,15	10.06.2026	14:31:24

2	681	34,31	34,95	7,271	0,14	98,81	6,55	27,359	1480,71	113,75	10.06.2026	14:31:26
2	682	34,31	34,95	7,265	0,13	98,75	6,55	27,367	1480,70	114,26	10.06.2026	14:31:28
2	683	34,32	34,95	7,260	0,12	98,66	6,55	27,376	1480,70	115,19	10.06.2026	14:31:30
2	684	34,32	34,95	7,257	0,13	98,70	6,55	27,382	1480,71	116,09	10.06.2026	14:31:32
2	685	34,32	34,95	7,255	0,14	98,74	6,55	27,388	1480,72	116,92	10.06.2026	14:31:34
2	686	34,32	34,95	7,253	0,14	98,69	6,55	27,393	1480,73	117,77	10.06.2026	14:31:36
2	687	34,32	34,95	7,249	0,13	98,52	6,54	27,401	1480,73	118,69	10.06.2026	14:31:38
2	688	34,33	34,95	7,240	0,13	98,51	6,54	27,413	1480,72	119,65	10.06.2026	14:31:40
2	689	34,34	34,95	7,231	0,15	98,39	6,53	27,425	1480,71	120,43	10.06.2026	14:31:42
2	690	34,36	34,96	7,225	0,15	98,22	6,52	27,443	1480,73	121,38	10.06.2026	14:31:44
2	691	34,36	34,96	7,224	0,15	98,13	6,51	27,447	1480,74	122,29	10.06.2026	14:31:46
2	692	34,36	34,96	7,222	0,16	98,14	6,51	27,453	1480,74	123,10	10.06.2026	14:31:48
2	693	34,36	34,96	7,220	0,17	98,12	6,51	27,458	1480,75	123,94	10.06.2026	14:31:50
2	694	34,38	34,97	7,211	0,17	97,93	6,50	27,479	1480,76	124,81	10.06.2026	14:31:52
2	695	34,38	34,97	7,208	0,26	97,85	6,50	27,486	1480,77	125,89	10.06.2026	14:31:54
2	696	34,4	34,98	7,206	0,16	97,83	6,50	27,500	1480,79	126,76	10.06.2026	14:31:56
2	697	34,4	34,98	7,203	0,20	97,80	6,49	27,507	1480,79	127,62	10.06.2026	14:31:58
2	698	34,41	34,99	7,201	0,17	97,79	6,49	27,521	1480,82	128,58	10.06.2026	14:32:00
2	699	34,41	34,99	7,200	0,21	97,77	6,49	27,525	1480,83	129,33	10.06.2026	14:32:02
2	700	34,41	34,99	7,200	0,17	97,75	6,49	27,529	1480,84	130,12	10.06.2026	14:32:04
2	701	34,41	34,99	7,199	0,17	97,71	6,49	27,532	1480,85	130,80	10.06.2026	14:32:06
2	702	34,41	34,99	7,200	0,17	97,72	6,49	27,535	1480,86	131,62	10.06.2026	14:32:08
2	703	34,42	35,00	7,203	0,17	97,72	6,49	27,545	1480,90	132,53	10.06.2026	14:32:10
2	704	34,43	35,01	7,203	0,22	97,68	6,48	27,556	1480,93	133,27	10.06.2026	14:32:12
2	705	34,43	35,01	7,204	0,18	97,65	6,48	27,558	1480,94	133,90	10.06.2026	14:32:14
2	706	34,43	35,01	7,205	0,20	97,59	6,48	27,560	1480,95	134,68	10.06.2026	14:32:16
2	707	34,43	35,01	7,205	0,34	97,53	6,47	27,564	1480,97	135,54	10.06.2026	14:32:18
2	708	34,42	35,01	7,207	0,22	97,67	6,48	27,565	1480,98	136,32	10.06.2026	14:32:20
2	709	34,43	35,02	7,208	0,21	97,51	6,47	27,577	1481,01	137,18	10.06.2026	14:32:22
2	710	34,44	35,03	7,212	0,20	97,46	6,47	27,586	1481,06	138,22	10.06.2026	14:32:24
2	711	34,44	35,04	7,217	0,20	97,53	6,47	27,593	1481,09	138,94	10.06.2026	14:32:26
2	712	34,46	35,05	7,217	0,21	97,46	6,47	27,605	1481,12	139,85	10.06.2026	14:32:28
2	713	34,45	35,05	7,219	0,18	97,57	6,47	27,608	1481,14	140,79	10.06.2026	14:32:30
2	714	34,45	35,05	7,218	0,22	97,54	6,47	27,612	1481,15	141,63	10.06.2026	14:32:32
2	715	34,45	35,05	7,219	0,18	97,57	6,47	27,615	1481,17	142,44	10.06.2026	14:32:34
2	716	34,45	35,05	7,220	0,20	97,62	6,48	27,618	1481,19	143,37	10.06.2026	14:32:36
2	717	34,45	35,05	7,220	0,21	97,60	6,48	27,621	1481,20	144,18	10.06.2026	14:32:38
2	718	34,45	35,05	7,221	0,20	97,61	6,48	27,624	1481,22	145,09	10.06.2026	14:32:40
2	719	34,45	35,05	7,221	0,20	97,58	6,47	27,627	1481,23	145,85	10.06.2026	14:32:42
2	720	34,46	35,06	7,224	0,20	97,61	6,48	27,636	1481,26	146,58	10.06.2026	14:32:44
2	721	34,45	35,06	7,225	0,23	97,62	6,48	27,639	1481,28	147,48	10.06.2026	14:32:46
2	722	34,46	35,07	7,232	0,17	97,59	6,47	27,645	1481,32	148,36	10.06.2026	14:32:48
2	723	34,46	35,08	7,236	0,17	97,64	6,48	27,653	1481,36	149,19	10.06.2026	14:32:50
2	724	34,47	35,08	7,235	0,21	97,66	6,48	27,657	1481,37	149,90	10.06.2026	14:32:52
2	725	34,47	35,08	7,234	0,20	97,65	6,48	27,661	1481,38	150,74	10.06.2026	14:32:54
2	726	34,47	35,08	7,234	0,21	97,66	6,48	27,665	1481,39	151,58	10.06.2026	14:32:56
2	727	34,47	35,09	7,237	0,27	97,59	6,47	27,674	1481,43	152,37	10.06.2026	14:32:58
2	728	34,47	35,09	7,239	0,20	97,50	6,46	27,676	1481,45	153,24	10.06.2026	14:33:00

2	729	34,47	35,09	7,240	0,69	97,53	6,47	27,679	1481,46	154,10	10.06.2026	14:33:02
2	730	34,48	35,10	7,240	0,21	97,61	6,47	27,691	1481,49	154,90	10.06.2026	14:33:04
2	731	34,48	35,10	7,240	0,20	97,61	6,47	27,694	1481,50	155,70	10.06.2026	14:33:06
2	732	34,48	35,10	7,240	0,20	97,52	6,47	27,697	1481,52	156,52	10.06.2026	14:33:08
2	733	34,48	35,10	7,242	0,24	97,53	6,47	27,699	1481,53	157,31	10.06.2026	14:33:10
2	734	34,48	35,10	7,241	0,30	97,53	6,47	27,702	1481,54	157,90	10.06.2026	14:33:12
2	735	34,47	35,10	7,243	0,23	97,44	6,46	27,703	1481,55	158,39	10.06.2026	14:33:14
2	736	34,48	35,10	7,240	0,26	97,51	6,47	27,707	1481,55	158,76	10.06.2026	14:33:16

Tabell 9-2: *Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C-ref den 10.06.2026, som vist i kapittel 3.2.*

Ser	Meas	Sal.	Cond.	Temp	T (FTU)	OSOx %	OSml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
1	127	31,94	36,64	11,77	0,41	109,04	6,72	24,261	1492,38	1,04	10.06.2026	13:13:51
1	128	32,72	37,40	11,72	0,44	110,07	6,75	24,882	1493,16	1,96	10.06.2026	13:13:53
1	129	32,75	37,41	11,70	0,31	110,26	6,77	24,913	1493,13	2,79	10.06.2026	13:13:55
1	130	32,77	37,41	11,68	0,32	110,46	6,78	24,932	1493,10	3,58	10.06.2026	13:13:57
1	131	32,92	37,41	11,51	0,33	110,23	6,78	25,086	1492,70	4,35	10.06.2026	13:13:59
1	132	33,29	37,34	11,02	0,32	111,16	6,90	25,462	1491,45	5,17	10.06.2026	13:14:01
1	133	33,39	37,30	10,86	0,32	111,59	6,94	25,574	1491,04	6,03	10.06.2026	13:14:03
1	134	33,42	37,25	10,78	0,33	111,73	6,96	25,613	1490,79	6,83	10.06.2026	13:14:05
1	135	33,42	37,21	10,73	11,92	111,57	6,96	25,628	1490,64	7,66	10.06.2026	13:14:07
1	136	33,51	37,24	10,67	0,33	111,42	6,96	25,710	1490,54	8,56	10.06.2026	13:14:09
1	137	33,54	37,26	10,66	0,31	111,16	6,94	25,740	1490,54	9,35	10.06.2026	13:14:11
1	138	33,60	37,32	10,66	0,32	111,08	6,93	25,790	1490,63	10,26	10.06.2026	13:14:13
1	139	33,62	37,35	10,66	0,33	110,72	6,91	25,813	1490,69	11,13	10.06.2026	13:14:15
1	140	33,61	37,30	10,62	0,34	110,61	6,91	25,818	1490,54	11,87	10.06.2026	13:14:17
1	141	33,63	37,22	10,51	0,33	110,96	6,95	25,858	1490,18	12,71	10.06.2026	13:14:19
1	142	33,67	37,14	10,38	0,32	110,86	6,96	25,912	1489,79	13,51	10.06.2026	13:14:21
1	143	33,72	37,05	10,23	0,29	110,70	6,97	25,979	1489,32	14,41	10.06.2026	13:14:23
1	144	33,77	36,89	10,00	0,31	110,34	6,98	26,062	1488,57	15,21	10.06.2026	13:14:25
1	145	33,90	36,70	9,65	0,32	109,79	6,99	26,228	1487,49	16,04	10.06.2026	13:14:27
1	146	33,84	36,25	9,23	0,34	109,22	7,02	26,252	1485,87	16,85	10.06.2026	13:14:29
1	147	33,91	36,11	9,00	0,32	108,83	7,03	26,347	1485,13	17,57	10.06.2026	13:14:31
1	148	33,85	35,92	8,85	0,33	108,38	7,02	26,330	1484,53	18,47	10.06.2026	13:14:33
1	149	33,92	35,93	8,79	0,32	108,00	7,01	26,397	1484,40	19,41	10.06.2026	13:14:35
1	150	33,95	35,96	8,79	0,31	107,84	6,99	26,425	1484,45	20,14	10.06.2026	13:14:37
1	151	33,96	35,96	8,78	0,37	107,47	6,97	26,437	1484,43	20,70	10.06.2026	13:14:39
1	152	33,98	35,88	8,67	0,30	107,08	6,96	26,469	1484,08	21,66	10.06.2026	13:14:41
1	153	33,96	35,78	8,59	0,31	106,87	6,96	26,471	1483,75	22,64	10.06.2026	13:14:43
1	154	33,99	35,80	8,58	0,30	106,71	6,95	26,500	1483,76	23,50	10.06.2026	13:14:45
1	155	33,99	35,80	8,57	0,23	106,39	6,93	26,507	1483,76	24,30	10.06.2026	13:14:47
1	156	34,00	35,76	8,52	0,23	105,97	6,91	26,524	1483,59	25,12	10.06.2026	13:14:49
1	157	34,03	35,75	8,48	0,24	105,86	6,91	26,558	1483,48	25,92	10.06.2026	13:14:51
1	158	34,02	35,72	8,45	0,20	105,66	6,90	26,564	1483,38	26,73	10.06.2026	13:14:53
1	159	34,01	35,66	8,39	0,20	105,41	6,89	26,567	1483,18	27,62	10.06.2026	13:14:55
1	160	34,02	35,62	8,35	0,19	105,35	6,90	26,580	1483,02	28,51	10.06.2026	13:14:57
1	161	34,01	35,58	8,31	0,19	105,24	6,90	26,581	1482,89	29,22	10.06.2026	13:14:59
1	162	34,01	35,55	8,27	0,17	105,12	6,89	26,597	1482,76	30,10	10.06.2026	13:15:01

1	163	34,03	35,52	8,22	0,17	104,94	6,89	26,623	1482,60	30,98	10.06.2026	13:15:03
1	164	34,03	35,47	8,17	0,16	104,84	6,89	26,632	1482,42	31,92	10.06.2026	13:15:05
1	165	34,04	35,47	8,15	0,23	104,74	6,89	26,650	1482,40	32,90	10.06.2026	13:15:07
1	166	34,03	35,44	8,13	0,16	104,56	6,88	26,652	1482,30	33,70	10.06.2026	13:15:09
1	167	34,05	35,43	8,10	0,14	104,48	6,88	26,671	1482,23	34,44	10.06.2026	13:15:11
1	168	34,05	35,41	8,08	0,14	104,38	6,87	26,676	1482,17	35,39	10.06.2026	13:15:13
1	169	34,05	35,41	8,07	0,14	104,33	6,87	26,685	1482,17	36,33	10.06.2026	13:15:15
1	170	34,07	35,42	8,07	0,20	104,19	6,86	26,702	1482,19	37,08	10.06.2026	13:15:17
1	171	34,07	35,41	8,06	0,15	104,04	6,85	26,709	1482,15	38,00	10.06.2026	13:15:19
1	172	34,06	35,39	8,05	0,22	104,09	6,86	26,704	1482,12	38,88	10.06.2026	13:15:21
1	173	34,06	35,39	8,05	0,35	104,07	6,86	26,708	1482,13	39,67	10.06.2026	13:15:23
1	174	34,07	35,41	8,05	0,21	103,98	6,85	26,727	1482,17	40,49	10.06.2026	13:15:25
1	175	34,06	35,40	8,05	0,35	103,92	6,85	26,720	1482,18	41,40	10.06.2026	13:15:27
1	176	34,07	35,40	8,04	0,14	103,84	6,84	26,732	1482,17	42,31	10.06.2026	13:15:29
1	177	34,09	35,37	7,99	0,12	103,61	6,84	26,760	1482,01	43,18	10.06.2026	13:15:31
1	178	34,14	35,32	7,89	0,14	103,23	6,82	26,815	1481,69	44,06	10.06.2026	13:15:33
1	179	34,11	35,23	7,81	0,50	102,89	6,81	26,807	1481,40	44,80	10.06.2026	13:15:35
1	180	34,11	35,21	7,79	0,36	102,77	6,81	26,817	1481,32	45,70	10.06.2026	13:15:37
1	181	34,13	35,19	7,75	0,14	102,58	6,80	26,844	1481,20	46,68	10.06.2026	13:15:39
1	182	34,13	35,17	7,72	0,20	102,41	6,79	26,850	1481,13	47,44	10.06.2026	13:15:41
1	183	34,13	35,15	7,70	0,15	102,38	6,80	26,855	1481,06	48,28	10.06.2026	13:15:43
1	184	34,13	35,13	7,67	0,11	102,24	6,79	26,870	1480,97	49,22	10.06.2026	13:15:45
1	185	34,13	35,11	7,66	0,11	102,26	6,80	26,872	1480,92	50,18	10.06.2026	13:15:47
1	186	34,12	35,10	7,65	0,14	102,19	6,79	26,872	1480,90	50,95	10.06.2026	13:15:49
1	187	34,12	35,09	7,64	0,12	102,18	6,79	26,878	1480,87	51,78	10.06.2026	13:15:51
1	188	34,13	35,09	7,64	0,13	102,18	6,79	26,885	1480,87	52,62	10.06.2026	13:15:53
1	189	34,13	35,09	7,63	0,37	102,17	6,79	26,890	1480,88	53,49	10.06.2026	13:15:55
1	190	34,14	35,09	7,63	0,14	102,12	6,79	26,900	1480,88	54,24	10.06.2026	13:15:57
1	191	34,13	35,08	7,62	0,12	102,23	6,80	26,899	1480,87	55,19	10.06.2026	13:15:59
1	192	34,13	35,08	7,62	0,12	102,12	6,79	26,903	1480,88	55,94	10.06.2026	13:16:01
1	193	34,12	35,07	7,62	0,13	102,07	6,79	26,902	1480,87	56,82	10.06.2026	13:16:03
1	194	34,13	35,08	7,62	0,18	102,12	6,79	26,914	1480,90	57,71	10.06.2026	13:16:05
1	195	34,13	35,08	7,62	0,12	102,16	6,79	26,918	1480,91	58,63	10.06.2026	13:16:07
1	196	34,12	35,08	7,63	0,15	102,10	6,79	26,915	1480,94	59,50	10.06.2026	13:16:09
1	197	34,13	35,09	7,63	0,13	102,07	6,79	26,926	1480,97	60,31	10.06.2026	13:16:11
1	198	34,13	35,08	7,62	0,10	102,07	6,79	26,924	1480,96	61,20	10.06.2026	13:16:13
1	199	34,16	35,09	7,60	0,14	101,91	6,78	26,957	1480,93	62,08	10.06.2026	13:16:15
1	200	34,13	35,05	7,58	0,13	101,91	6,78	26,944	1480,85	62,98	10.06.2026	13:16:17
1	201	34,14	35,05	7,57	0,11	101,83	6,78	26,959	1480,83	63,80	10.06.2026	13:16:19
1	202	34,15	35,03	7,54	0,15	101,74	6,78	26,972	1480,74	64,61	10.06.2026	13:16:21
1	203	34,15	35,02	7,53	0,17	101,63	6,77	26,976	1480,71	65,60	10.06.2026	13:16:23
1	204	34,16	35,02	7,52	0,12	101,65	6,77	26,990	1480,70	66,39	10.06.2026	13:16:25
1	205	34,16	35,02	7,52	0,41	101,58	6,77	26,994	1480,71	67,15	10.06.2026	13:16:27
1	206	34,16	35,01	7,51	0,26	101,60	6,77	26,998	1480,69	68,06	10.06.2026	13:16:29
1	207	34,15	35,00	7,50	0,12	101,60	6,77	27,000	1480,67	69,02	10.06.2026	13:16:31
1	208	34,15	35,00	7,50	0,12	101,39	6,76	27,002	1480,69	69,88	10.06.2026	13:16:33
1	209	34,15	35,00	7,50	0,12	101,46	6,77	27,006	1480,69	70,56	10.06.2026	13:16:35
1	210	34,16	35,01	7,51	0,35	101,41	6,76	27,012	1480,74	71,38	10.06.2026	13:16:37

1	211	34,16	35,02	7,52	0,13	101,29	6,75	27,019	1480,78	72,12	10.06.2026	13:16:39
1	212	34,17	35,03	7,52	0,13	101,22	6,75	27,027	1480,81	72,99	10.06.2026	13:16:41
1	213	34,17	35,04	7,52	0,11	101,12	6,74	27,034	1480,85	73,79	10.06.2026	13:16:43
1	214	34,17	35,04	7,52	0,12	101,13	6,74	27,039	1480,86	74,59	10.06.2026	13:16:45
1	215	34,18	35,03	7,51	0,11	100,98	6,73	27,049	1480,82	75,31	10.06.2026	13:16:47
1	216	34,19	35,02	7,49	0,11	101,02	6,74	27,061	1480,77	75,99	10.06.2026	13:16:49
1	217	34,19	35,01	7,48	0,11	100,90	6,73	27,066	1480,73	76,74	10.06.2026	13:16:51
1	218	34,19	35,01	7,47	0,11	100,93	6,73	27,075	1480,73	77,43	10.06.2026	13:16:53
1	219	34,20	35,00	7,45	0,14	100,83	6,73	27,084	1480,68	78,14	10.06.2026	13:16:55
1	220	34,20	34,98	7,43	0,14	100,79	6,73	27,092	1480,60	78,74	10.06.2026	13:16:57
1	221	34,21	34,96	7,40	0,12	100,73	6,73	27,105	1480,51	79,30	10.06.2026	13:16:59
1	222	34,19	34,94	7,39	0,12	100,67	6,73	27,099	1480,47	80,02	10.06.2026	13:17:01
1	223	34,19	34,93	7,38	0,14	100,63	6,73	27,101	1480,44	80,77	10.06.2026	13:17:03
1	224	34,20	34,93	7,37	0,18	100,53	6,72	27,111	1480,44	81,47	10.06.2026	13:17:05
1	225	34,19	34,91	7,35	0,12	100,59	6,73	27,116	1480,37	82,40	10.06.2026	13:17:07
1	226	34,19	34,90	7,34	0,13	100,46	6,72	27,121	1480,35	83,52	10.06.2026	13:17:09
1	227	34,20	34,90	7,34	0,15	100,52	6,73	27,130	1480,36	84,74	10.06.2026	13:17:11
1	228	34,20	34,90	7,34	0,13	100,56	6,73	27,137	1480,37	85,94	10.06.2026	13:17:13
1	229	34,19	34,89	7,34	0,18	100,47	6,72	27,136	1480,37	87,11	10.06.2026	13:17:15
1	230	34,20	34,90	7,33	0,13	100,48	6,72	27,151	1480,40	88,16	10.06.2026	13:17:17
1	231	34,20	34,90	7,33	0,15	100,39	6,72	27,154	1480,41	89,16	10.06.2026	13:17:19
1	232	34,21	34,91	7,34	0,16	100,34	6,71	27,165	1480,45	90,31	10.06.2026	13:17:21
1	233	34,20	34,91	7,34	0,13	100,33	6,71	27,164	1480,48	91,21	10.06.2026	13:17:23
1	234	34,21	34,92	7,35	0,14	100,28	6,71	27,173	1480,52	92,06	10.06.2026	13:17:25
1	235	34,22	34,93	7,35	0,13	100,20	6,70	27,184	1480,55	93,04	10.06.2026	13:17:27
1	236	34,22	34,92	7,34	0,15	100,12	6,70	27,190	1480,52	94,00	10.06.2026	13:17:29
1	237	34,24	34,92	7,32	0,20	99,95	6,69	27,211	1480,49	94,88	10.06.2026	13:17:31
1	238	34,23	34,91	7,31	0,13	100,01	6,69	27,209	1480,48	95,68	10.06.2026	13:17:33
1	239	34,23	34,91	7,31	0,15	99,88	6,68	27,214	1480,49	96,61	10.06.2026	13:17:35
1	240	34,23	34,91	7,31	0,14	99,78	6,68	27,219	1480,50	97,45	10.06.2026	13:17:37
1	241	34,24	34,92	7,31	0,14	99,81	6,68	27,233	1480,52	98,23	10.06.2026	13:17:39
1	242	34,23	34,91	7,31	0,14	99,74	6,68	27,229	1480,52	99,07	10.06.2026	13:17:41
1	243	34,24	34,92	7,31	0,14	99,78	6,68	27,242	1480,54	99,99	10.06.2026	13:17:43
1	244	34,24	34,92	7,31	0,16	99,76	6,68	27,245	1480,56	100,82	10.06.2026	13:17:45
1	245	34,24	34,92	7,31	0,14	99,71	6,67	27,248	1480,57	101,39	10.06.2026	13:17:47
1	246	34,25	34,92	7,30	0,13	99,73	6,68	27,254	1480,57	102,21	10.06.2026	13:17:49
1	247	34,25	34,92	7,30	0,13	99,65	6,67	27,258	1480,58	102,96	10.06.2026	13:17:51
1	248	34,24	34,92	7,30	0,15	99,64	6,67	27,261	1480,60	103,82	10.06.2026	13:17:53
1	249	34,25	34,92	7,30	0,16	99,62	6,67	27,268	1480,60	104,50	10.06.2026	13:17:55
1	250	34,25	34,92	7,30	0,17	99,46	6,66	27,273	1480,60	105,24	10.06.2026	13:17:57
1	251	34,26	34,93	7,30	0,18	99,45	6,66	27,288	1480,63	106,25	10.06.2026	13:17:59
1	252	34,26	34,93	7,29	0,16	99,32	6,65	27,295	1480,64	107,28	10.06.2026	13:18:01
1	253	34,27	34,93	7,29	0,19	99,31	6,65	27,302	1480,64	108,27	10.06.2026	13:18:03
1	254	34,26	34,92	7,28	0,20	99,26	6,65	27,303	1480,63	109,37	10.06.2026	13:18:05
1	255	34,28	34,93	7,28	0,15	99,09	6,64	27,321	1480,65	110,26	10.06.2026	13:18:07
1	256	34,28	34,93	7,28	0,15	99,03	6,63	27,326	1480,66	111,14	10.06.2026	13:18:09
1	257	34,29	34,94	7,27	0,17	99,02	6,63	27,340	1480,68	111,92	10.06.2026	13:18:11
1	258	34,28	34,93	7,27	0,18	98,91	6,62	27,338	1480,67	112,72	10.06.2026	13:18:13

1	259	34,28	34,93	7,27	0,17	98,84	6,62	27,342	1480,68	113,58	10.06.2026	13:18:15
1	260	34,30	34,94	7,27	0,20	98,81	6,62	27,358	1480,69	114,36	10.06.2026	13:18:17
1	261	34,30	34,94	7,26	0,21	98,68	6,61	27,364	1480,69	114,99	10.06.2026	13:18:19
1	262	34,31	34,94	7,25	0,16	98,59	6,60	27,374	1480,68	115,63	10.06.2026	13:18:21
1	263	34,31	34,94	7,26	0,18	98,47	6,60	27,377	1480,70	116,50	10.06.2026	13:18:23
1	264	34,31	34,94	7,25	0,18	98,48	6,60	27,382	1480,71	117,49	10.06.2026	13:18:25
1	265	34,33	34,95	7,25	0,20	98,26	6,58	27,401	1480,72	118,37	10.06.2026	13:18:27
1	266	34,33	34,95	7,25	0,20	98,19	6,58	27,407	1480,73	119,36	10.06.2026	13:18:29
1	267	34,33	34,95	7,24	0,20	98,21	6,58	27,413	1480,75	120,50	10.06.2026	13:18:31
1	268	34,33	34,95	7,25	0,27	98,14	6,57	27,415	1480,76	121,32	10.06.2026	13:18:33
1	269	34,32	34,95	7,25	0,19	98,15	6,57	27,418	1480,78	122,33	10.06.2026	13:18:35
1	270	34,33	34,95	7,24	0,19	97,98	6,56	27,424	1480,79	123,19	10.06.2026	13:18:37
1	271	34,33	34,95	7,24	0,30	97,84	6,56	27,432	1480,80	124,19	10.06.2026	13:18:39
1	272	34,33	34,95	7,24	0,24	97,79	6,55	27,436	1480,81	125,12	10.06.2026	13:18:41
1	273	34,34	34,96	7,24	0,33	97,67	6,54	27,448	1480,82	125,29	10.06.2026	13:18:43
1	274	34,34	34,96	7,24	0,25	97,72	6,55	27,449	1480,84	126,04	10.06.2026	13:18:45

Vedlegg 9 Bilder av sediment



Figur 10-1: *Bilde av sedimentet ved C1. Sedimentet besto av skjellsand og sand. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 10-2: *Bilde av sedimentet ved C2. Sedimentet besto av sand, skjellsand, grus og stein. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 10-3: *Bilde av sedimentet ved C3. Sedimentet besto av sand, silt og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 10-4: *Bilde av sedimentet ved C4. Sedimentet besto av sand og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 10-5: *Bilde av sedimentet ved C5. Sedimentet besto av silt, sand og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.*



Figur 10-6: *Bilde av sedimentet ved C-ref. Sedimentet besto av leire, silt, sand og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.*