

C-undersøkelse ved Kalvøya i Lurøy kommune, januar 2025



C-undersøkelse iht. NS9410:2016

Bakgrunn: arealendring

Feltdato: 29.01.2025

Lokalitet: Kalvøya

Lokalitetsnummer: 15118

Produksjonsområde: PO8

Fylke: Nordland

Kommune: Lurøy

GENERELL INFORMASJON		
Rapportnummer	Rapportdato	Feltdato
3874-1-25C	22.05.2025	29.01.2025
Ny lokalitet	Endring (MTB/areal)	Oppfølgingsundersøkelse
	X	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur revisjon
Lokalitet		
Lokalitetsnavn	Kalvøya	
Lokalitetsnummer	15118	
Anleggssenter (koordinater)	66° 23.631', 12° 47.986'	
MTB	3120 tonn	
Fisketype (art)	Laks (<i>Salmo salar</i>)	
Kommune	Lurøy	
Fylke	Nordland	
Produksjonsområde	PO8	
Produksjon frem til undersøkelsestidspunkt		
Biomasse ved undersøkelse	1710 tonn	
Produsert mengde (tilvekst)	2358 tonn	
Utføret mengde	2745 tonn	
Sist brakklagt (dato)	Fra: 08.01.2021	Til: 08.10.2023
Informasjon fra Vann-Nett		
Vannforekomst-ID	Økoregion	Vanntypenavn
0362020600-C	Norskehavet Sør	Åpen eksponert kyst
Oppdragsgiver		
Selskap	Kvarøy Fiskeoppdrett AS	
Kontaktperson	Håvard Olsen	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Aqua Kompetanse AS, Storlavika 7, 7770 Flatanger, Org.nr.: 982 226 163	
Rapportansvarlig	Reidun Lund	
Forfatter (-e)	Eivind Nordli og Reidun Lund	
Kvalitetssikring	Cathrine B. Alegretti	
Akkreditering	Feltarbeid og faglige fortolkninger: Aqua Kompetanse AS, Test 303 (NS-EN ISO/IEC 17025). Fauna: Pelagia Nature & Environment AB, Akkrediteringsnr. 1846 (SS-EN ISO/IEC 17025). Kjemi: Eurofins Environment Testing Norway AS, TEST 003 og ALS Laboratory Group Norway AS, TEST 125.	
Vilkår og betingelser		ID 7988-1.1
Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Aqua Kompetanse AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis. Resultatene i denne undersøkelsen gjelder kun for beskrevne prøvestasjoner som representerer et definert og begrenset område ved et spesifikt prøvetidspunkt.		

FORORD

I forbindelse med søknad om arealendring er det utført en akkreditert C-undersøkelse den 29.01.2025 ved Kalvøya. Med en MTB på 3120 tonn er veiledende antall prøvestasjoner 4, basert på veileder til forundersøkelser (Fiskeridirektoratet, 2024), i tillegg til NS9410:2016. I tillegg er det tatt en referansestasjon, slik at totalt antall stasjoner ved Kalvøya er 5. Forundersøkelsen vil si noe om miljøtilstanden i nærområdet til oppdrettslokaliteten før arealendring. Undersøkelsen skal gi en tilstandsbeskrivelse av miljøforholdene, og vise trender i utviklingen av miljøforholdene ved at det opprettes faste prøvetakingsstasjoner. Resultatene fra undersøkelsen vil være med på å vise påvirkningstrenden ved lokaliteten over tid.

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



Reidun Lund

Oslo, 22.05.2025

SAMMENDRAG

Denne rapporten omhandler en C-undersøkelse utført i forbindelse med søknad om arealendring av anlegget på Kalvøya. Den er utført før oppstart av produksjon ved det nye anlegget på lokaliteten.

Totalt sett er miljøforholdene ved Kalvøya gode, med høy faunadiversitet og tilstedeværelse av sensitive og nøytrale arter, god tilstand på de kjemiske støtteparametere i overgangssonen, og høy oksygenmetning ved bunnen. C1 viste tegn til påvirkning og får miljøtilstand 3- moderat. Oppfølgende undersøkelser etter første produksjonssyklus ved lokaliteten vil gi en tydeligere indikasjon på lokalitetens bæreevne.

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

HOVEDRESULTAT

Tabell 1: Hovedresultater fra C-undersøkelsen. Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert prøvetaking og akkreditert faglig vurdering og fortolkning av analyseresultatene. Videre har Aqua Kompetanse AS utført uakkreditert hydrografisk profil av vannsøylen ved lokaliteten. Pelagia Nature & Environment AB har utført akkreditert analyse av makrofauna, og Eurofins Environment Testing Norway AS har utført akkrediterte analyser av TOC, kobber og sink. ALS Laboratory Group Norway AS har utført akkrediterte analyser av miljøgifter. Aqua Kompetanse AS har utført uakkreditert tilstandsklassifisering av oksygentilstand og akkreditert tilstandsklassifisering av organisk karbon etter Veileder 02:2018, mens det er foretatt akkreditert klassifisering av miljøgifter og tungmetaller etter M-608 (2016). Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert tilstandsklassifisering av faunaindekser. Farger indikerer tilstandsklasser ut fra nevnte veiledere. For veileder 02:2018 er disse fargene som følger: Blå = svært god, grønn = god, gul = moderat, oransje = dårlig og rød=svært dårlig. Miljøtilstand i anleggssonen er klassifisert og farget ut fra NS9410:2016.

		Anleggssone	Ytterst	Overgangssone		Referanse
		Stasjon C1	Stasjon C2	Stasjon C3	Stasjon C4	Stasjon Cref
Avstand til anlegg (m)		0	400	242	180	2315
Dyp (m)		46	35	37	65	89
GPS koordinater		66°23.603' N 12°48.301' Ø	66°23.591' N 12°48.842' Ø	66°23.612' N 12°48.632' Ø	66°23.566' N 12°47.464' Ø	66°23.228' N 12°44.891' Ø
(Veileder 02:2018) Bun fauna	Ant. individer	12462	1178	735	1060	540
	Ant. arter	7	56	56	57	65
	H'	0,018	4,157	4,198	4,480	4,306
	nEQR verdi tilstand	0,068	0,757 II	0,737 II	0,720 II	0,811 II
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,728 II		
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l)					6,90	6,83
Organisk stoff nTOC (mg/g)		33,6	31,1	24,3	23,3	25,7
Zn (mg/kg TS)		56	14	22	22	43
Cu (mg/kg TS)		17	5,6	6,7	3,6	10
Tilstand for C1		3				
Tidspunkt for neste undersøkelse:			Ved første produksjonssyklus			

INNHold

1. INNLEDNING.....	7
2. OMRÅDE OG PRØVESTASJONER.....	8
2.1 Plassering av prøvestasjoner	8
2.2 Kart	9
2.3 Strømmmålinger.....	11
2.4 Tidligere undersøkelser.....	11
2.5 Drift og produksjon	12
3. RESULTATER.....	13
3.1 Bløtbunnsfauna.....	13
3.1.1 Anleggssone (C1)	14
3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2).....	15
3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3 og C4)	16
3.1.4 Referansestasjon	18
3.1.5 Samlet nEQR resultat	19
3.2 Hydrografi.....	20
3.3 Sediment.....	23
3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger	23
3.3.2 Kornfordeling	24
3.3.3 Kjemiske parametere	25
3.3.4 Miljøgifter og prioriterte stoffer.....	26
4. DISKUSJON	27
5. REFERANSER.....	28
6. VEDLEGG.....	29
Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere).....	29
Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser.....	30
Vedlegg 3 Analysebevis Eurofins Environment Testing AS.....	33
Vedlegg 4 Analysebevis ALS Laboratory Group AS.....	53
Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser.....	85
Vedlegg 6 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR)	87
Vedlegg 7 Referansetilstand	88
Vedlegg 8 Artslister Pelagia Nature & Environment AB.....	90
Vedlegg 9 CTD rådata.....	107
Vedlegg 10 Bilder av sediment.....	110

1. INNLEDNING

Aqua Kompetanse AS har på oppdrag fra Kvarøy Fiskeoppdrett AS gjennomført en akkreditert C-undersøkelse etter metodikk beskrevet i Norsk Standard NS 9410:2016. C-undersøkelsen omfatter bunnfauna, kjemi og partikkelfordeling. Av disse er bunnfauna hovedparameter som ut fra indeksen EQR sier noe om den økologiske tilstanden i sedimentet. Sensoriske observasjoner, elektrokjemiske målinger, kjemiske parametere, partikkelfordeling og hydrografi er støtteparametere. Aqua Kompetanse AS står for faglig vurdering og fortolkning av analyseresultatene. I denne rapporten presenteres og diskuteres disse resultatene og sammenlignes med tidligere undersøkelser.

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

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

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

2. OMRÅDE OG PRØVESTASJONER

Anlegget ligger i Lurøy kommune. Nord for lokaliteten ligger det mindre holmer. I sør, vest og øst ligger det mindre skjær. Dybden under anlegget varierer fra ca. 40 – 60 meter, og sedimentet består hovedsakelig av silt, med innslag av skjellsand og sand. Anlegget eies av Nova Sea Havbruk AS, men leies av Kvarøy Fiskeoppdrett AS ved undersøkelsestidspunktet. **Figur 2** gir en oversikt over lokaliteten i forhold til andre anlegg.

2.1 Plassering av prøvestasjoner

Fremherskende strømretning, 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 på østsiden av anlegget, hvor B-undersøkelsen (Gundersen, 2024) viste mest tegn til påvirkning. C2 er lagt etter fremherskende strømretning, 400 meter øst for anlegget. C3 ble lagt 242 meter øst for anlegget mellom C1 og C2. C4 har lik posisjon som forrige undersøkelse i 2017 (Brokke, 2017). Referansestasjonen ble flyttet fra planlagt plassering på grunn av lite sediment til 2,3 kilometer nordvest for anlegget. Mislykkede forsøk på C-ref er markert med rødt kryss i **Figur 2**. Alle stasjoner er avmerket på kartet i **Figur 2**, og posisjonen for stasjonene leses av i **Tabell 3**.

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

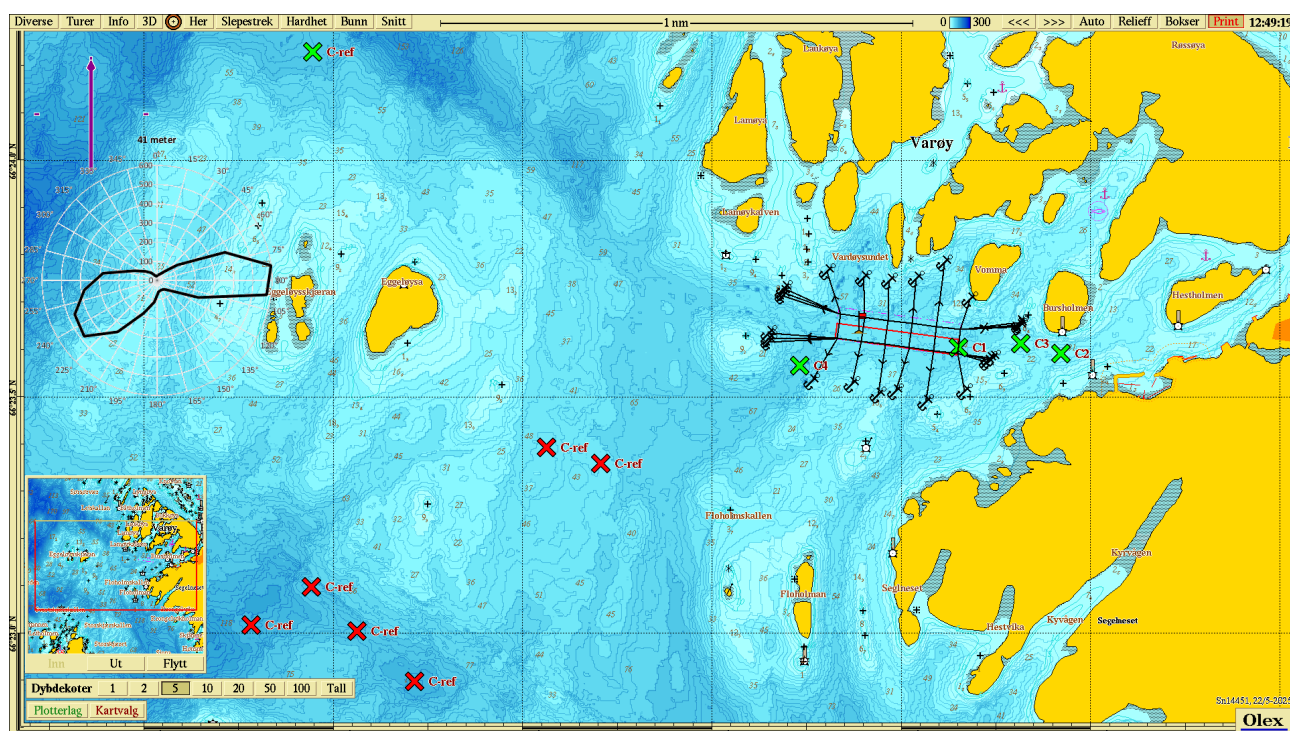
Stasjoner	C1	C2	C3	C4	C-ref
Avstand til anlegg (m)	0	400	242	180	2315
Dyp (m)	46	35	37	65	89
GPS koordinater	66°23.603' N 12°48.301' Ø	66°23.591' N 12°48.842' Ø	66°23.612' N 12°48.632' Ø	66°23.566' N 12°47.464' Ø	66°23.228' N 12°44.891' Ø

2.2 Kart

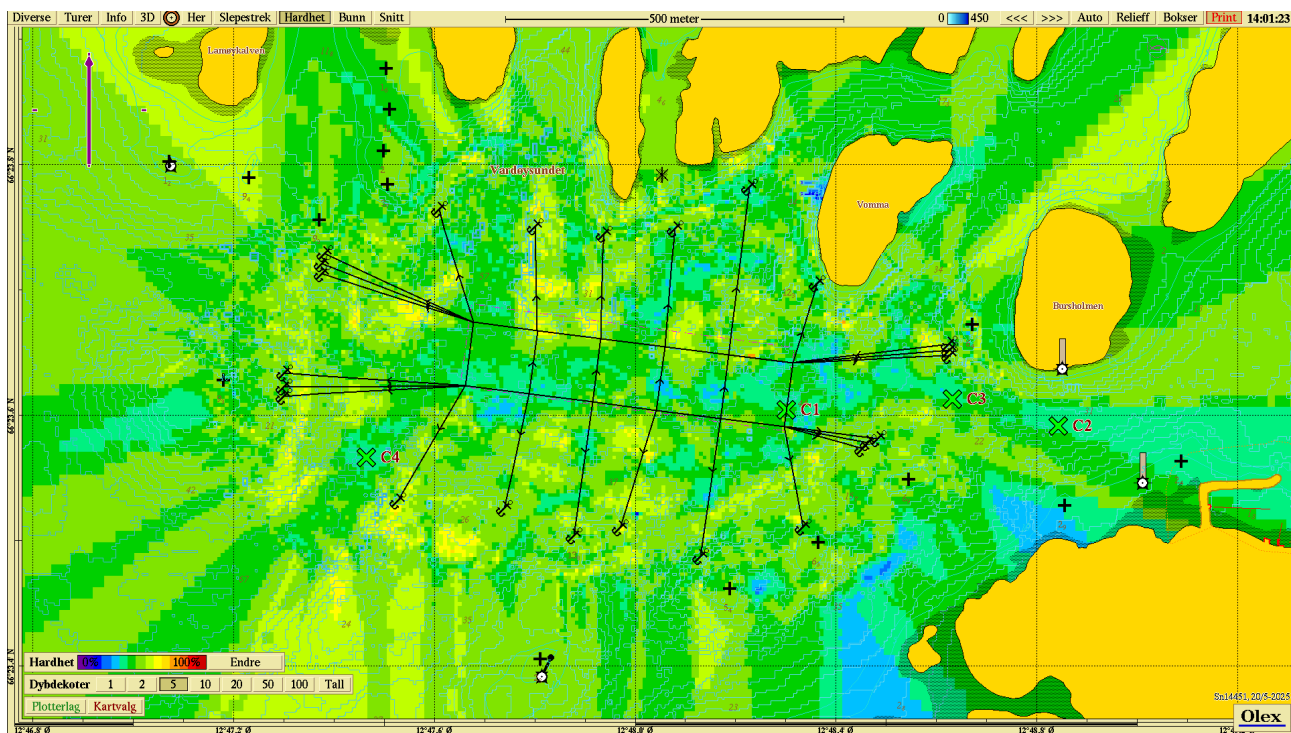
Kart Fiskeridirektoratet



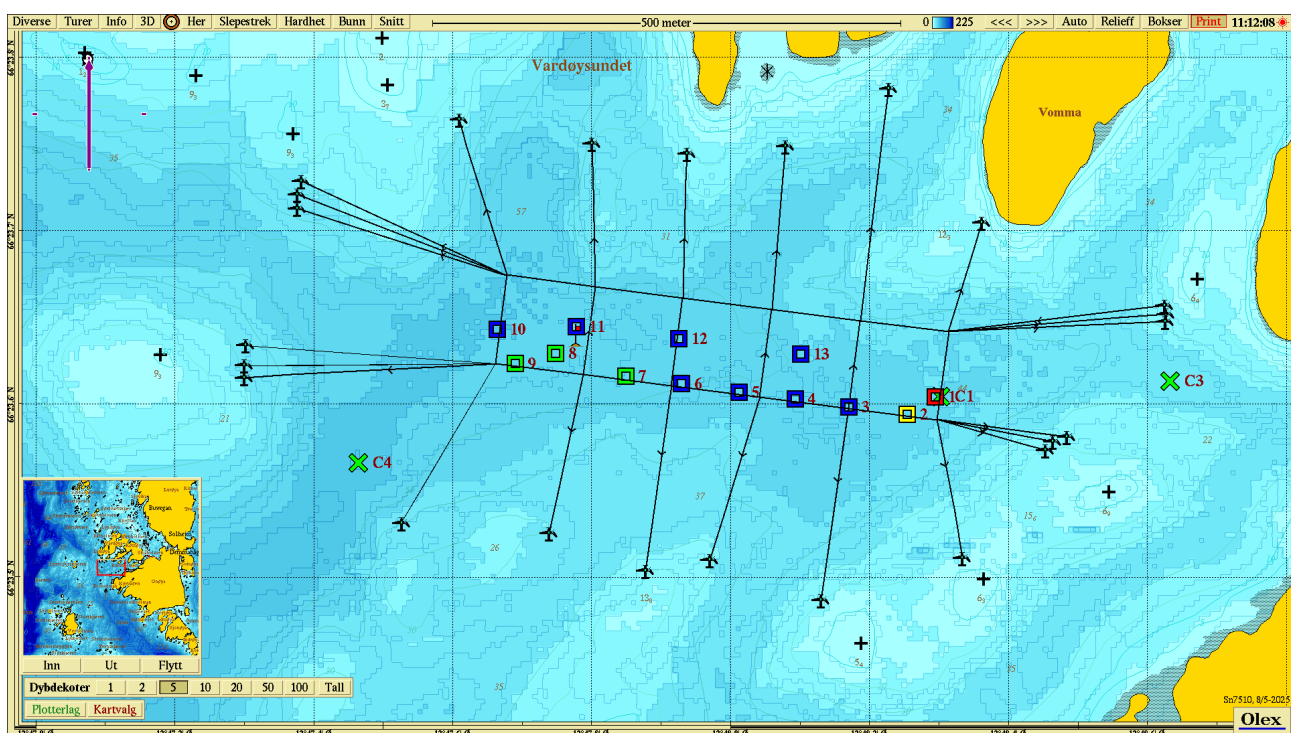
Figur 1: Oversiktskart med lokaliteten inntegnet (rød firkant). Målestokk: 1:160 000 på A4-format. Kart fra: www.fiskeridir.no



Figur 2: Anleggs plassering og strømforhold (vanntransport i $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{døgn}$). Kartet angir hvordan anlegget er plassert og prøvetaksstasjoner. Rød ramme er nåværende anleggs plassering og svar er omsøkt. Røde kryss viser mislykkede prøvestasjoner. Spredningsstrøm er målt ved 41 m, og rødt flagg viser plassering av strømmåler.



Figur 3: Relativ hardhet på sedimentet rundt anlegget (ramme illustrert med sort rektangel) illustrert med en fargegradient fra rødt (hardbunn) til lilla (bløtbunn). Planlagt anleggsplassering og prøvestasjoner er vist i kartet. Kartet er nordlig orientert.



Figur 4: Anleggsplassering og fortøyningslinjer og prøvestasjoner for B-undersøkelsen (Gundersen, 2024) og C-undersøkelsen innerste stasjoner. Målestokk vises øverst i kartet.

2.3 Strømmålinger

Vannstrømmen ved Kalvøya dreier hovedsakelig med tidevannet, men er tidvis vindpåvirket i øvre vannmasser. Den dominerende retningen til vanntransporter er ulik i de undersøkte dypene, men følger den komplekse batymetrien i de aktuelle dypene (Røsvik, 2023).

Tabell 4: Strømmålinger. Måling av overflate (5m), dimensjonering (15m), spredning (41m) og bunnstrøm (55m) (Røsvik, 2023).

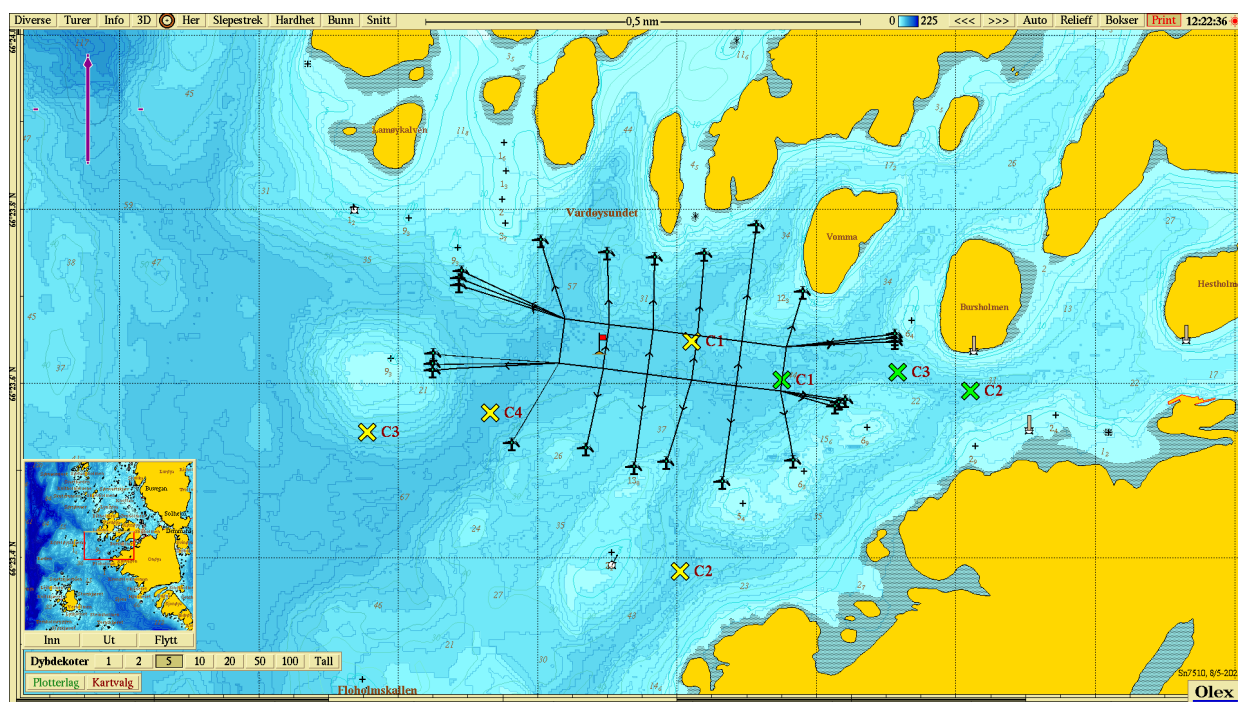
Dato	Dyp (m)	Koordinater (WGS84)	Gj.snitt hastighet (cm/s)	Maks. hastighet (cm/s)	Signifikant maks. hast (cm/s)	Andel nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	Referanser
06.03.–07.06.2023	5	66°23.633 N, 12°47.777 Ø	7,5	37,0	12,6	1,8	Røsvik, 2023
06.03.–07.06.2023	15		6,0	29,5	9,9	2,5	Røsvik, 2023
06.03.–07.06.2023	41		5,6	19,1	9,3	3,7	Røsvik, 2023
06.03.–07.06.2023	55		7,1	22,2	12,1	2,7	Røsvik, 2023

2.4 Tidligere undersøkelser

Det er utført undersøkelser ved Kalvøya i 2017. Stasjonsplasseringen er endret mellom forrige og nåværende undersøkelse, med unntak av stasjon C4 som har lik posisjon (Figur 5).

Tabell 5: Tidligere gjennomførte undersøkelser ved lokalitet Kalvøya.

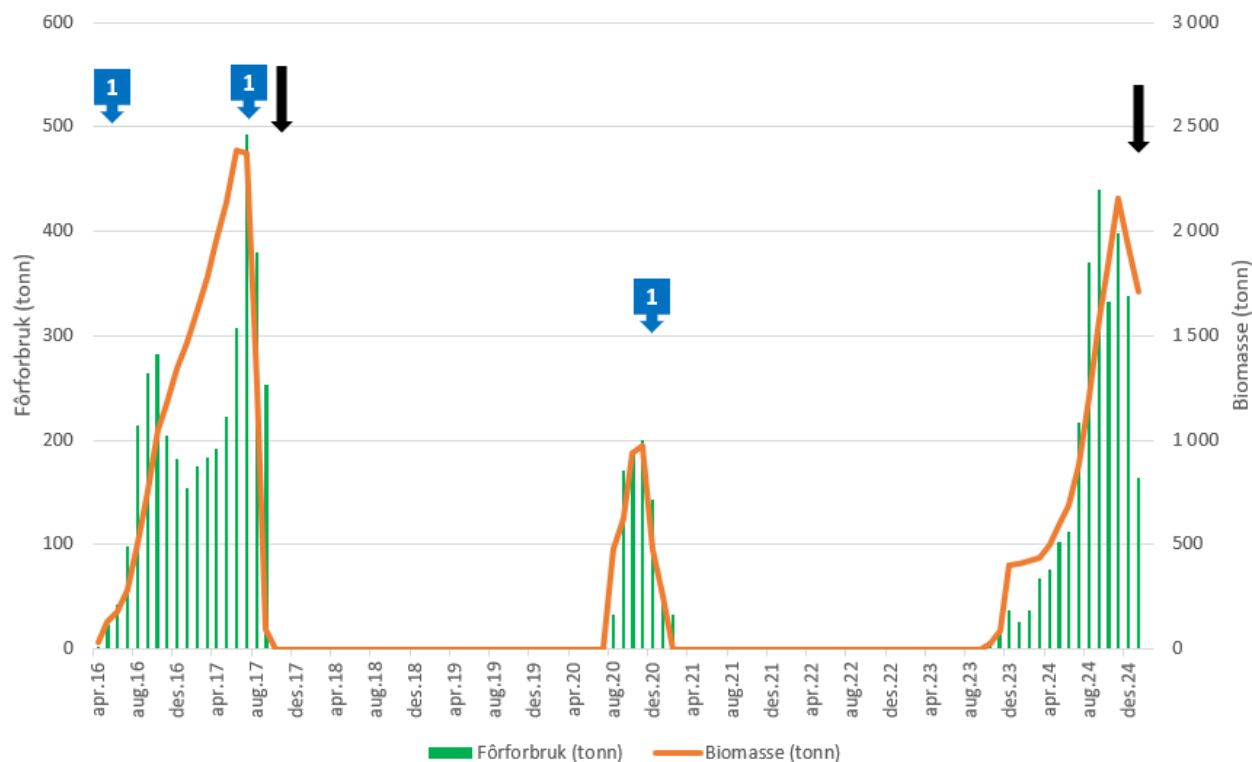
Prøvetaking (dato)	Rapportnummer, år	Konsulentselskap	Type undersøkelse
12.09.2017	227-9-2017C	Aqua Kompetanse AS	C-undersøkelse



Figur 5: Kart som viser tidligere (gule kryss) og nye stasjonsplasseringer (grønne kryss).

2.5 Drift og produksjon

Tabell 6 og **Figur 6** viser produksjon og fôrforbruk ved anlegget for inneværende generasjon og de to forrige generasjonene.



Figur 6: Produksjonsinformasjon (både biomasse og fôrforbruk for de siste generasjoner og frem til tidspunkt for inneværende undersøkelse. Linje indikerer biomasse fisk og stolper indikerer fôrforbruk pr. måned. Sorte piler angir tidspunkt for inneværende og tidligere C-undersøkelser, og fargede piler angir tidspunkt og tilstand for B-undersøkelser.

Tabell 6: Tidligere og inneværende C-undersøkelser med produksjonsdata og fôrforbruk for generasjonen ved undersøkelsestidspunkt (Nova Sea V/August Høyland).

Dato for undersøkelse	Generasjon	Utføret mengde (tonn)	Produsert mengde (tonn)	Merknader
12.09.2017	V2016	3513	3232	
29.01.2025	H23	2745	2358	

3. RESULTATER

3.1 Bløtbunnsfauna

Stasjonene i overgangssonen hadde god (II) økologisk tilstand ut fra nEQR, ytterkanten av overgangssonen hadde god (II) tilstand, mens referansestasjonen hadde svært god (I) tilstand (**Tabell 7**). Bunndyrsdata er klassifisert etter økoregion Norskehavet sør og vanntype åpen eksponert kyst (H1).

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

Tabell 7: Antall arter og individer pr. 0,2m². H' = Shannon-Wieners diversitetsindeks, ES100 = Hurlberts diversitetsindeks, NQI1 = sammensatt indeks (diversitet og ømfintlighet), ISI2018 = sensitivitetsindeks, NSI2018 = sensitivitetsindeks nEQR = økologisk tilstandsklassifisering basert på observert verdi av indeks (snitt av to replikater) iht. klassifiseringsveileder 02:2018. Farger indikerer tilstand iht. veileder 02:2018. C1 tilordnes ikke tilstandsklasser, iht. NS 9410.

	Anleggssone	Ytterkant	Overgangssone		Referanse
	C1	C2	C3	C4	Ref
Ant. ind.	12462	1178	735	1060	540
Ant. art	7	56	56	57	65
H'	0,018	4,157	4,198	4,480	4,306
ES ₁₀₀	1,140	26,484	27,400	27,486	31,940
NQI1	0,238	0,697	0,718	0,724	0,736
ISI2018	-	5,908	5,604	4,612	7,008
NSI2018	-	28,172	25,084	26,377	25,037
nEQR	0,068	0,757	0,737	0,720	0,811

3.1.1 Anleggssone (C1)

Ved C1 ble det registrert 12462 individer fordelt på 7 arter (**Tabell 7**). Forurensningsindikatoren *Capitella capitata*-gr var dominerende, med 100% av individantallet (**Tabell 8**). Stasjonen klassifiseres til miljøtilstand 3 ut fra NS9410:2016, basert på at det ble funnet 1 – 4 taksa jamfør NS9410:2016. Fullstendig artsliste finnes i vedlegg 8.

Tabell 8: De 7 hyppigst forekommende artene ved stasjon C1 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene (Borgersen et al., 2020), og klassifisering av miljøtilstand i bløtbunnsamfunn på innerste stasjonen ved anleggssonen. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art		Økologisk gruppe (NSI2018)	Antall individer	Prosent (%)
<i>Capitella capitata</i> -gr		V	12444	100 %
<i>Amphictene auricoma</i>		II	11	0 %
Edwardsiidae		-	2	0 %
<i>Thyasira sarsii</i>		IV	2	0 %
<i>Glycera alba</i>		III	1	0 %
<i>Chaetozone</i> sp.		III	1	0 %
Echinoidea		-	1	0 %
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
Øvrige arter			0	0 %
Miljøtilstand iht. NS9410:2016		3		
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensningsindikator (NSI V)

3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2)

Ved C2 ble det registrert 1178 fordelt på 56 arter. Den nøytrale arten *Paradoneis lyra* var den vanligste ved stasjonen, med 27% av individtallet (**Tabell 10**). Faunaindeksene viste god (II) og svært god (I) tilstand, med unntak av ISI2018 som hadde moderat (III) tilstand. Stasjonen ble klassifisert til god (II) tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 9**).

Tabell 9: Resultater fra bunnfauna på stasjon C2 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	C2 grabbprøve 1	C2 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	38	42	40	
N (ant. individer)	589	589	589	
NQI1	0,678	0,715	0,697	0,749
H'	3,995	4,318	4,157	0,851
ES ₁₀₀	25,987	26,981	26,484	0,830
ISI2018	5,938	5,877	5,908	0,583
NSI2018	27,648	28,696	28,172	0,772
Gj. snitt nEQR-verdi				0,757

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

Art		Økologisk gruppe (NSI2018)	Antall individer	Prosent (%)
Paradoneis lyra		II	322	27 %
Melinna elisabethae		I	99	8 %
Prionospio cirrifera		III	85	7 %
Aonides paucibranchiata		I	74	6 %
Laonice sp.		-	39	3 %
Echinocyamus pusillus		I	39	3 %
Amphipholis squamata		I	37	3 %
Owenia sp.		II	27	2 %
Ophiuroidea		-	25	2 %
Astarte montagui		I	22	2 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3 og C4)

3.1.3.1 Stasjon C3

Ved C3 ble det registrert 735 individer fordelt på 56 arter. Den nøytrale arten *Paradoneis lyra* var den vanligste ved stasjonen, med 20% av individtallet (**Tabell 12**). Faunaindeksene ved stasjonen hadde god (II) og svært god (I) tilstand med unntak av ISI2018 som hadde moderat tilstand (III). ISI2018 og NSI2018 kunne ikke beregnes for hugg 2 (**Tabell 11**). Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Tabell 11: Resultat fra bunnfauna på stasjon C3 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	C3 grabbprøve 1	C3 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	41	40	40,5	
N (ant. individer)	477	258	367,5	
NQI1	0,712	0,723	0,718	0,796
H'	4,162	4,233	4,198	0,855
ES₁₀₀	26,572	28,228	27,400	0,838
ISI2018	5,604	-	5,604	0,528
NSI2018	25,084	-	25,084	0,669
Gj. snitt nEQR-verdi				0,737

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

Art		Økologisk gruppe (NSI2018)	Antall individ	Prosent (%)
Paradoneis lyra		II	144	20 %
Mediomastus fragilis		IV	115	16 %
Amphictene auricoma		II	42	6 %
Paraonidae		-	34	5 %
Cirratulidae		-	25	3 %
Edwardsiidae		-	24	3 %
Labidoplax buskii		II	19	3 %
Melinna elisabethae		I	18	2 %
Scoloplos armiger-gr		III	17	2 %
Thyasira sarsii		IV	17	2 %
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 1060 individer fordelt på 57 arter. Den nøytrale arten *Paradoneis lyra* var den vanligste ved stasjonen, med 12% av individtallet (**Tabell 14**). Faunaindeksene ved stasjonen hadde god (II) eller svært god (I) tilstand med unntak av ISI2018. ISI2018 fikk dårlig (IV) tilstand på hugg 1 og kunne ikke beregnes for hugg 2 (**Tabell 13**). Stasjonen ble klassifisert til god (II) tilstand ut fra veileder 02:2018.

Tabell 13: Resultat fra bunnfauna på stasjon C4 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	C4 grabbprøve 1	C4 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	35	48	41,5	
N (ant. individer)	404	656	530	
NQI1	0,715	0,732	0,724	0,804
H'	4,331	4,629	4,480	0,887
ES₁₀₀	25,911	29,061	27,486	0,839
ISI2018	4,612	-	4,612	0,356
NSI2018	26,434	26,320	26,377	0,713
Gj. snitt nEQR-verdi				0,720

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

Art		Økologisk gruppe (NSI2018)	Antall individ	Prosent (%)
Paradoneis lyra		II	122	12 %
Amphictene auricoma		II	106	10 %
Mediomastus fragilis		IV	89	8 %
Paramphinome jeffreysii		III	87	8 %
Melinna elisabethae		I	75	7 %
Labidoplax buskii		II	63	6 %
Aonides paucibranchiata		I	38	4 %
Aricidea sp.		I	38	4 %
Nothria sp.		-	36	3 %
Pholoe baltica		II	32	3 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensningsindikator (NSI V)

3.1.4 Referansestasjon

Ved Cref ble det registrert 540 individer fordelt på 65 arter. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen, med 28% av individtallet (**Tabell 20**). Faunaindeksene ved stasjonen hadde god (II) eller svært god (I) tilstand. Stasjonen ble klassifisert til svært god (I) tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 20**).

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 Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	Cref grabbprøve 1	Cref grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	45	47	46	
N (ant. individer)	208	332	270	
NQI1	0,749	0,722	0,736	0,818
H'	4,372	4,240	4,306	0,867
ES₁₀₀	34,572	29,308	31,940	0,878
ISI2018	7,008	-	7,008	0,823
NSI2018	25,414	24,659	25,037	0,668
Gj. snitt nEQR-verdi				0,811

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 (NSI2018)	Antall individ	Prosent (%)
Paramphinoe jeffreysii		III	153	28 %
Heteromastus filiformis		IV	56	10 %
Ampharetidae		-	36	7 %
Mendicula ferruginosa		I	35	6 %
Nothria sp.		-	13	2 %
Levinsenia gracilis		II	13	2 %
Cirratulidae		-	12	2 %
Pholoe pallida		II	11	2 %
Chirimia biceps		I	10	2 %
Pholoe baltica		II	9	2 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings- indikator (NSI V)

3.1.5 Samlet nEQR resultat

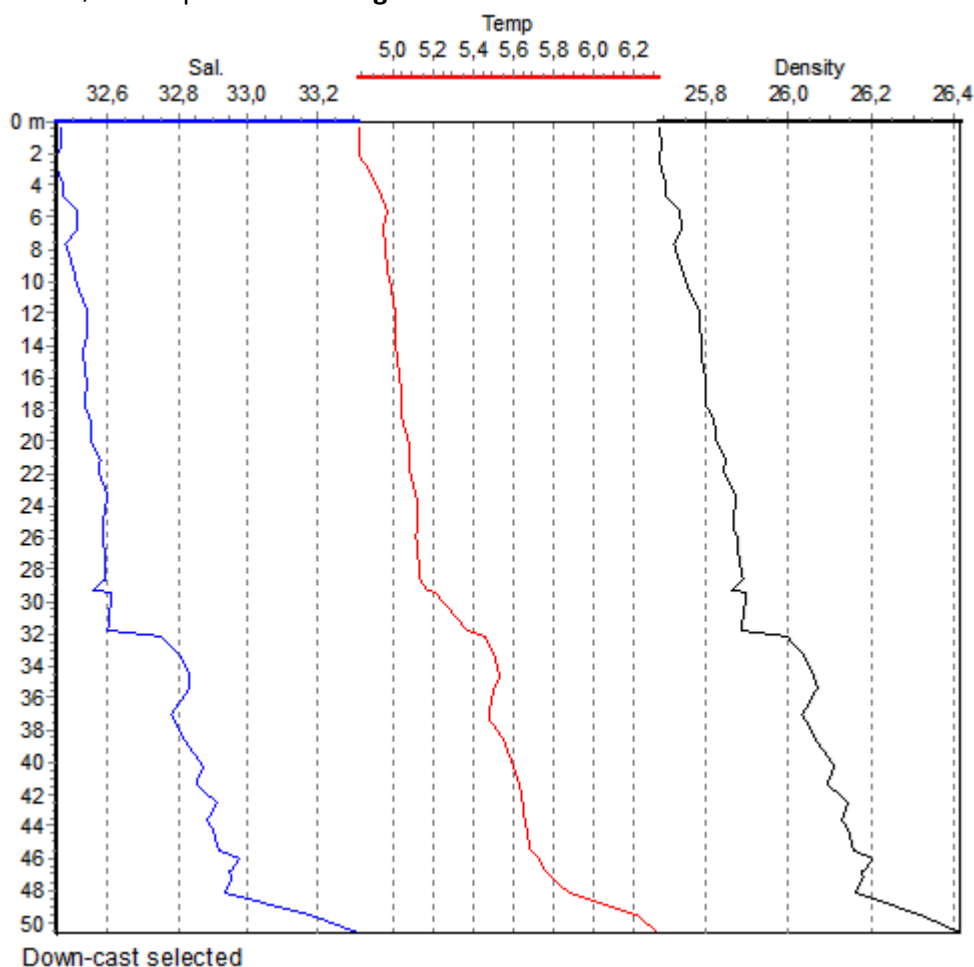
Stasjonen ved ytterkanten av overgangssonen, C2, fikk god (II) tilstand, samlet resultat for overgangssonen ga også god (II) tilstand (**Tabell 21**).

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	0,757
Overgangssonen	C3 og C4	0,729

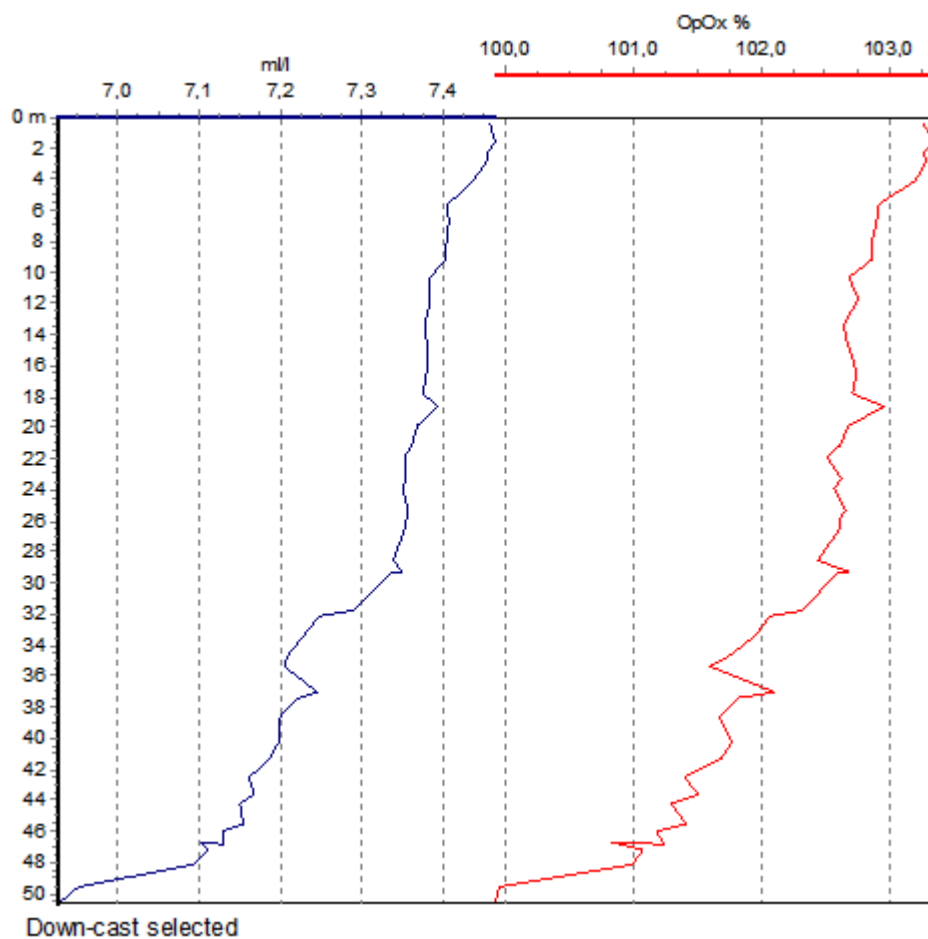
3.2 Hydrografi

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) i dypområdet ved lokaliteten (C4 og ved referansestasjonen C-ref; **Figur 2**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 7** til **11**.



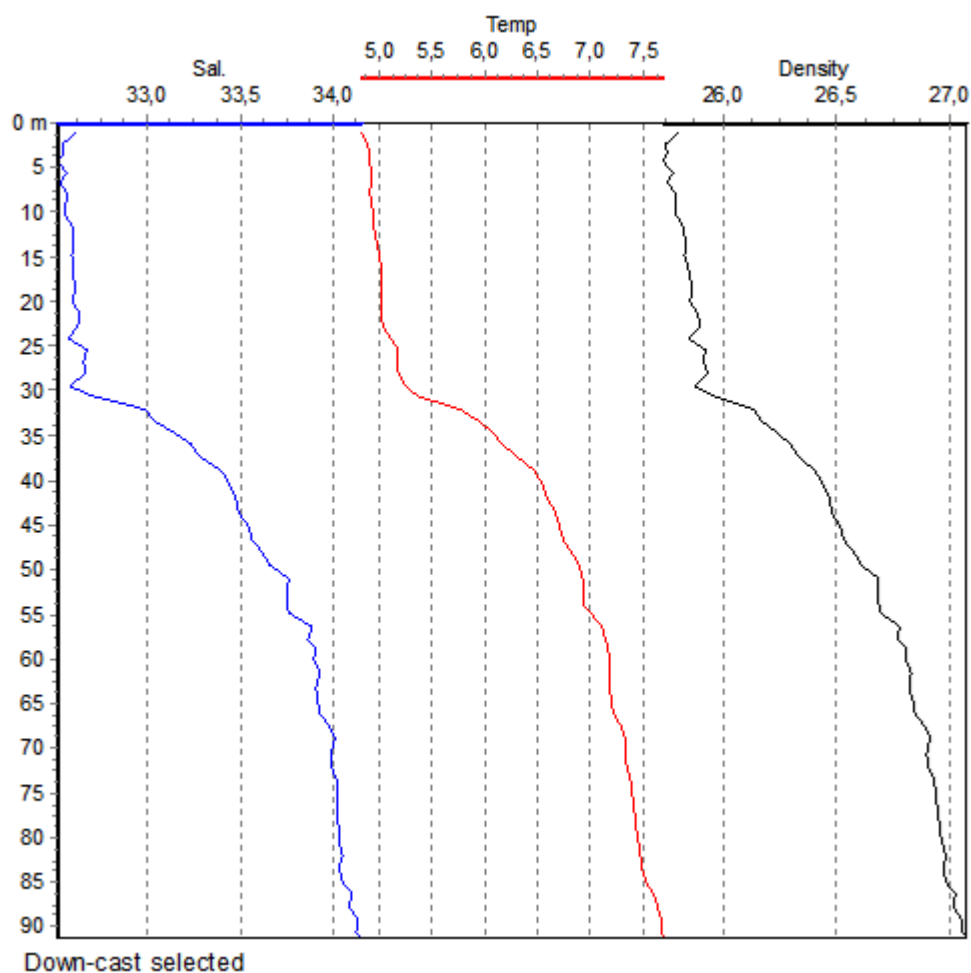
Figur 7: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m³; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 51 meters dyp ved stasjon C4 den 29.01.2025.

Sjøtemperaturen økte gradvis ned til 30 meters dyp. Derfra og ned til bunnen økte temperaturen ca 1,0 °C, og bunnvannet var 6,3 °C. Saliniteten økte jevnt nedover vannsøylen med noe raskere økning de nederste 20 meterne. Tettheten økte jevnt fra overflaten og ned til bunnen.



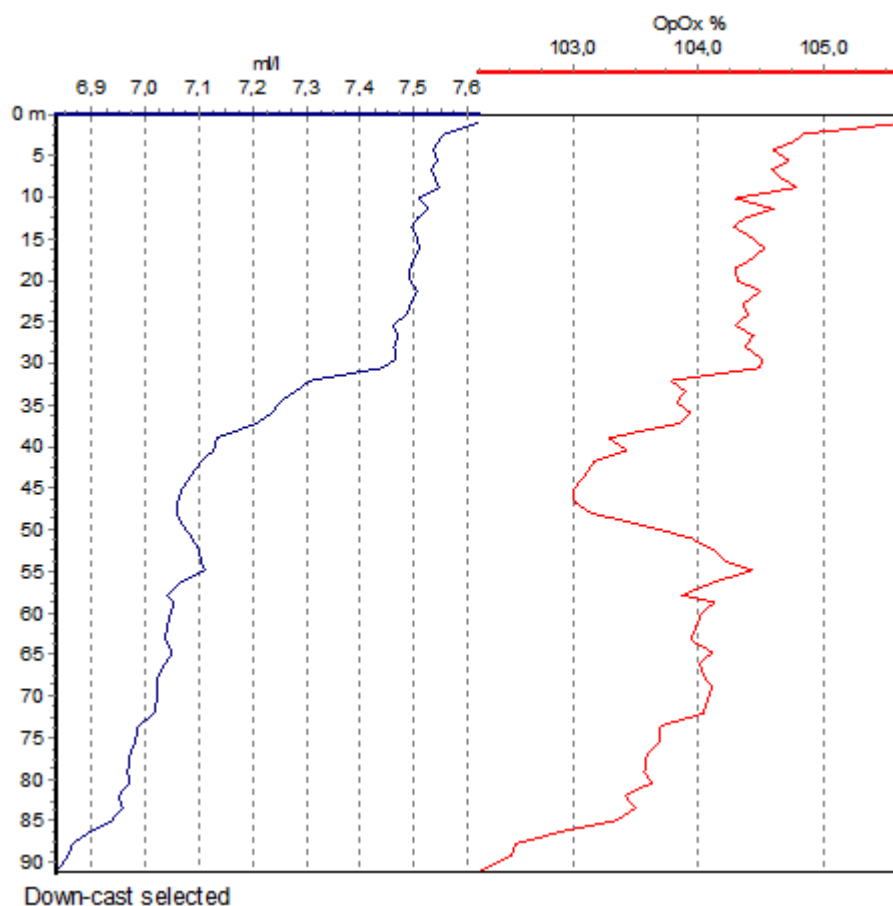
Figur 8: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 51 meters dyp ved stasjon C4 den 29.01.2025.

Generelt var det høy oksygenkonsentrasjon og oksygenmetning i hele vannsøylen. Bunnvannet holdt en oksygenkonsentrasjon på 6,90 ml O₂/l (99,92%), og tilsvarte derfor tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder 02:2018.



Figur 9: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m^3 ; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 91 meters dyp ved stasjon C-ref den 29.01.2025.

Ved referansestasjonen var det to vannmasser: et kaldere overliggende lag og et varmere, tyngre lag med skille på ca 30 meter. Sjøtemperaturen lå omkring 4,8 – 5,3 °C mellom overflate og 30 meter. Derfra økte temperaturen til 7,0°C på 55 meters dyp, og videre til 7,7°C ved bunnen. Saliniteten fulgte samme profil som temperaturen, med ett overliggende godt blandet lag hvor saliniteten var 32,5 – 32,7. Ved bunnen var saliniteten 34,16. Tettheten hadde lik profil som saliniteten.



Figur 10: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 91 meters dyp ved stasjon C-ref den 29.01.2025.

Oksygenkonsentrasjonen og oksygenmetningen var generelt høy i hele vannsøylen. Oksygenmetningen var >100% i hele vannsøylen. Bunnvannet holdt en oksygenkonsentrasjon på 6,83 ml O₂/l (102,25%), og tilsvarte derfor tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder 02:2018.

3.3 Sediment

3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger

pH og E_h-målinger varierte fra henholdsvis 7,78 – 7,98 og 154 - 332 mV. Det ble ikke registrert sensoriske tegn til påvirkning ved noen av stasjonene (Tabell 23 og Tabell 24).

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:	4,9°C	pH sjø*:	8,16
Sjøtemperatur:	4,4°C	E _{obs} sjø*:	43
Sedimenttemperatur:	4,9°C	E _{ref} sediment:	224

* 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		
Grabb-prøve	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3
pH*	7,81			7,79			7,88		
E _{obs} (mV)*	108			95			83		
E _h (E _{obs} + E _{ref}) (mV)*	332			319			307		
Grabbfylling	7	5	5	6	6	6	6	7	6
Sedimenttype	Skjellsand 2, sand 2, silt 1	Skjellsand 2, sand 2, silt 1	Skjellsand 2, sand 2, silt 1	Silt, sand, skjellsand	Silt, sand, skjellsand	Silt, sand, skjellsand	Silt, sand, skjellsand	Silt, sand, skjellsand	Silt, sand, skjellsand
Farge	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Konsistens	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Fast	Fast	Fasat
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Bomskudd	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bilde	x			x			x		
Andre observasjoner									

* 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			C-ref		
Grabb-prøve	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3
pH*	7,78			7,89		
E _{obs} (mV)*	51			-70		
E _h (E _{obs} + E _{ref}) (mV)*	275			154		
Grabbfylling	5	5	6	6	13	9
Sedimenttype	Leire, silt	silt, sand, skjellsand	silt, sand, skjellsand	Leire, silt	Leire, silt	Leire, silt
Farge	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Konsistens	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk
Lukt	Ingen	ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Bomskudd	2	5	2	13	0	0
Bilde		x		x		
Andre observasjoner				Flyttet grunnet lite sediment		

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

3.3.2 Kornfordeling

Kornfordelingen viser at den største fraksjonen ved C1, C3 og C4 er sand. Ved C2 var grus største fraksjon. C-ref hadde pelitt som største fraksjon (**Tabell 25**). Pelittandelen ved C1, C2, C3 og C4 kan klassifiseres som grovkornet sedimentet, mens pelittandelen ved referansestasjonen tilsvarte moderat grovkornet sediment. Pelittandelen ved C3 indikerer at sedimentet ved C1, C2, C3 og C4 er grovkornet mens C-ref var moderat grovkornet.

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

Sedimenttype	Størrelse (mm)	C1	C2	C3	C4	C-ref
Grus	>2 (%)	<0,5	25,4	<0,5	<0,5	<0,5
Sand	1-2 (%)	<0,5	26,1	2,0	1,6	<0,5
	0,5-1 (%)	2,1	12,2	10,3	6,0	0,9
	0,25-0,5 (%)	10,5	7,1	18,6	19,0	3,5
	0,125-0,25 (%)	36,6	6,9	40,5	39,0	19,1
	0,063-0,125 (%)	37,7	8,3	18,1	22,0	30,2
Silt & leire (pelitt)	<0,063 (%)	12,5	14,1	10,4	11,9	45,6

3.3.3 Kjemiske parametere

Andelen organisk materiale (TOM) varierte mellom 2,6 – 5,6% (**Tabell 26**). Tilstanden av normalisert organisk karbon (nTOC) var moderat (tilstand III) ved C1 og C2, mens øvrige stasjoner hadde god tilstand (II). Mengden nitrogen varierte mellom 0,8 – 2,5 g/kg. Analysen av fosfor viste høyest nivå ved C1 med 1600 mg/kg, og lavest nivå ved C4 med 600 mg/kg. Sinknivåene fikk tilstandsklasse I (bakgrunnsnivå) ved alle stasjoner. Analysen av kobber viste tilstandsklasse I (bakgrunnsnivå) ved alle 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 klassifiseringsveileder 02:2018 for alle parametre unntatt Cu, som er klassifisert ut fra M-608 (2016).

	C1	C2	C3	C4	C-ref
TOM (%)	3,9	3,0	3,1	2,6	5,6
TOC (mg/g)	17,8	15,6	8,2	7,4	15,9
Finstoff (%)	12,5	14,1	10,4	11,9	45,6
nTOC	33,6	31,1	24,3	23,3	25,7
TOC ₆₃ Tilstandsklasse*	III	III	II	II	II
TN (total-nitrogen)	1,9	1,0	0,8	0,8	2,5
C:N	9,4	15,6	10,3	9,3	6,4
P (fosfor) mg/kg TS	1600	560	660	600	740
Zn (sink) mg/kg TS	56	14	22	22	43
Zn tilstandsklasse	I	I	I	I	I
Cu (kobber)	17	5,6	6,7	3,6	10
Cu tilstandsklasse	I	I	I	I	I

*Tilstandsklassifisering basert på TOC forutsetter at konsentrasjonen av TOC i sediment standardiseres for teoretisk 100 % finstoff (pelitt < 0,063 mm) iht. formelen: $nTOC = TOC + 18 \cdot (1 - p < 0,063 \text{ mm})$ gjengitt i klassifiseringsveileder 02:2018.

3.3.4 Miljøgifter og prioriterte stoffer

Analysen av miljøgifter og prioriterte stoffer viste god tilstand for de fleste stoffer (**Tabell 27**). Di- og teflubenzuron kunne ikke klassifiseres på grunn av oppløsningen av analysemetoden.

Tabell 23: Innhold av undersøkte kjemiske parametre i sediment. Kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), kobber (Cu), sink (Zn), heksaklorbenzen (HCB), polybromerte difenyletere (PBDE), diklordifenyiltrikloretan (DDT), polyklorete bifenyler-7 (pcb-7), diflubenzuron, og teflubenzuron. Tilstandsklasser og farger er klassifisert ut fra M-608 (2016). Di- og teflubenzuron har for lav oppløsning til å klassifiseres høyere

	C1	C3	Cref
Cd (mg/kg)	0,25	<0.10	<0.10
Hg (mg/kg)	<0.20	<0.20	<0.20
HCB (mg/kg)	<0.0050	<0.0050	<0.0050
PBDE (µg/kg)	<0,219	<0,189	<0,184
DDT (mg/kg)	<0.010	<0.010	<0.010
PCB7 (µg/kg)	<4	<4	<4
Diflubenzuron (mg/kg)	<0,020	<0,020	<0,020
Teflubenzuron (mg/kg)	<0,020	<0,020	<0,020

4. DISKUSJON

Faunaforholdene i overgangssonen for den planlagte lokaliteten Kalvøya var generelt gode. Ved alle stasjonene ble det funnet arter som forbindes med gode forhold (NSI I og II) blant de ti vanligste taksa, og den nøytrale arten *Paradoneis lyra* var den hyppigst forekommende ved alle stasjonene. De kjemiske støtteparameterne og sensoriske vurderingene indikerer også få tegn til påvirkning i hele overgangssonen.

Ved ytre sonestasjon, C2, var det samlet sett god økologisk tilstand og den nøytrale arten *Paradoneis lyra* var den hyppigst forekommende også her. nTOC-nivået lå i tilstandsklasse III – moderat. Det bør nevnes at formelen for støtteparameteren normalisert TOC (nTOC) er utviklet for fjordområder med høyere pelittandel enn det som forekommer ved C2, som var noe lav. Man må derfor ha dette i mente ved tolkning av nTOC-resultater fra lokaliteter med lav pelittandel.

Ved anleggsstasjonen, C1, var det den forurensningsindikerende børstemarken *Capitella capitata* dominerende, med 100% av individtallet. Miljøtilstanden ved stasjonen var 3 – moderat, basert på at det ble funnet 1 – 4 taksa jamfør NS9410:2016. Støtteparametere som elektrokjemi, sensoriske registreringer og sedimentkjemi viste noe varierende resultater. nTOC lå i tilstandsklasse III - moderat, mens kobber- og sinknivåene hadde svært god tilstand (tilstand I). De elektrokjemiske målingene var innenfor normalnivå det ble ikke observert misfarging, gassdannelse eller lukt ved stasjonen.

Referansestasjonen hadde svært gode faunaforhold, med lignende faunasammensetning som i overgangssonen. Denne stasjonen anses derfor som å være representativ for området og nyttig i videre overvåkning som sammenligningsgrunnlag.

Hydrografiprofilene tatt ved C4 og C-ref viste høy oksygenmetning i hele vannsøylen ved begge stasjoner, med bunnvann som tilsvarte beste tilstand ut fra Veileder 02:2018. De målte kobber og sinknivåene ved samtlige stasjoner lå i tilstandsklasse I (bakgrunnsnivå).

Totalt sett er miljøforholdene ved Kalvøya gode, med høy faunadiversitet og tilstedeværelse av sensitive og nøytrale arter, god tilstand på de kjemiske støtteparametere i overgangssonen, og høy oksygenmetning ved bunnen. C1 viste tegn til påvirkning og får miljøtilstand 3- moderat. Oppfølgende undersøkelser etter første produksjonssyklus ved lokaliteten etter arealendring vil gi en tydeligere indikasjon på lokalitetens bæreevne.

5. REFERANSER

- Aure, J., Dahl, E., Green, N., Magnusson, J., Moy, F., Pedersen, A., Rygg, B. & Walday, M. (1993) Langtidsovervåkning av trofiutviklingen i kystvannet langs Sør-Norge. Årsrapport 1990 og samlerapport 1990-91. Statlig program for forurensningsovervåking. Rapport 510/93.
- Borgersen, G., Hektoen, M., Melsom, F., Todt, C. (2020) Uttesting av sensitivitetsindeksene ISI2018 og NSI2018, og en revidert artsliste med sensitivitetsverdier for bløtbunnsfauna. NIVA-rapport 7494-2020.
- Bray, R. T. & Curtis, J. T. (1957) An ordination of the upland forest communities of southern Wisconsin. *Ecol. Monogr.*, **27**:325-349.
- Brokke, K. (2017) C-undersøkelse ved Kalvøya i Lurøy Kommune, september 2017. Rapportnummer 227-9-17C levert av Aqua Kompetanse AS.
- Fiskeridirektoratet (2024) Veileder til forundersøkelse. Utgitt av Fiskeridirektoratet.
- Gundersen, G. (2024) B-undersøkelse ved Klavøya i Lurøy kommune, desember 2024. Rapportnummer 3971-12-24B levert av Aqua Kompetanse AS.
- Hach Company (2014) User Manual gel filled ORP/Redox Probe: Model MTC10101, MTC10103, MTC10105, MTC10110, MTC10115 or MTC10130. doc022.53.80033. Edition 4.
- Hurlbert, S. N. (1971) The non-concept of the species diversity: A critique and alternative parameters. *Ecology* **52**:577-586.
- M-608 (2016) Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota. Miljødirektoratet. Revidert 30.10.2020.
- Miljødirektoratet (2019) Presisering av standard NS9410:2016. Utgitt 24.04.2019.
- 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.
- Røsvik, B. (2023) Vannstrømmåling ved Kalvøya, Lurøy kommune, mars – juni 2023. Rapportnummer 2067-6-23S levert av Aqua Kompetanse AS.
- Rygg, B. (2002) Indicator species index for assessing benthic ecological quality in marine water of Norway. NIVA report SNO 4548-2002.
- Shannon, C. E. & Weaver, W. (1949) The Mathematical Theory of Communication. *Univ. Illinois Press*, Urbana.
- Veileder 02:2018 (2018) Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. Direktoratgruppen vanddirektivet 2018.

6. VEDLEGG

Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere)

Tabell 1-1: B1 skjema viser resultatene basert på fauna, elektrokjemiske målinger og sensoriske registreringer ved C1. Dersom grabben har for lite sediment til å måle gruppe II parameter gis heller ingen poeng til denne gruppen, og prøven vurderes etter gruppe III parameter. Tilstander gitt i henhold til grenseverdier for B-undersøkelse oppgitt i NS9410. B2 skjema viser resultatene fra bedømmingen av sedimentet, dybdetall, samt om det observeres Beggiatoa eller rester av fôr og/eller fekalier. Sedimentet bedømt ved å fordele totalt fem poeng, fordelt på hvilken type sediment som observeres i prøven. For faunasammensetning, se resultater for faunaanalyse (kap. 3.1.1 og vedlegg 7).

B1					
Gr.	Parameter	Poeng	Stasjon	Indeks	
			C1		
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B		
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0		
II	pH*	Målt verdi	7,81	0,00	
	Eh (mV)*	Målt verdi	108		
		" + ref. verdi	332		
	pH/Eh	Poeng			
	Tilstand prøve				
Tilstand gruppe II		1			
III	Gassbobler	Ja = 4		0,66	
		Nei = 0	0		
	Farge	Lys/grå = 0	0		
		Brun/sort = 2			
	Lukt	Ingen = 0	0		
		Noe = 2			
		Sterk = 4			
	Konsistens	Fast = 0			
		Myk = 2	2		
		Løs = 4			
	Grabbvolum	v < ¼ = 0			
		¼ - ¾ = 1	1		
		v > ¾ = 2			
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0		
		2 - 8 cm = 1			
		> 8 cm = 2			
SUM		3			
Korrigert sum (x 0,22)		0,66			
Tilstand prøve		1			
Tilstand gruppe III		1			
Middelverdi gruppe II & III			0,66	0,66	
Tilstand prøve		1			
Lokalitetstilstand		1			
Buffertemperatur:			4,9°C		
Sjøtemperatur:			4,4°C		
Sedimenttemperatur:			4,9°C		
pH sjø*:			8,16		
Eh sjø:			43		
Ref. elektrode:			224		

B2		Stasjon
		C1
Dyp (m):		46
Antall forsøk med prøvetaker:		3
Bobling ved prøvetaking:		
Sedimenttype	Leire	
	Silt	1
	Sand	2
	Grus	
	Skjellsand	2
Steinbunn		
Fjellbunn		
Fauna	Pigghuder	
	Krepsdyr	
	Skjell	
	Børstemark	X
	Andre dyr	
Beggiatoa		-
Fôr		-
Fekalier		-
Kommentarer		For faunasammensetning, se resultater for faunaanalyse (kap. 3.1.1 og vedlegg 7)

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

Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Tabell 2-3: Prøvetakingsutstyr

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

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

	Leverandør	Personell	Akkreditering	Metodikk prøvetaking	Metodikk analyser
Feltarbeid	Aqua Kompetanse AS	Idun Øien Skipperø (toktleder), Morten Pettersen, Reid Simon Jægtvik (toktpersonell)	P 3003	NS-EN ISO 16665, NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	
Grovsortering	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 8	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, SS-EN ISO 16665:2013
Arts-identifisering	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 8	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, SS-EN ISO 16665:2013
Statistiske utregninger	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 8	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, NS 9410:2016
Vurdering og tolkning av bunnfauna	Aqua Kompetanse AS	Eivind Nordli	P 32	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, NS9410:2016
Fosfor	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 11885:2009
Sink	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kobber	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 17294-2
TOM	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN 12879:2000

TOC/Partikkel-fordeling	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	TOC: NF EN 15936 Partikkelfordeling: Intern metode basert på NS-EN 9331:2012
Total Nitrogen	Eurofins Environment Testing Norway AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	NF EN 13342
Kadmium	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-METAXAC1
Kvikksølv	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-METAXAC1
HCB	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-OCPECD01
PBDE	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-BEHMS05
DDT	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-OCPECD01
Kobber	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-METAXAC1
Sink	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-METAXAC1
PCB7	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	GC/MS/SIM
Diflubenzuron	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-PESLMS02
Teflubenzuron	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 4	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-PESLMS02

Vedlegg 3 Analysebevis Eurofins Environment Testing AS



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

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-25-MM-017746-01

EUNOMO-00450690

Prøvemottak: 06.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 06.02.2025 07:30 -
25.02.2025 16:09

Referanse: 3874-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02060092	Prøvetakingsdato:	29.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Idun Øien Skipperø		
Prøvemerking:	C1 K	Analysestartdato:	06.02.2025		
	Kjem				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	56.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	1600	mg/kg TS	48	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	56	mg/kg TS	3.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	1.9	g/kg TS	0.5	0.37	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	3.9	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	1.78	% C	0.1	0.351	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	17800	mg C/kg TS	1000	3510	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v199



Moss 25.02.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

AR-001 v 199

Side 2 av 2

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

AR-25-MM-018038-01
EUNOMO-00450690

 Prøvemottak: 06.02.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 06.02.2025 07:30 - 26.02.2025 10:30

Referanse: 3874-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02060093	Prøvetakingsdato:	29.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Idun Øien Skipperø		
Prøvermerking:	C1 G	Analysestartdato:	06.02.2025		
	Geo				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Totalt tørrstoff	61.3	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner					
a) Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 500-1000 µm	2.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 250 - 500 µm	10.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	36.6	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	37.7	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	87.2	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	12.5	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner					
a) Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 500-1000 µm	0.5	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v 199

a) Fraksjon 250 - 500 µm	2.6 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	9.1 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	9.3 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	21.6 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	3.1 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	24.8 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Kopi til:

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

Moss 26.02.2025


Anders Haraldsen

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 199

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

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

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

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

AR-25-MM-017748-01

EUNOMO-00450690

Prøvemottak: 06.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 06.02.2025 07:30 -
25.02.2025 16:09

Referanse: 3874-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02060094	Prøvetakingsdato:	29.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Idun Øien Skipperø		
Prøvemerkning:	C2 K	Analysestartdato:	06.02.2025		
	Kjem				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	65.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	560	mg/kg TS	42	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	5.6	mg/kg TS	0.69	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	14	mg/kg TS	3.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	1.0	g/kg TS	0.5	0.23	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	3.0	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	1.56	% C	0.1	0.308	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	15600	mg C/kg TS	1000	3081	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v 199



Moss 25.02.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 199

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

AR-25-MM-018039-01
EUNOMO-00450690

 Prøvemottak: 06.02.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 06.02.2025 07:30 - 26.02.2025 10:30

Referanse: 3874-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02060095	Prøvetakingsdato:	29.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Idun Øien Skipperø		
Prøvermerking:	C2 G	Analysestartdato:	06.02.2025		
	Geo				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Totalt tørrstoff	67.8	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner					
a) Fraksjon >2000 µm	25.4	%	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 1000 - 2000 µm	26.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 500-1000 µm	12.2	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 250 - 500 µm	7.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	6.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	8.3	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	60.5	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	14.1	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner					
a) Fraksjon >2000 µm	8.4	g TS	0.5	90%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 1000 - 2000 µm	8.7	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 500-1000 µm	4.1	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v 199

a) Fraksjon 250 - 500 µm	2.4 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	2.3 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	2.8 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	20.1 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	4.7 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	33.3 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Kopi til:

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

Moss 26.02.2025


Anders Haraldsen

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 199

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

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

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

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

AR-25-MM-017749-01

EUNOMO-00450690

Prøvemottak: 06.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 06.02.2025 07:30 -
25.02.2025 16:09

Referanse: 3874-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02060096	Prøvetakingsdato:	29.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Idun Øien Skipperø		
Prøvemerkning:	C3 K	Analysestartdato:	06.02.2025		
	Kjem				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	60.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	660	mg/kg TS	45	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	6.7	mg/kg TS	0.75	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	22	mg/kg TS	3.3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	0.8	g/kg TS	0.5	0.21	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	3.1	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	0.82	% C	0.1	0.165	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	8180	mg C/kg TS	1000	1643	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v 199



Moss 25.02.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 199

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

AR-25-MM-018040-01
EUNOMO-00450690

 Prøvemottak: 06.02.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 06.02.2025 07:30 - 26.02.2025 10:30

Referanse: 3874-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02060097	Prøvetakingsdato:	29.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Idun Øien Skipperø		
Prøvermerking:	C3 G	Analysestartdato:	06.02.2025		
	Geo				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Totalt tørrstoff	60.0	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner					
a) Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 1000 - 2000 µm	2.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 500-1000 µm	10.3	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 250 - 500 µm	18.6	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	40.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	18.1	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	89.4	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	10.4	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner					
a) Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 1000 - 2000 µm	0.6	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 500-1000 µm	3.0	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v 199

a) Fraksjon 250 - 500 µm	5.4 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	11.8 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	5.3 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	26.0 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	3.0 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	29.1 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Kopi til:

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

Moss 26.02.2025


Anders Haraldsen

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 199

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

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

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

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

AR-25-MM-017750-01

EUNOMO-00450690

Prøvemottak: 06.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 06.02.2025 07:30 -
25.02.2025 16:09

Referanse: 3874-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02060098	Prøvetakingsdato:	29.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Idun Øien Skipperø		
Prøvemerkning:	C4 K	Analysestartdato:	06.02.2025		
	Kjem				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	62.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	600	mg/kg TS	43	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	3.6	mg/kg TS	0.72	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	22	mg/kg TS	3.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	0.8	g/kg TS	0.5	0.21	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	2.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	0.75	% C	0.1	0.151	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	7470	mg C/kg TS	1000	1508	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v 199



Moss 25.02.2025

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 199

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

AR-25-MM-018041-01
EUNOMO-00450690

 Prøvemottak: 06.02.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 06.02.2025 07:30 - 26.02.2025 10:30

Referanse: 3874-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02060099	Prøvetakingsdato:	29.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Idun Øien Skipperø		
Prøvermerking:	C4 G	Analysestartdato:	06.02.2025		
	Geo				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Totalt tørrstoff	66.7	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner					
a) Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 1000 - 2000 µm	1.6	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 500-1000 µm	6.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 250 - 500 µm	19.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	39.0	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	22.0	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	87.6	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	11.9	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner					
a) Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 1000 - 2000 µm	0.6	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 500-1000 µm	2.2	g TS	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v 199

a) Fraksjon 250 - 500 µm	7.0 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	14.4 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	8.1 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	32.4 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	4.4 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	37.0 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Kopi til:

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

Moss 26.02.2025


Anders Haraldsen

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 199

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

**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**

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

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

AR-25-MM-017747-01

EUNOMO-00450690

Prøvemottak: 06.02.2025
Temperatur:
Analyseperiode: 06.02.2025 07:30 -
25.02.2025 16:09

Referanse: 3874-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02060100	Prøvetakingsdato:	29.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Idun Øien Skipperø		
Prøvemerkning:	C-ref K	Analysestartdato:	06.02.2025		
	Kjem				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff - faste prøver					
b) Total tørrstoff	52.2	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Fosfor (P)	740	mg/kg TS	52	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 11885:2009
b) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.86	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
b) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	3.8	25%	SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2023
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	2.5	g/kg TS	0.5	0.47	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
b) Total tørrstoff glødetap	5.6	% TS	0.1	20%	SS-EN 12879:2000
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	1.59	% C	0.1	0.314	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	15900	mg C/kg TS	1000	3139	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Kopi til:

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

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v 199



Moss 25.02.2025

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 199

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

AR-25-MM-018042-01
EUNOMO-00450690

 Prøvemottak: 06.02.2025
 Temperatur:
 Analyseperiode: 06.02.2025 07:30 - 26.02.2025 10:30

Referanse: 3874-1-25C

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2025-02060101	Prøvetakingsdato:	29.01.2025		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Idun Øien Skipperø		
Prøvermerking:	C-ref G	Analysestartdato:	06.02.2025		
Geo					
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Totalt tørrstoff	56.1	%	0.02	10%	NS 4764
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner					
a) Fraksjon >2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	%	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 500-1000 µm	0.9	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 250 - 500 µm	3.5	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	19.1	%	0.5	20%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	30.2	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	54.2	%	0.5	30%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	45.6	%	0.5	40%	Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornfordeling 2000 - 63 µm, 7 fraksjoner					
a) Fraksjon >2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 1000 - 2000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 500-1000 µm	<0.5	g TS	0.5		Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 1 av 2

AR-001 v 199

a) Fraksjon 250 - 500 µm	0.9 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 125 - 250 µm	4.8 g TS	0.5	20%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63 - 125 µm	7.6 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Fraksjon 63-2000 µm	13.6 g TS	0.5	30%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Kornstørrelse < 63 µm	11.5 g TS	0.5	40%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012
a) Prøvemengde	25.1 g TS		10%	933-1:2012 Intern metode basert på NS-EN 933-1:2012

Utførende laboratorium/ Underleverander:

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

Kopi til:

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

Moss 26.02.2025


Anders Haraldsen

Analytical Service Manager

Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Side 2 av 2

AR-001 v 199

Vedlegg 4 Analysebevis ALS Laboratory Group AS



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2502741	Side	: 1 av 29
Kunde	: Aqua Kompetanse AS	Prosjekt	: 3874-1-25C Kalvøya
Kontakt	: Nils Gunnar Lindbo	Prosjektnummer	: 3874
Adresse	: Torolv Kveldulvsøns gate 3 8800 Sandnessjøen Norge	Prøvetaker	: Nils Gunnar Lindbo
Epost	: nils.gunnar@aqua-kompetanse.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2025-02-06 10:10
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2025-02-06
Tilbuds- nummer	: OF240452	Dokumentdato	: 2025-02-21 12:10
		Antall prøver mottatt	: 3
		Antall prøver til analyse	: 3

Om rapporten

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

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

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

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

Kommentarer

Prøve (r) NO2502741/001-003, metode S-PESLMS02 - LOR for bestemte prøver forhøyet på grunn av matriksinterferens (lavt tørrstoffinnhold).

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 2 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Analyseresultater

Submatris: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

				C1 Saltvannssediment				
				NO2502741001				
				2025-01-23 10:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	56.9	± 8.54	%	0.1	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	3.93	± 0.79	mg/kg TS	0.50	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.25	± 0.05	mg/kg TS	0.10	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	10.1	± 2.03	mg/kg TS	0.25	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	23.3	± 4.67	mg/kg TS	0.10	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	4.8	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.6	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	61.8	± 12.40	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	*
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<1.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.061	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.4	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.058	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.8	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<1.4	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<1.6	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<1.4	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4.8	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<21	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.085	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 3 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsyklusheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsyklusheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloretan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aclonifen	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 4 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Alaklor	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.030	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.040	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafo	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 5 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 6 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 7 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 8 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 9 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 10 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triflumuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	56.2	± 2.84	%	0.10	2025-02-11	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 11 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C3
Saltvannssedimen
t

NO2502741002

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

2025-01-23 10:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	58.0	± 8.70	%	0.1	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.85	± 0.17	mg/kg TS	0.50	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	8.27	± 1.65	mg/kg TS	0.25	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	6.49	± 1.30	mg/kg TS	0.10	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	3.3	± 0.70	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	2.3	± 0.40	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	13.6	± 2.70	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	*
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<0.91	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.043	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.2	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.095	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.051	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<1.2	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<1.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<1.2	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4.4	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<32	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklodekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.053	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 12 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 13 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 14 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 15 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 16 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 17 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 18 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 19 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triticonazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	57.0	± 2.88	%	0.10	2025-02-11	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 20 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C-ref
Saltvannssedimen
t

NO2502741003

2025-01-23 10:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetaksdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	56.5	± 8.48	%	0.1	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	2.45	± 0.49	mg/kg TS	0.50	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	15.4	± 3.09	mg/kg TS	0.25	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	10.1	± 2.03	mg/kg TS	0.10	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	10.6	± 2.10	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	12.3	± 2.50	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	31.4	± 6.30	mg/kg TS	1.0	2025-02-13	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4	----	µg/kg TS	4	2025-02-06	S-PCB7 (6596)	DK	*
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<0.8	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.037	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.047	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<1.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<1.2	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<1.1	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4.3	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<39	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklodekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2025-02-14	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.051	----	µg/kg TS	-	2025-02-12	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2025-02-17	S-OCPECD01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 21 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
Side : 22 av 29
Ordrenummer : NO2502741
Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 23 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 24 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 25 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 26 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



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



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

Dokumentdato : 2025-02-21 12:10
 Side : 28 av 29
 Ordrenummer : NO2502741
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triticonazole	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2025-02-17	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	52.0	± 2.63	%	0.10	2025-02-11	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

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



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

MU = Måleusikkerhet

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

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

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

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

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

Attachment no. 1 to the Certificate of Analysis for work order NO2502741**Sample:** C1 Saltvannssediment**ALS SAMPLE ID:** NO2502741/ 001**Measurement results PBDEs:**

Sample:		C1 Saltvannssediment	
		Final extract [µl]:	250
Sample weight [g]:	10.34	Injection volume [µl]:	4
Dry matter [%]:	56.2	Acquisition date [d.m.y.]:	15.2.25
	Result [µg/kg dw]	Limit of Detection [µg/kg dw]	Limit of Quantification [µg/kg dw]
BDE 28	< 0.085	0.042	0.085
BDE 47	< 0.061	0.03	0.061
BDE 99	< 0.1	0.051	0.1
BDE 100	< 0.058	0.029	0.058
BDE 153	< 0.084	0.042	0.084
BDE 154	< 0.093	0.047	0.093
Tetra-BDE	< 1.3	0.03	1.3
Penta-BDE	< 2.4	0.051	2.4
Hexa-BDE	< 1.8	0.042	1.8
Hepta-BDE	< 1.4	0.058	1.4
Octa-BDE	< 1.6	0.13	1.6
Nona-BDE	< 1.4	0.24	1.4
Deca-BDE	< 2.4	2.4	4.8
Decabromobiphenyl	< 21	10	21
BDE 85	< 0.12	0.06	0.12

The limits of quantification are defined on the base of blank level.

The value of the detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double (k=2) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty of each PBDE congener is 30%.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility.

Results marked "<" are lower than the limit of detection or quantification.

Attachment no. 2 to the Certificate of Analysis for work order NO2502741**Sample:** C3 Saltvannssediment**ALS SAMPLE ID:** NO2502741/ 002**Measurement results PBDEs:**

Sample: C3 Saltvannssediment			
		Final extract [µl]:	250
Sample weight [g]:	12.646	Injection volume [µl]:	4
Dry matter [%]:	57	Acquisition date [d.m.y.]:	15.2.25
	Result [µg/kg dw]	Limit of Detection [µg/kg dw]	Limit of Quantification [µg/kg dw]
BDE 28	< 0.053	0.027	0.053
BDE 47	< 0.043	0.021	0.043
BDE 99	< 0.095	0.047	0.095
BDE 100	< 0.051	0.026	0.051
BDE 153	< 0.055	0.027	0.055
BDE 154	< 0.06	0.03	0.06
Tetra-BDE	< 0.91	0.021	0.91
Penta-BDE	< 2.2	0.047	2.2
Hexa-BDE	< 1.1	0.027	1.1
Hepta-BDE	< 1.2	0.049	1.2
Octa-BDE	< 1.3	0.11	1.3
Nona-BDE	< 1.2	0.2	1.2
Deca-BDE	< 2.2	2.2	4.4
Decabromobiphenyl	< 32	16	32
BDE 85	< 0.11	0.055	0.11

The limits of quantification are defined on the base of blank level.

The value of the detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double (k=2) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty of each PBDE congener is 30%.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility.

Results marked "<" are lower than the limit of detection or quantification.

Attachment no. 3 to the Certificate of Analysis for work order NO2502741**Sample:** C-ref Saltvannssediment**ALS SAMPLE ID:** NO2502741/ 003**Measurement results PBDEs:**

Sample:		C-ref Saltvannssediment	
		Final extract [µl]:	250
Sample weight [g]:	12.323	Injection volume [µl]:	4
Dry matter [%]:	52	Acquisition date [d.m.y.]:	15.2.25
	Result [µg/kg dw]	Limit of Detection [µg/kg dw]	Limit of Quantification [µg/kg dw]
BDE 28	< 0.051	0.025	0.051
BDE 47	< 0.037	0.019	0.037
BDE 99	< 0.1	0.05	0.1
BDE 100	< 0.047	0.023	0.047
BDE 153	< 0.054	0.027	0.054
BDE 154	< 0.06	0.03	0.06
Tetra-BDE	< 0.8	0.019	0.8
Penta-BDE	< 2.3	0.05	2.3
Hexa-BDE	< 1.1	0.027	1.1
Hepta-BDE	< 1.1	0.045	1.1
Octa-BDE	< 1.2	0.1	1.2
Nona-BDE	< 1.1	0.19	1.1
Deca-BDE	< 2.2	2.2	4.3
Decabromobiphenyl	< 39	20	39
BDE 85	< 0.12	0.058	0.12

The limits of quantification are defined on the base of blank level.

The value of the detection limit is mentioned as the actual value at the acquisition date.

Measurement uncertainty is expressed as a double (k=2) relative standard deviation (RSD%), and corresponds to 95% confidence interval.

Estimation of uncertainty of each PBDE congener is 30%.

These values were ensured by analyses of certified reference material under conditions of internal reproducibility.

Results marked "<" are lower than the limit of detection or quantification.

Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser

Beskrivelse og formel for indeksene for bløtbunnsfauna i kystvann (Se Vedlegg 9.4.1 i Klassifiseringsveileder 02:2018)

Diversitet og jevnhet

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

Diversitetsindeksen er beskrevet av formelen:

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

ES₁₀₀ (Hurlbert diversitetsindeks; Hurlbert 1971) viser forventete antall arter blant 100 tilfeldig valgte individer i en prøve med N (individer), S (arter) og N_i (individer av i-ende art).

Diversitetsindeksen er beskrevet som:

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

Sensitivitet og tetthet

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

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

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

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

AMBI (Azti Marine Biotic Index; Borja m.fl. 2000) er en sensitivitetsindeks (egentlig en toleranseindeks) der artene tilordnes en toleranseklasse (økologisk gruppe, EG). EG I = sensitive arter, EG II = "indifferente" arter, EG III = tolerante arter, EG IV = opportunistiske arter, EG V = forurensningsindikerende arter. I Norge brukes AMBI bare i kombinasjonsindeksen NQ1 og har derfor ingen egen klassifisering. AMBI er en kvantitativ indeks som tar hensyn til individtallet av artene.

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

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

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

Sammensatt indeks

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

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

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

Vedlegg 6 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR)

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

Prosedyrene for å beregne økologisk tilstand er beskrevet i klassifiseringsveilederen etter vannforskriften (Veileder 02:2018).

Det følger av klassifiseringsveileder 02:2018 (side 168) at "gjennomsnittet av grabbenes indeksverdier (grabbgjennomsnitt) skal ligge til grunn for tilstandsvurderingen av en stasjon".

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

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

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

Antall prøvetakingsstasjoner: 5 (totalt)

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

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

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

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

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

Snitt nEQR (total) for overgangssonen

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

Vedlegg 7 Referansetilstand

Tabell 7-1: Klassegrenser for bløtbunnsfauna iht tabell 9.22 i klassifiseringsveileder 02:2018. Lokalitet Kalvøya ligger lokalisert i økoregion Norskehavet Sør (H), og har vanntype 1 (åpen eksponert kyst).

Indeks	Vanntype H1-3				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
NQ11	0,90 – 0,72	0,72 - 0,63	0,63 - 0,49	0,49 - 0,31	0,31 – 0
H'	5,5 – 3,7	3,7 – 2,9	2,9 – 1,8	1,8 – 0,9	0,9 – 0
ES ₁₀₀	46 – 23	23 – 16	16 – 9	9 – 5	5 – 0
ISI2018	10,2 – 6,6	6,6 – 6	6 – 4,9	4,9 – 3,6	3,6 – 0
NSI2018	34 – 29	29 – 23	23 – 17	17 – 11	11 – 0

Tabell 7-2: nEQR-basisverdi for hver av tilstandsklassene. Iht. Vedlegg 9.4 til klassifiseringsveileder 02:2018

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. klassifiseringsveileder 02:2018 for nTOC (tabell 9.23), og iht. M-608 (2016) for de resterende stoffene i sediment.

Type	Tilstandsklasser				
	Svært god I	God II	Moderat III	Dårlig IV	Svært dårlig V
Organisk innhold i marine sediment (nTOC)	0 – 20 mg/g	20 – 27 mg/g	27 – 34 mg/g	34 – 41 mg/g	41 – 200 mg/g
Sink (Zn)	0 – 90 mg/kg	90 -139 mg/kg	139 – 759 mg/kg	750 – 6690 mg/kg	> 6690
Kadmium (Cd)	0 – 0,2 mg/kg	0,2 – 2,5 mg/kg	2,5 – 16 mg/kg	16 – 157 mg/kg	> 157 mg/kg
Kvikksølv (Hg)	0 – 0,05 mg/kg	0,05 – 0,52 mg/kg	0,52 – 0,75 mg/kg	0,75 – 1,45 mg/kg	> 1,45 mg/kg
Kobber (Cu)	< 20 mg/kg TS	20-84 mg/kg		84-147 mg/kg	>147 mg/kg
Heksaklorbenzen (HCB)		0 -17 µg/kg	17 – 61 µg/kg	61 – 610 µg/kg	> 610 µg/kg
Polybromerte difenyletere (PBDE)		0 – 62 µg/kg	62 – 79 µg/kg	79 – 1580 µg/kg	> 1580 µg/kg
Diklordifenyiltrikloretan (DDT)		0 -16 µg/kg	16 – 165 µg/kg	165 – 1647 µg/kg	> 1647

Polykloreerte bifenyler (PCB7)		0 – 4,1 µg/kg	4,1 – 43 µg/kg	43 – 430 µg/kg	> 430 µg/kg
Diflubenzuron		0 – 0,2 µg/kg	0,2 – 4,6 µg/kg	4,6 – 46 µg/kg	> 46 µg/kg
Teflubenzuron		0 – 0,0004 µg/kg	0,0004 – 0,02 µg/kg	0,02 – 2 µg/kg	> 2 µg/kg

Tabell 7-4: Klassegrenser for oksygen i dypvann

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

** Omregningsfaktor til mgO₂/l er 1,42

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

Vedlegg 8 Artslister Pelagia Nature & Environment AB



Analysrapport-ID 2367-25-01

Datum 2025-04-14

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: KALVØYA 2025

På uppdrag av Aqua Kompetanse AS

Experter inom naturmiljö

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

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

FÖRFATTARE:	DIREKT:	KVALITETSGRANSKAT AV:
Ed Westwood	Ed.westwood@pelagia.se 090-3496164	Martin Johansson



Ackrediterade metoder i denna rapport avser:
 Analys av bottenfauna
 Indexberäkning

Laboratorier ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag.
 Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i ISO/IEC 17025:2017.

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



1. Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Aqua Kompetanse AS utfört analys av tio bottenfaunaprover från fem lokaler, så som de mottagits. Proverna är tagna i Måvær fjorden, Nordland, Norge.

2. Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Alma Dahlberg och Jessica Bouron. Analys utfördes av Ivy-Mae Sparfvinge, Ed Westwood och Rickard Degerman, och indexberäkning utfördes av Ed Westwood, samtliga inom Pelagia Nature & Environment AB.

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

Analyserna och indexberäkning är genomförda i enlighet med:

- Vattenundersökningar - Vägledning för kvantitativ provtagning och provhantering av makrofauna på marina mjukbottenar (ISO 16665:2014)
- Veileder - Klassifisering av miljøtilstand i vann. Hämtad 2025-04-01, från <https://www.vannportalen.no/veiledere/klassifiseringsveileder/>
- World Register of Marine Species - <http://www.marinespecies.org>, doi:10.14284/170 (WoRMS)

Vattentyp H1 har använts för alla uträkningar i enlighet med Veileder 02:2018. Förutom dessa har även Bray-Curtis olikhetsindex samt Pielous jämnhetsindex (J) beräknats för varje station. All statusklassificering har utförts efter avrundning till tre decimaler.

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

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

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

3. Resultat

Resultaten presenteras i nedanstående tabeller och figurer.

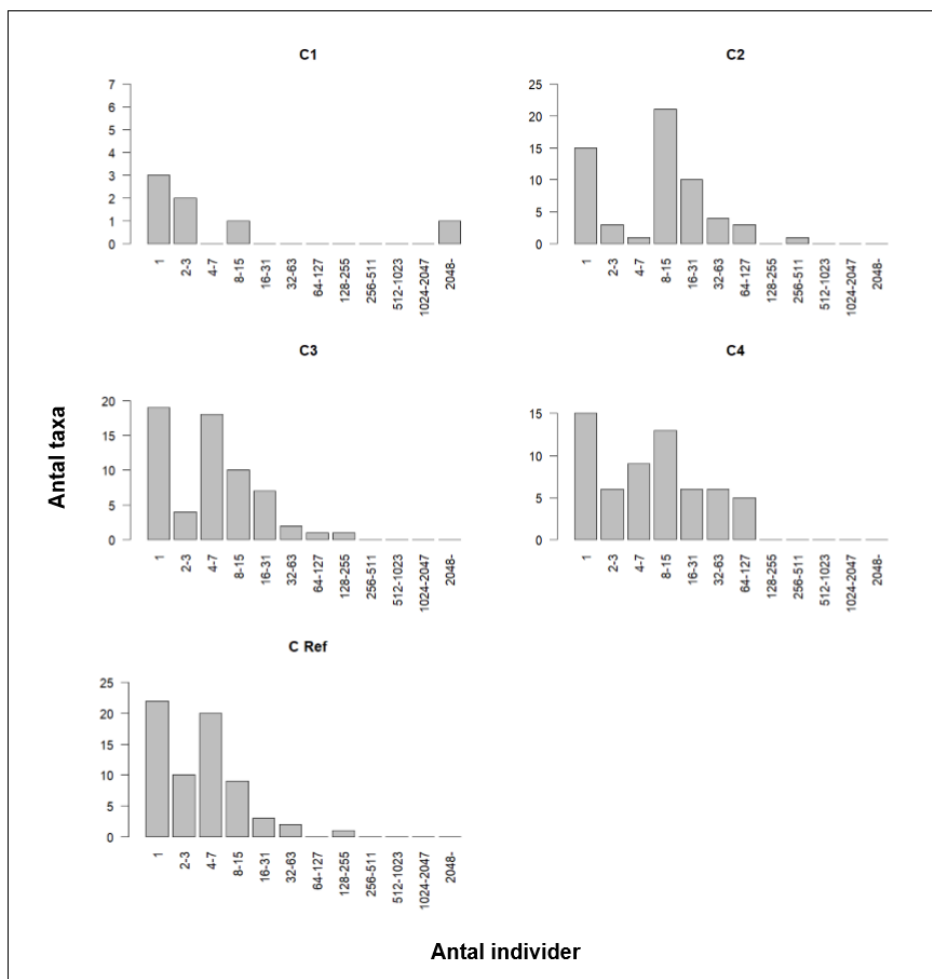
Tabell 1. Sammanfattning av alla stationers antal individer, antal arter samt index. Statusen indikeras med följande färger: Blå = Svært god, Grön = God, Gul = Moderat, Orange = Dårlig, Röd = Svært dårlig.
* Medelvärde baserat på C3 samt C4.

Station	Ant. Ind.	Ant. Taxa	H'	ES100	NQI1	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR	AMBI	J	NS 9410
C1	12462	7	0,018	1,140	0,238	-	-	0,068	5,994	0,012	3
C2	1178	56	4,157	26,484	0,697	5,908	28,172	0,757	2,361	0,781	-
C3	735	56	4,198	27,400	0,718	5,604	25,084	0,737	2,306	0,786	-
C4	1060	57	4,480	27,486	0,724	4,612	26,377	0,720	2,075	0,837	-
C Ref	540	65	4,306	31,940	0,736	7,008	25,037	0,811	2,376	0,780	-
Övergångszon*			-	-	-	-	-	0,729	-	-	-

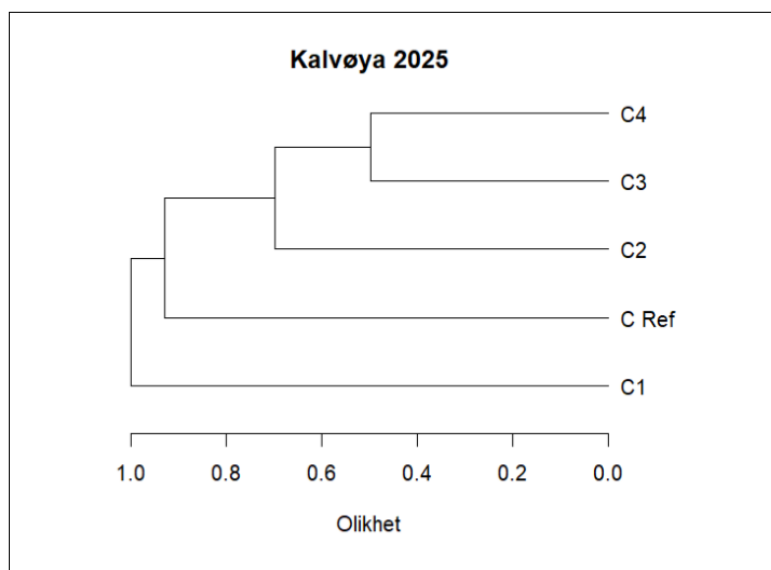
Tabell 2. Antal individer, procent, kumulativ procent, samt ekologisk grupp (NSI) för de tio mest abundanta taxa för varje station, per 0,2 m².

Station	Taxa	Antal individer	Procent (%)	Kumulativ procent (%)	NSI-grupp
C1	Capitella capitata-gr	12444	100%	100%	V
	Amphictene auricoma	11	0%	100%	II
	Edwardsiidae	2	0%	100%	-
	Thyasira sarsii	2	0%	100%	IV
	Glycera alba	1	0%	100%	III
	Chaetozone sp.	1	0%	100%	III
	Echinoidea	1	0%	100%	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
C2	Paradoneis lyra	322	27%	27%	II
	Melinna elisabethae	99	8%	36%	I
	Prionospio cirrifera	85	7%	43%	III
	Aonides paucibranchiata	74	6%	49%	I
	Laonice sp.	39	3%	53%	-
	Echinocyamus pusillus	39	3%	56%	I
	Amphipholis squamata	37	3%	59%	I
	Owenia sp.	27	2%	61%	II
	Ophiuroidea	25	2%	63%	-
	Astarte montagui	22	2%	65%	I
C3	Paradoneis lyra	144	20%	20%	II
	Mediomastus fragilis	115	16%	35%	IV
	Amphictene auricoma	42	6%	41%	II
	Paraonidae	34	5%	46%	-
	Cirratulidae	25	3%	49%	-
	Edwardsiidae	24	3%	52%	-
	Labidoplax buskii	19	3%	55%	II
	Melinna elisabethae	18	2%	57%	I
	Scoloplos armiger-gr	17	2%	60%	III
	Thyasira sarsii	17	2%	62%	IV
C4	Paradoneis lyra	122	12%	12%	II
	Amphictene auricoma	106	10%	22%	II
	Mediomastus fragilis	89	8%	30%	IV
	Paramphinome jeffreysii	87	8%	38%	III
	Melinna elisabethae	75	7%	45%	I
	Labidoplax buskii	63	6%	51%	II
	Aonides paucibranchiata	38	4%	55%	I
	Aricidea sp.	38	4%	58%	I
	Nothria sp.	36	3%	62%	-
	Pholoe baltica	32	3%	65%	II

C Ref	Paramphinome jeffreysii	153	28%	28%	III
	Heteromastus filiformis	56	10%	39%	IV
	Ampharetidae	36	7%	45%	-
	Mendicula ferruginosa	35	6%	52%	I
	Nothria sp.	13	2%	54%	-
	Levinsenia gracilis	13	2%	57%	II
	Cirratulidae	12	2%	59%	-
	Pholoe pallida	11	2%	61%	II
	Chirimia biceps	10	2%	63%	I
	Pholoe baltica	9	2%	64%	II



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



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

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

	C1	C2	C3	C4	C Ref
C1	-	100%	100%	100%	100%
C2	100%	-	64%	70%	93%
C3	100%	64%	-	50%	90%
C4	100%	70%	50%	-	80%
C Ref	100%	93%	90%	80%	-

Artlistor med stations- och huggindex presenteras på följande sidor.

C1

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

Provtagningsdatum: 2025-01-29

Analysdatum: 2025-03-17

Taxa	Hugg 1	Hugg 2		
Glycera alba	1			
Chaetozone sp.	1			
Amphictene auricoma	2	9		
Capitella capitata-gr	6460	5984		
Edwardsiidae	2			
Echinoidea	1			
Thyasira sarsii	2			
Antal individer	6469	5993		
Antal taxa	7	2		
Totalt antal taxa	7			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,238	-	0,238	0,154
H'	0,019	0,016	0,018	0,004
ES100	1,138	1,141	1,140	0,046
ISI ₂₀₁₈	-	-	-	-
NSI ₂₀₁₈	-	-	-	-
Sammanvägd status				0,068

C2

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-01-29

Analysdatum: 2025-03-18

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinome jeffreysii	9	
Protodorvillea kefersteini		1
Lumbrineris sp.	12	9
Nothria sp.		10
Glycera alba	1	1
Glycera lapidum	4	17
Psamathe fusca		1
Hesionidae	9	8
Nephtys caeca		8
Pholoe sp.		8
Eteone flava/longa	8	1
Polynoidae		17
Sphaerodorum gracilis		9
Exogone verugera		8
Syllis cornuta	8	
Owenia sp.	10	17
Sabellidae		9
Aonides paucibranchiata	48	26
Laonice sp.	27	12
Prionospio cirrifera	25	60
Macrochaeta clavicornis	8	8
Aphelochaeta sp.	8	1
Cirratulidae	8	8
Ampharete octocirrata		1
Amphicteis gunneri		1
Anobothrus gracilis	8	8
Sosane sulcata	2	8
Ampharetidae	8	8
Melinna elisabethae	49	50
Amphictene auricoma	1	
Cistenides hyperborea	1	
Pectinariidae		8
Terebellides sp.		1
Trichobranchus roseus	9	8
Heteromastus filiformis	8	
Notomastus latericeus	3	
Aricidea sp.	1	
Paradoneis lyra	194	128
Scalibregma inflatum	16	1
Eudorella truncatula		1
Galathea intermedia	1	
Liocarcinus depurator	3	1
Edwardsiidae	8	
Echinocyamus pusillus	13	26
Echinocardium flavescens	1	
Labidoplax buskii	8	
Synaptidae	1	
Holothuroidea	1	
Amphipholis squamata	3	34
Ophiopholis aculeata		1
Ophiura albida		1
Ophiuroidea	16	9

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Papillicardium minimum	1	
Astarte montagui	3	19
Astarte sp.	10	
Thyasira flexuosa		1
Nucula sp.	8	
Palliolium incomparabile		8
Timoclea ovata	8	
Chaetoderma nitidulum	1	1
Euspira montagui		1
Euspira nitida	8	
Leptochiton sp.	[17]	[11]
Nematoda	x	x
Nemertea	10	1
Phascolion strombus		16
Sipuncula		8
Antal individer	589	589
Antal taxa	38	42
Totalt antal taxa	56	

	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQH1	0,678	0,715	0,697	0,749
H'	3,995	4,318	4,157	0,851
ES100	25,987	26,981	26,484	0,830
ISI₂₀₁₈	5,938	5,877	5,908	0,583
NSI₂₀₁₈	27,648	28,696	28,172	0,772
Sammanvägd status				0,757

C3

Det.: Rickard Degerman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-01-29

Analysdatum: 2025-03-19

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphionome jeffreysii		2
Nothria sp.		6
Glycera alba	8	1
Glycera sp.		1
Goniada maculata		6
Hesionidae		2
Nephtyidae	1	
Nereididae		4
Pholoe baltica	8	1
Pholoe sp.	8	5
Eteone flava/longa	4	8
Eteone sp.	1	
Polynoidae		1
Exogone verugera		4
Syllis sp.		1
Myriochele danielsseni	1	
Owenia sp.	9	1
Aonides paucibranchiata	12	
Prionospio cirrifera	12	1
Prionospio fallax	1	
Prionospio sp.	12	
Spionidae		8
Chaetozone setosa-gr	1	
Cirratulidae	13	12
Diplocirrus glaucus	4	
Flabelligeridae		1
Ampharete sp.		1
Sosane sulcata	4	
Ampharetidae	9	6
Melinna elisabethae	14	4
Amphictene auricoma	32	10
Pectinariidae		4
Pista sp.	1	
Terebellidae		8
Terebellides sp.	1	
Trichobranchus roseus		1
Heteromastus filiformis	4	
Mediomastus fragilis	73	42
Notomastus latericeus	4	1
Scoloplos armiger-gr	17	
Aricidea sp.	13	
Paradoneis lyra	89	55
Paraonidae	30	4
Scalibregma inflatum	5	1
Pycnogonida		1
Harpinia sp.	4	
Westwoodilla caecula	1	
Amphipoda		4
Anapagurus chiroacanthus		1
Edwardsiidae	15	9
Echinocyamus pusillus	4	4
Echinocardium cordatum	2	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Spatangoida		1		
Labidoplax buskii	11	8		
Synaptidae		4		
Amphiura filiformis	2	1		
Thracia sp.	5			
Gari fervensis	1			
Lucinoma borealis	1			
Thyasira flexuosa	2	8		
Thyasira sarsii	16	1		
Thyasiridae	5			
Bivalvia	1			
Chaetoderma nitidulum	1			
Caudofoveata		4		
Cylichna sp.	4			
Hermania scabra		1		
Euspira montagui		1		
Euspira nitida	1	4		
Aporrhais pespelecani		1		
Antalis sp.	5			
Phoronis muelleri	4			
Phascolion strombus	1	3		
Antal individer	477	258		
Antal taxa	41	40		
Totalt antal taxa	56			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQI1	0,712	0,723	0,718	0,796
H'	4,162	4,233	4,198	0,855
ES100	26,572	28,228	27,400	0,838
ISI₂₀₁₈	5,604	-	5,604	0,528
NSI₂₀₁₈	25,084	-	25,084	0,669
Sammanvägd status				0,737

C4

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

Provtagningsdatum: 2025-01-29

Analysdatum: 2025-03-17

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	10	77
Nothria sp.	1	35
Glycera lapidum		1
Glycera sp.	4	1
Goniada maculata		10
Nephtys sp.	4	
Pholoe baltica	13	19
Pholoe sp.	4	
Eteone flava/longa	4	10
Phyllodocidae	4	
Exogone verugera		1
Syllis cornuta	4	8
Myriochele sp.	14	
Sabellidae		1
Aonides paucibranchiata	21	17
Dipolydora sp.		8
Prionospio cirrifera		16
Pseudopolydora nordica	4	
Spiophanes kroyeri	5	8
Chaetozone sp.	2	
Cirratulidae	8	17
Diplocirrus glaucus	1	
Ampharetidae	3	16
Melinna cristata		1
Melinna elisabethae	43	32
Amphictene auricoma	47	59
Lagis koreni		1
Pista sp.	1	
Streblosoma intestinale		1
Terebellidae		2
Terebellides sp.		2
Trichobranchus roseus	4	8
Capitella capitata-gr	5	
Mediomastus fragilis	48	41
Notomastus latericeus	5	9
Praxillella praetermissa		8
Scoloplos armiger-gr	10	2
Aricidea sp.	13	25
Paradoneis lyra	42	80
Corophiidae		1
Harpinia sp.		1
Tryphosites longipes		2
Lysianassoidea	1	
Westwoodilla caecula	1	
Ampelisca sp.		9
Echinocardium flavescens	8	8
Echinoidea		8
Labidoplax buskii	35	28
Pseudothyone raphanus		8
Thyone fusus		1
Amphiura filiformis		2
Ophiocten affinis		2

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Ophiuroidea	9			
Cuspidaria obesa	1			
Papillicardium minimum	1			
Lucinoma borealis	1			
Thyasira flexuosa	5	27		
Thyasira sp.	2			
Cylichna sp.	2			
Hermania scabra	11	14		
Philine sp.	4			
Euspira montagui	4			
Antalis entalis	6	1		
Nemertea	1	1		
Platyhelminthes		1		
Phascolion strombus	4	2		
Golfingiidae		8		
Antal individer	404	656		
Antal taxa	35	48		
Totalt antal taxa	57			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQH1	0,715	0,732	0,724	0,804
H'	4,331	4,629	4,480	0,887
ES100	25,911	29,061	27,486	0,839
ISI₂₀₁₈	4,612	-	4,612	0,356
NSI₂₀₁₈	26,434	26,320	26,377	0,713
Sammanvägd status				0,720

C Ref

Det.: Rickard Degerman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2025-01-29

Analysdatum: 2025-03-17

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	60	93
Augeneria sp.	2	
Lumbrineris sp.	2	3
Nothria sp.	12	1
Aphrodita aculeata		1
Goniada maculata		1
Nereimyra sp.	1	4
Nephtyidae	2	
Ceratocephale loveni		4
Pholoe baltica		9
Pholoe pallida	1	10
Phyllodoce rosea	1	
Phyllodoceidae		1
Polynoidae	2	4
Exogone verugera	1	
Galathowenia oculata	1	
Ditrupea arietina	1	
Dipolydora socialis		4
Laonice sp.		1
Prionospio cirrifer	2	4
Spiophanes kroyeri	2	4
Spiophanes sp.		1
Chaetozone setosa-gr	3	2
Cirratulidae	4	8
Diplocirrus glaucus	2	2
Amage auricula	2	1
Eclypsippe eliasoni	2	
Samytha sexcirrata	1	
Sosane wireni		1
Ampharetidae	7	29
Melinna elisabethae	2	
Amphictene auricoma		1
Pectinariidae	1	
Hauchiella tribullata		1
Polycirrus sp.	2	
Paramphitrite birulai	1	
Terebellidae	1	
Capitella capitata-gr		4
Heteromastus filiformis	20	36
Mediomastus fragilis	2	
Notomastus latericeus	2	6
Clymenura borealis	2	1
Praxillella affinis	1	
Chirimia biceps	2	8
Rhodine loveni	2	1
Rhodine sp.		1
Maldanidae	3	4
Opheliidae		4
Phylo kupfferi		1
Levinsenia gracilis	4	9
Paraonidae	2	4
Eriopisa elongata		2

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Ampelisca sp.		4		
Diastylis lucifera		1		
Vargula norvegica		1		
Brisaster fragilis		1		
Labidoplax buskii	3			
Amphilepis norvegica	1			
Amphiura chiajei	2	3		
Amphiura filiformis	2	2		
Papillicardium minimum	7	1		
Abra nitida		1		
Mendicula ferruginosa	9	26		
Parathyasira equalis	1	3		
Thyasira obsoleta	2	6		
Thyasiridae	2			
Yoldiella intermedia	1			
Yoldiella nana	5	4		
Bivalvia		1		
Falcidens crossotus	7			
Scutopus ventrolineatus	2	1		
Cylichna sp.		1		
Laona quadrata		1		
Entalina tetragona	2			
Nematoda		x		
Nemertea	4			
Phascolion tuberculosum		4		
Antal individer	208	332		
Antal taxa	45	47		
Totalt antal taxa	65			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	nEQR
NQH1	0,749	0,722	0,736	0,818
H'	4,372	4,240	4,306	0,867
ES100	34,572	29,308	31,940	0,878
ISI₂₀₁₈	7,008	-	7,008	0,823
NSI₂₀₁₈	25,414	24,659	25,037	0,668
Sammanvägd status				0,811

Vedlegg 9 CTD rådata

Tabell 9-1: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C-ref den 29.01.2025, som vist i kapittel 3.2.

Meas	Sal.	Cond.	Temp	T (FTU)	OpOx %	Opml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
44	32,61	31,26	4,846	1,88	105,63	7,62	25,807	1467,07	1,11	29.01.2025	10:34:05
45	32,54	31,25	4,909	1,28	104,84	7,56	25,747	1467,26	2,28	29.01.2025	10:34:07
46	32,55	31,27	4,923	0,24	104,78	7,55	25,757	1467,35	3,31	29.01.2025	10:34:09
47	32,52	31,25	4,927	0,36	104,6	7,54	25,74	1467,34	4,29	29.01.2025	10:34:11
48	32,57	31,29	4,928	0,22	104,73	7,54	25,781	1467,42	5,57	29.01.2025	10:34:13
49	32,53	31,26	4,929	0,24	104,58	7,53	25,757	1467,41	6,63	29.01.2025	10:34:15
50	32,57	31,29	4,927	0,22	104,68	7,54	25,791	1467,47	7,8	29.01.2025	10:34:17
51	32,56	31,29	4,929	0,24	104,78	7,55	25,794	1467,48	8,88	29.01.2025	10:34:19
52	32,56	31,3	4,949	0,23	104,31	7,51	25,791	1467,58	10,12	29.01.2025	10:34:21
53	32,59	31,34	4,955	0,22	104,61	7,53	25,828	1467,67	11,43	29.01.2025	10:34:23
54	32,6	31,37	4,981	0,24	104,38	7,51	25,836	1467,8	12,5	29.01.2025	10:34:25
55	32,61	31,38	4,99	0,23	104,28	7,5	25,842	1467,86	13,63	29.01.2025	10:34:27
56	32,59	31,38	5,003	0,21	104,43	7,51	25,836	1467,93	14,89	29.01.2025	10:34:29
57	32,61	31,41	5,021	0,24	104,53	7,51	25,853	1468,03	16,11	29.01.2025	10:34:31
58	32,61	31,42	5,033	0,21	104,43	7,5	25,857	1468,1	17,49	29.01.2025	10:34:33
59	32,61	31,42	5,029	0,22	104,31	7,49	25,865	1468,1	18,55	29.01.2025	10:34:35
60	32,59	31,4	5,024	0,24	104,32	7,49	25,858	1468,09	19,97	29.01.2025	10:34:37
61	32,63	31,44	5,029	0,23	104,51	7,5	25,896	1468,18	21,38	29.01.2025	10:34:39
62	32,63	31,45	5,043	0,22	104,36	7,49	25,898	1468,27	22,7	29.01.2025	10:34:41
63	32,57	31,46	5,112	0,23	104,4	7,49	25,852	1468,49	24,05	29.01.2025	10:34:43
64	32,67	31,61	5,184	0,24	104,31	7,46	25,93	1468,94	25,4	29.01.2025	10:34:45
65	32,65	31,6	5,191	0,21	104,44	7,47	25,92	1468,97	26,72	29.01.2025	10:34:47
66	32,67	31,61	5,191	0,22	104,37	7,46	25,935	1469	28,04	29.01.2025	10:34:49
67	32,59	31,61	5,268	0,22	104,51	7,46	25,873	1469,24	29,49	29.01.2025	10:34:51
68	32,71	31,8	5,366	0,21	104,49	7,44	25,961	1469,81	30,46	29.01.2025	10:34:53
69	32,99	32,39	5,767	0,2	103,78	7,31	26,14	1471,79	31,99	29.01.2025	10:34:55
70	33,04	32,6	5,95	0,21	103,9	7,28	26,169	1472,62	33,37	29.01.2025	10:34:57
71	33,15	32,8	6,073	0,18	103,84	7,25	26,241	1473,26	34,63	29.01.2025	10:34:59
72	33,23	32,96	6,169	0,19	103,94	7,24	26,302	1473,77	35,91	29.01.2025	10:35:01
73	33,28	33,11	6,291	0,19	103,85	7,21	26,33	1474,34	37,31	29.01.2025	10:35:03
74	33,4	33,38	6,475	0,18	103,29	7,13	26,408	1475,25	38,97	29.01.2025	10:35:05
75	33,44	33,49	6,553	0,17	103,43	7,13	26,44	1475,63	40,47	29.01.2025	10:35:07
76	33,48	33,55	6,587	0,18	103,18	7,1	26,468	1475,83	41,8	29.01.2025	10:35:09
77	33,5	33,64	6,666	0,17	103,09	7,08	26,483	1476,19	43,7	29.01.2025	10:35:11
78	33,54	33,72	6,71	0,17	103	7,07	26,519	1476,44	45,16	29.01.2025	10:35:13
79	33,56	33,78	6,754	0,18	103,02	7,06	26,537	1476,67	46,62	29.01.2025	10:35:15
80	33,62	33,89	6,818	0,17	103,14	7,06	26,58	1477,01	47,91	29.01.2025	10:35:17
81	33,66	33,99	6,887	0,15	103,56	7,07	26,611	1477,36	49,5	29.01.2025	10:35:19
82	33,76	34,12	6,932	0,18	103,95	7,09	26,689	1477,68	50,89	29.01.2025	10:35:21
83	33,75	34,1	6,923	0,16	104,13	7,1	26,686	1477,66	52,39	29.01.2025	10:35:23

84	33,75	34,11	6,933	0,14	104,21	7,1	26,692	1477,72	53,8	29.01.2025	10:35:25
85	33,76	34,18	6,996	0,15	104,44	7,11	26,7	1478,01	54,95	29.01.2025	10:35:27
86	33,88	34,39	7,107	0,14	104,11	7,06	26,786	1478,6	56,38	29.01.2025	10:35:29
87	33,86	34,41	7,148	0,14	103,88	7,04	26,771	1478,76	57,79	29.01.2025	10:35:31
88	33,91	34,47	7,17	0,16	104,13	7,05	26,807	1478,92	58,81	29.01.2025	10:35:33
89	33,9	34,47	7,178	0,14	104,03	7,05	26,805	1478,96	60,06	29.01.2025	10:35:35
90	33,93	34,5	7,184	0,16	103,99	7,04	26,832	1479,03	61,48	29.01.2025	10:35:37
91	33,91	34,49	7,188	0,15	103,95	7,04	26,827	1479,06	63,18	29.01.2025	10:35:39
92	33,92	34,5	7,19	0,15	104,12	7,05	26,84	1479,11	64,85	29.01.2025	10:35:41
93	33,93	34,54	7,223	0,14	104,01	7,04	26,85	1479,27	66,12	29.01.2025	10:35:43
94	33,98	34,65	7,289	0,15	104,04	7,02	26,89	1479,62	67,49	29.01.2025	10:35:45
95	34,01	34,7	7,316	0,17	104,12	7,02	26,914	1479,77	68,89	29.01.2025	10:35:47
96	33,99	34,69	7,328	0,13	104,07	7,02	26,901	1479,82	70,47	29.01.2025	10:35:49
97	34	34,71	7,341	0,15	104,04	7,02	26,913	1479,9	71,99	29.01.2025	10:35:51
98	34,02	34,77	7,377	0,15	103,7	6,99	26,938	1480,1	73,61	29.01.2025	10:35:53
99	34,02	34,79	7,398	0,15	103,68	6,98	26,944	1480,21	75,43	29.01.2025	10:35:55
100	34,02	34,81	7,419	0,14	103,59	6,97	26,949	1480,33	77,31	29.01.2025	10:35:57
101	34,04	34,84	7,44	0,17	103,57	6,97	26,963	1480,45	79,1	29.01.2025	10:35:59
102	34,03	34,85	7,454	0,15	103,64	6,97	26,965	1480,52	80,49	29.01.2025	10:36:01
103	34,05	34,89	7,476	0,22	103,41	6,95	26,985	1480,67	81,97	29.01.2025	10:36:03
104	34,03	34,88	7,484	0,16	103,51	6,96	26,976	1480,69	83,48	29.01.2025	10:36:05
105	34,05	34,93	7,524	0,16	103,34	6,94	26,988	1480,89	85,05	29.01.2025	10:36:07
106	34,1	35,04	7,591	0,18	102,92	6,9	27,026	1481,23	86,32	29.01.2025	10:36:09
107	34,09	35,07	7,637	0,18	102,54	6,86	27,016	1481,42	87,88	29.01.2025	10:36:11
108	34,13	35,14	7,666	0,2	102,52	6,86	27,054	1481,6	89,17	29.01.2025	10:36:13
109	34,12	35,14	7,676	0,18	102,32	6,84	27,051	1481,65	90,49	29.01.2025	10:36:15
110	34,16	35,18	7,686	0,2	102,25	6,83	27,078	1481,74	91,22	29.01.2025	10:36:17

Tabell 9-2: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C4 den 29.01.2025, som vist i kapittel 3.2.

Meas	Sal.	Cond.	Temp	T (FTU)	OpOx %	Opml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
231	32,46	31,12	4,839	0,33	103,26	7,46	25,682	1466,84	0,33	29.01.2025	12:59:31
232	32,47	31,12	4,833	0,36	103,34	7,46	25,692	1466,84	1,57	29.01.2025	12:59:33
233	32,45	31,12	4,847	0,31	103,25	7,46	25,683	1466,9	2,26	29.01.2025	12:59:35
234	32,45	31,14	4,868	0,25	103,29	7,45	25,685	1466,99	2,74	29.01.2025	12:59:37
235	32,47	31,21	4,929	0,23	103,2	7,44	25,7	1467,29	4,05	29.01.2025	12:59:39
236	32,47	31,22	4,943	0,26	103,07	7,43	25,7	1467,35	4,69	29.01.2025	12:59:41
237	32,51	31,28	4,973	0,36	102,91	7,41	25,732	1467,54	5,58	29.01.2025	12:59:43
238	32,51	31,27	4,961	0,25	102,89	7,41	25,738	1467,51	6,67	29.01.2025	12:59:45
239	32,48	31,25	4,967	0,24	102,86	7,4	25,719	1467,52	7,63	29.01.2025	12:59:47
240	32,5	31,27	4,972	0,25	102,85	7,4	25,739	1467,57	9,17	29.01.2025	12:59:49
241	32,51	31,3	4,994	0,25	102,68	7,39	25,752	1467,71	10,3	29.01.2025	12:59:51
242	32,54	31,34	5,013	0,23	102,74	7,39	25,777	1467,83	11,69	29.01.2025	12:59:53
243	32,54	31,34	5,013	0,24	102,63	7,38	25,784	1467,86	13,35	29.01.2025	12:59:55
244	32,53	31,34	5,02	0,23	102,67	7,38	25,783	1467,9	14,51	29.01.2025	12:59:57
245	32,54	31,37	5,045	0,23	102,73	7,38	25,796	1468,05	16,35	29.01.2025	12:59:59
246	32,53	31,37	5,049	0,24	102,7	7,38	25,799	1468,08	17,75	29.01.2025	13:00:01
247	32,55	31,39	5,054	0,25	102,95	7,39	25,816	1468,13	18,65	29.01.2025	13:00:03
248	32,55	31,41	5,077	0,27	102,67	7,37	25,819	1468,26	19,87	29.01.2025	13:00:05

249	32,58	31,44	5,087	0,25	102,61	7,36	25,844	1468,34	21,2	29.01.2025	13:00:07
250	32,57	31,44	5,092	0,24	102,51	7,35	25,842	1468,38	21,86	29.01.2025	13:00:09
251	32,6	31,49	5,119	0,25	102,62	7,36	25,869	1468,54	23,25	29.01.2025	13:00:11
252	32,59	31,49	5,125	0,24	102,56	7,35	25,867	1468,57	23,86	29.01.2025	13:00:13
253	32,58	31,48	5,126	0,26	102,64	7,36	25,863	1468,58	25,27	29.01.2025	13:00:15
254	32,59	31,48	5,12	0,23	102,61	7,35	25,871	1468,58	25,89	29.01.2025	13:00:17
255	32,59	31,49	5,131	0,29	102,6	7,35	25,873	1468,63	26,57	29.01.2025	13:00:19
256	32,59	31,5	5,136	0,23	102,44	7,34	25,886	1468,69	28,6	29.01.2025	13:00:21
257	32,56	31,5	5,172	0,25	102,67	7,35	25,857	1468,8	29,23	29.01.2025	13:00:23
258	32,61	31,58	5,213	0,24	102,57	7,33	25,894	1469,03	29,42	29.01.2025	13:00:25
259	32,6	31,71	5,371	0,23	102,32	7,29	25,882	1469,71	31,78	29.01.2025	13:00:27
260	32,75	31,92	5,461	0,25	102,05	7,25	25,992	1470,27	32,14	29.01.2025	13:00:29
261	32,81	32,01	5,511	0,26	101,96	7,23	26,034	1470,56	33,31	29.01.2025	13:00:31
262	32,84	32,06	5,537	0,23	101,75	7,21	26,061	1470,72	34,6	29.01.2025	13:00:33
263	32,84	32,03	5,503	0,26	101,6	7,2	26,068	1470,6	35,41	29.01.2025	13:00:35
264	32,78	31,96	5,479	0,3	102,1	7,25	26,033	1470,45	37,05	29.01.2025	13:00:37
265	32,79	31,98	5,491	0,24	101,81	7,22	26,042	1470,52	37,41	29.01.2025	13:00:39
266	32,82	32,06	5,553	0,25	101,66	7,2	26,064	1470,83	38,58	29.01.2025	13:00:41
267	32,87	32,15	5,6	0,24	101,77	7,2	26,11	1471,13	40,28	29.01.2025	13:00:43
268	32,85	32,16	5,634	0,24	101,68	7,19	26,093	1471,25	41,34	29.01.2025	13:00:45
269	32,91	32,23	5,653	0,24	101,4	7,16	26,143	1471,42	42,48	29.01.2025	13:00:47
270	32,89	32,21	5,656	0,24	101,5	7,17	26,128	1471,42	43,59	29.01.2025	13:00:49
271	32,9	32,24	5,674	0,26	101,29	7,15	26,141	1471,52	44,17	29.01.2025	13:00:51
272	32,92	32,27	5,692	0,25	101,41	7,16	26,158	1471,63	45,57	29.01.2025	13:00:53
273	32,98	32,35	5,725	0,25	101,17	7,13	26,201	1471,85	46	29.01.2025	13:00:55
274	32,95	32,36	5,762	0,26	101,23	7,13	26,18	1471,97	46,78	29.01.2025	13:00:57
275	32,94	32,35	5,757	0,33	100,83	7,1	26,176	1471,94	46,76	29.01.2025	13:00:59
276	32,95	32,39	5,793	0,28	101,07	7,11	26,182	1472,1	47,25	29.01.2025	13:01:01

Vedlegg 10 Bilder av sediment



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



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



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



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



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