

C-undersøkelse ved Lyngtaren i Smøla kommune, november 2024



C-undersøkelse iht. NS9410:2016

Bakgrunn: Ny lokalitet

Feltdato: 20.11.2024

Lokalitet: Lyngtaren

Lokalitetsnummer: -

Produksjonsområde: 6 (PO6)

Fylke: Møre og Romsdal

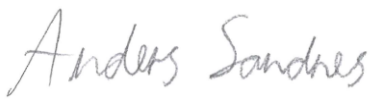
Kommune: Smøla

GENERELL INFORMASJON		
Rapportnummer	Rapportdato	Feltdato
3780-10-24C	31.12.2024	20.11.2024
Ny lokalitet	Endring (MTB/areal)	Oppfølgingsundersøkelse
X		
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur revisjon
Lokalitet		
Lokalitetsnavn	Lyngtaren	
Lokalitetsnummer	-	
Anleggssenter (koordinater)	63°15.222 N 07°47.141 Ø	
MTB	5460 tonn	
Fisketype (art)	Laks (<i>Salmo salar</i>)	
Kommune	Smøla	
Fylke	Møre og Romsdal	
Produksjonsområde	6 (PO6)	
Informasjon fra Vann-Nett		
Vannforekomst-ID	Økoregion	Vanntypenavn
0303000030-C	Norskehavet Sør	Åpen eksponert kyst
0303000032-10-C	Norskehavet Sør	Åpen eksponert kyst
Oppdragsgiver		
Selskap	Måsøval AS	
Kontaktperson	Sondre Johnsrud	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Aqua Kompetanse AS, Storlavika 7, 7770 Flatanger, Org.nr.: 982 226 163	
Rapportansvarlig	Anders Halsvik Sandnes	
Forfatter (-e)	Anders Halsvik Sandnes	
Kvalitetssikring	Julie Mynors 	
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: Nemko Norlab AS, TEST 032 og ALS Laboratory Group Norway AS, TEST 125.	
Vilkår og betingelser		ID 7988-1.0
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 etablering av nytt anlegg er det utført en akkreditert C-undersøkelse den 20.11.2024 ved Lyngtaren. Med en omsøkt MTB på 5460 tonn er veiledende antall prøvestasjoner 5, basert på veileder til forundersøkelser (Fiskeridirektoratet, 2024), i tillegg til NS9410:2016. I tillegg er det tatt en referansestasjon, slik at totalt antall stasjoner ved Lyngtaren er 6. Forundersøkelsen vil si noe om miljøtilstanden i nærområdet til oppdrettslokaliteten før anlegget startet sin produksjon. Undersøkelsen skal gi en tilstandsbeskrivelse av miljøforholdene, og vise trender i utviklingen av miljøforholdene ved at det opprettes faste prøvetakingsstasjoner. Resultatene fra undersøkelsen vil være med på å vise påvirkningstrenden ved lokaliteten over tid.

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



Anders Halsvik Sandnes

Flatanger, 31.12.2024

SAMMENDRAG

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

Undersøkelsen viste svært gode faunaforhold i hele området. Alle stasjonene i overgangsstasjonen viste svært god økologisk tilstand. C2, ved overgangssonens ytterkant, og referansestasjonen C-ref viste god økologisk tilstand. Støtteparametere, som kjemiske analyser, hydrografiske målinger, og sensoriske observasjoner, indikerte også gode forhold i området. Referansestasjonen vurderes til å være representativ for det undersøkte området basert på lignende bunntype og dybde.

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

HOVEDRESULTAT

Tabell 1: Hovedresultater fra C-undersøkelsen. Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert prøvetaking og akkreditert faglig vurdering og fortolkning av analyseresultatene. Videre har Aqua Kompetanse AS utført uakkreditert hydrografisk profil av vannsøylen ved lokaliteten. Pelagia Nature & Environment AB har utført akkreditert analyse av makrofauna, og Nemko Norlab 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 C5	Stasjon Cref
Avstand til anlegg (m)		1	500	130	330	210	1045
Dyp (m)		62	43	63	66	59	69
GPS koordinater		63°15.242' N 07°47.269' Ø	63°15.388' N 07°47.794' Ø	63°15.357' N 07°47.354' Ø	63°15.326' N 07°47.624' Ø	63°14.977' N 07°46.981' Ø	63°14.695' N 07°48.206' Ø
Bun fauna (Veileder 02:2018)	Ant. individer	306	170	268	251	389	300
	Ant. arter	51	38	60	63	59	41
	H'	4,737	4,090	4,531	4,772	4,703	4,289
	nEQR verdi tilstand	0,831	0,719 II	0,852 I	0,852 I	0,824 I	0,782 II
	Gj.snitt nEQR overgangssone			0,843			
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l)					5,76		5,86
Organisk stoff nTOC (mg/g)		21,7	22,5	26,2	23,8	24,7	20,2
Zn (mg/kg TS)		10,0	11,0	23,0	14,3	23,0	14,3
Cu (mg/kg TS)		3,01	3,40	4,40	3,52	3,20	2,42
Tilstand for C1		1					
Tidspunkt for neste undersøkelse:			Etter første produksjonssyklus				

INNHold

1. INNLEDNING.....	7
2. OMRÅDE OG PRØVESTASJONER.....	8
2.1 Plassering av prøvestasjoner	8
2.2 Kart	9
2.3 Strømmålinger.....	11
3. RESULTATER.....	12
3.1 Bløtbunnsfauna.....	12
3.1.1 Anleggssone (C1)	13
3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2).....	14
3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3, C4, C5, og C6)	15
3.1.4 Referansestasjon	18
3.1.5 Samlet nEQR resultat	19
3.2 Hydrografi.....	20
3.3 Sediment.....	24
3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger	24
3.3.2 Kornfordeling	25
3.3.3 Kjemiske parametere	25
4. DISKUSJON	27
5. REFERANSER.....	28
6. VEDLEGG.....	29
Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere).....	29
Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser.....	30
Vedlegg 3 Analysebevis Nemko Norlab AS	33
Vedlegg 4 Analysebevis ALS Laboratory Group AS.....	40
Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser.....	69
Vedlegg 6 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR)	71
Vedlegg 7 Referansetilstand	72
Vedlegg 8 Artslister Pelagia Nature & Environment AB.....	74
Vedlegg 9 CTD rådata.....	94
Vedlegg 10 Bilder av sediment.....	97

1. INNLEDNING

Aqua Kompetanse AS har på oppdrag fra Måsøval 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.

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

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

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

2. OMRÅDE OG PRØVESTASJONER

Lokaliteten Lyngtaren ligger i Smøla kommune, sør for Lyngvær, og vest for Solvær (Figur 1). Anlegget er plassert i et relativt grunt område, omgitt av noen mindre skjær og holmer, men ellers svært eksponert mot åpent hav. Dybden under anlegget varierer fra 36 til 68 meter. Sør for anlegget heller havbunnen slakt ned mot Griphølen på rundt 280 meters dyp. Sedimentet under anlegget består hovedsakelig av grovkornet sand og skjellsand. Fremherskende strømetning i spredningsdypet ved lokaliteten er mot nordøst (Ølberg, 2024).

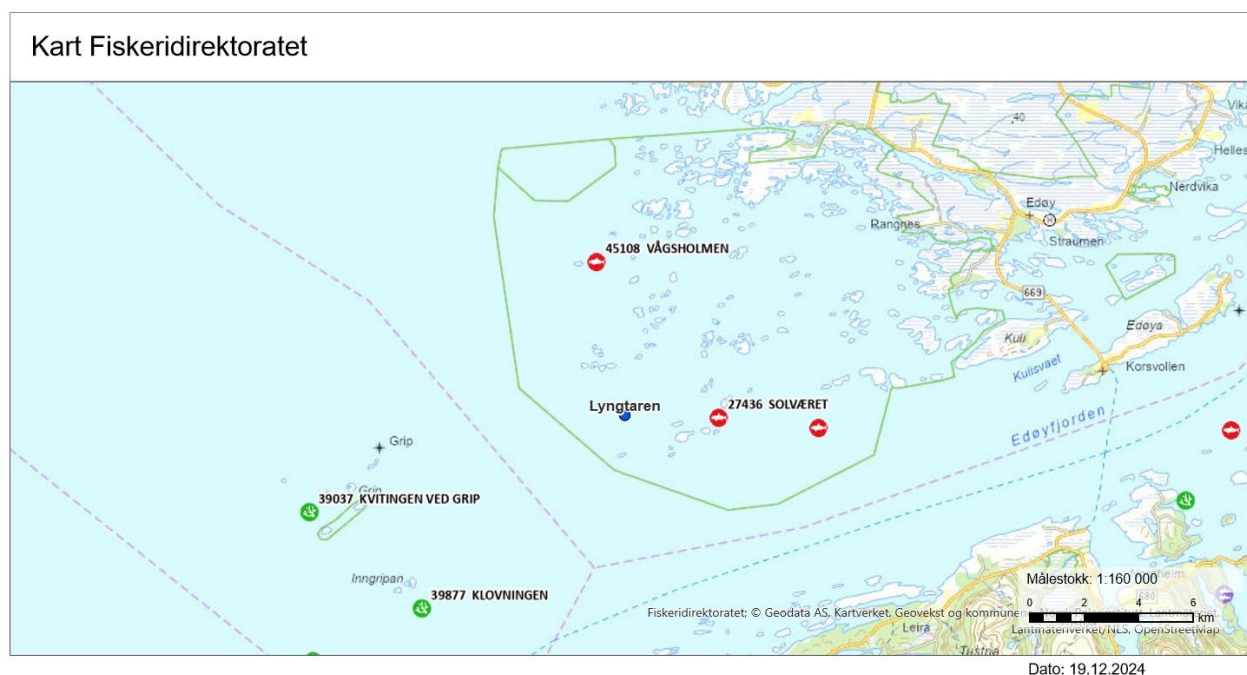
2.1 Plassering av prøvestasjoner

Fremherskende strømetning, bunntype, batymetri, og veiledende avstander gitt i NS 9410:2016 ligger til grunn for plassering av prøvetakingsstasjonene. Stasjonenes plassering ble definert i prøvetakingsplan (i toktjournalen for denne undersøkelsen) forut for undersøkelsen. Anleggssonestasjon C1 ble lagt i overgangen mellom anleggssonen og overgangssonen på østsiden av anlegget. C2 er lagt 500 meter øst for anlegget i henhold til veiledende avstand i NS9410:2016. C3 og C4 er lagt i hver sin del av en forsenkning som ligger like øst for anlegget. Stasjonene ble plassert henholdsvis 130 og 330 meter fra anleggsramma. C5 ble plassert 210 meter sør for anlegget, i en annen forsenkning. Referansestasjonen C-ref ble plassert over 1045 meter unna anlegget i sørøstlig retning, i et område med lignende bunntype og dybde som i undersøkelsesområdet. Alle stasjoner er avmerket på kartet i **Figur 2**, og posisjonen for stasjonene leses av i **Tabell 3**.

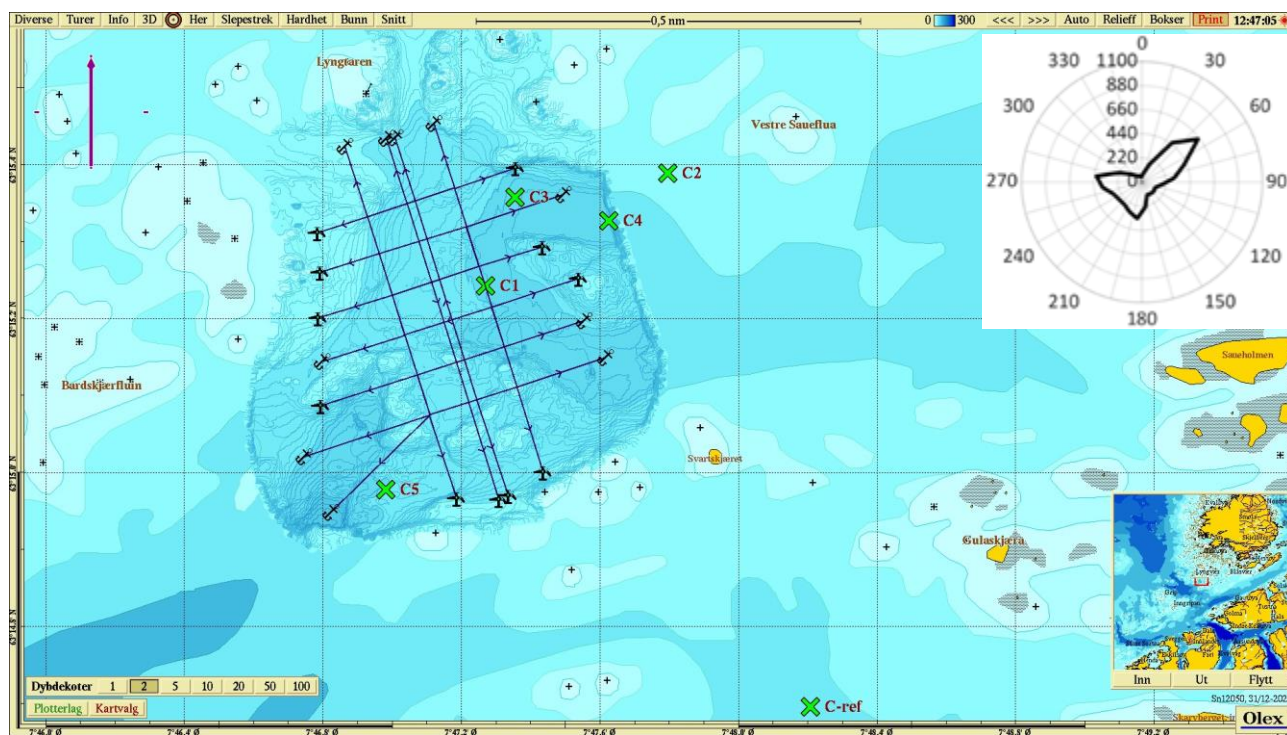
Tabell 3: Stasjonsbeskrivelser. Koordinater oppgitt med datum WGS84 og avstand fra anlegg og dyp (meter) på prøvestasjonene er oppgitt.

Stasjoner	C1	C2	C3	C4	C5	C-ref
Avstand til anlegg (m)	1	500	130	330	210	1045
Dyp (m)	62	43	63	66	59	69
GPS koordinater	63°15.242' N 07°47.269' Ø	63°15.388' N 07°47.794' Ø	63°15.357' N 07°47.354' Ø	63°15.326' N 07°47.624' Ø	63°14.977' N 07°46.981' Ø	63°14.695' N 07°48.206' Ø

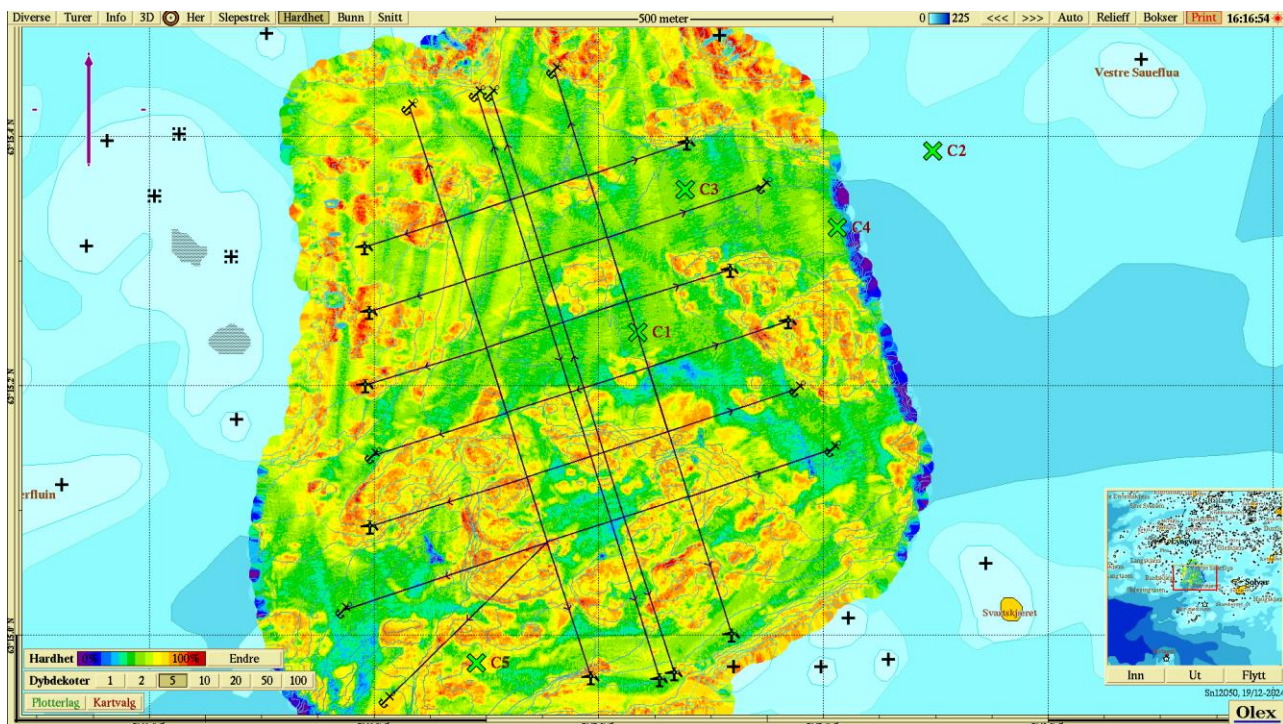
2.2 Kart



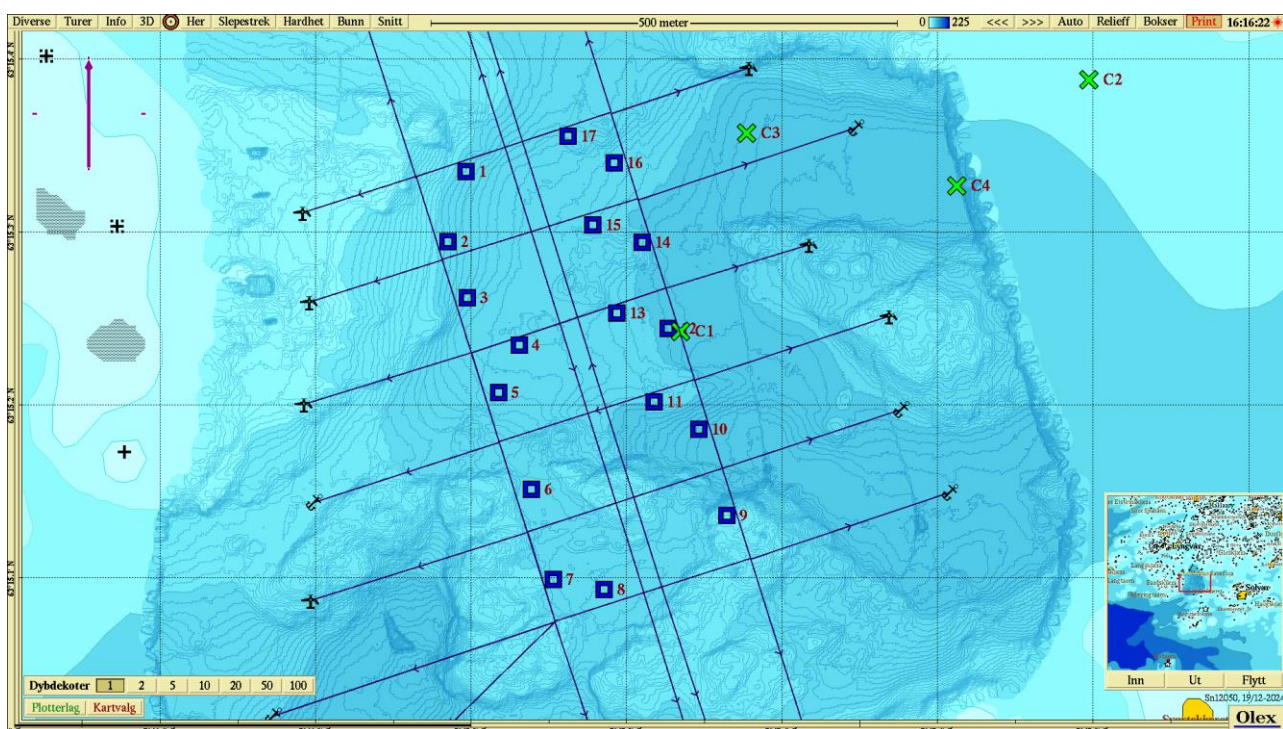
Figur 1: Oversiktskart med lokaliteten inntegnet (blått punkt). Målestokk: 1:100 000 på A4-format. Kart fra: www.fiskeridir.no



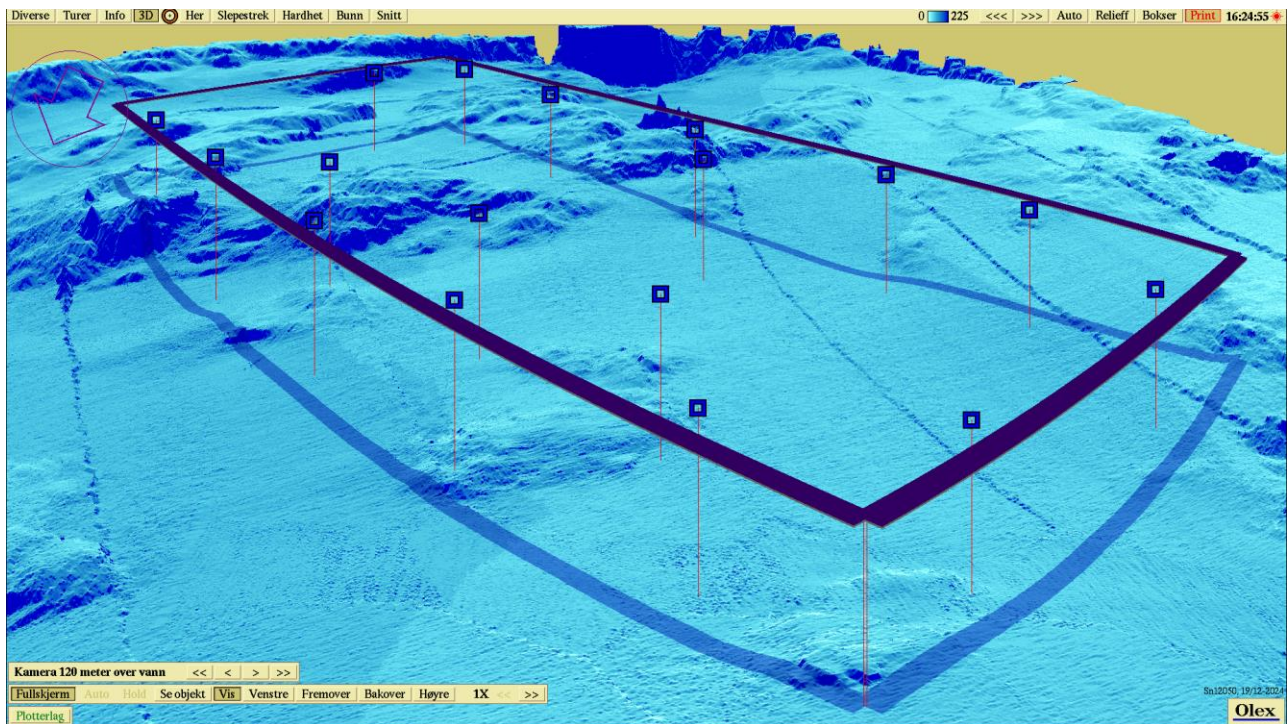
Figur 2: Anleggs plassering og strømforhold (vanntransport i $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{døgn}$). Kartet angir hvordan anlegget er plassert og prøvetakingsstasjoner. Spredningsstrøm er målt ved 43 m, og rødt flagg viser plassering av strømmåler.



Figur 3: Relativ hardhet på sedimentet rundt anlegget, 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 og C-undersøkelsens innerste stasjoner. Målestokk vises øverst i kartet.



Figur 5: Tredimensjonalt bunnkart med anlegg og prøvestasjoner fra B-undersøkelsen (Gundersen, 2024). Synsvinkel mot sørvest.

2.3 Strømmålinger

Vannstrømmen ved Lyngtaren er i stor grad styrt av det halvdaglige tidevannet som strømmer mot den østlige retningssektoren når det flør og mot den vestlige retningssektoren når det ebber på samtlige måledyp. Makshastigheten på 15 meters dyp er registrert på springflo på ebbende sjø, mens makshastigheten på 43 og 61 meters dyp er registrert på springflo på fløende sjø. Makshastigheten på 5 meters dyp er dobbelt så høy som makshastigheten på de øvrige dypene og den inntreffer ikke på springflo. Strømretningen er varierende på de ulike måledypene på grunn av den kompliserte batymetrien i området (Ølberg, 2024).

Tabell 4: Strømmålinger. Måling av overflate (5m), dimensjonering (15m), spredning (43m) og bunnstrøm (61m).

Dato	Dyp (m)	Koordinater (WGS84)	Gj.snitt hastighet (cm/s)	Maks. hastighet (cm/s)	Signifikant maksstrøm (cm/s)	Andel nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	Referanser
17.09.– 07.11.2024	5	63°15.196 N 07°47.220 Ø	0,9	61,7	20,3	0,7	3473-11-24S
	15		3,3	31	15	1,2	
	43		0,3	38,8	11,9	3,0	
	61		1,4	35,5	9,9	6,6	

3. RESULTATER

3.1 Bløtbunnsfauna

Alle stasjonene i overgangssonen hadde svært god økologisk tilstand ut fra nEQR. Stasjonen ved overgangssonens ytterkant hadde god tilstand, det samme hadde referansestasjonen. Artsantallet varierte en del, men var generelt høyt.

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

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

Tabell 5: 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	C5	C Ref
Ant. ind.	306	170	268	251	389	300
Ant. art	51	38	60	63	59	41
H'	4,737	4,090	4,531	4,772	4,703	4,289
ES ₁₀₀	32,663	25,980	35,097	39,264	34,079	25,918
NQI1	0,776	0,727	0,806	0,818	0,751	0,777
ISI2018	6,724	5,092	7,282	6,852	6,951	5,928
NSI2018	27,038	26,423	26,785	26,853	24,737	27,990
nEQR	0,831	0,719	0,852	0,852	0,824	0,782

3.1.1 Anleggssone (C1)

Ved C1 ble det registrert 306 individer fordelt på 51 arter (**Tabell 5**). Blant de ti vanligste artene var det flere sensitive og nøytrale arter, men den vanligste arten ved stasjonen var *Galathowenia oculata*, som er en tolerant art (**Tabell 6**). Stasjonen klassifiseres til miljøtilstand 1 ut fra NS9410:2016, basert på at én art utgjør under 65% av det totale individtallet og at prøven inneholdt over 20 arter makrofauna i et prøveareal på 0,2 m². Fullstendig artsliste finnes i **vedlegg 8**.

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

Art		Økologisk gruppe (NSI2018)	Antall individer	Prosent (%)
<i>Galathowenia oculata</i>		III	29	9 %
<i>Owenia</i> sp.		II	20	7 %
<i>Thyasira flexuosa</i>		III	17	6 %
<i>Anobothrus gracilis</i>		II	16	5 %
<i>Notomastus latericeus</i>		I	15	5 %
<i>Pholoe baltica</i>		II	12	4 %
<i>Antalis entalis</i>		I	12	4 %
<i>Aonides paucibranchiata</i>		I	11	4 %
<i>Mediomastus fragilis</i>		IV	11	4 %
Terebellidae		-	10	3 %
Øvrige arter			153	50 %
Miljøtilstand iht. NS9410:2016		1		
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensningsindikator (NSI V)

3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2)

Ved C2 ble det registrert 170 individer fordelt på 38 arter. Den tolerante arten *Prionospio cirrifera* var den vanligste ved stasjonen, med 21% av individtallet. Faunaindeksene viste noe forskjell mellom grabb 1 og 2. Grabb 1 hadde flere individer og færre arter, og lavere indeksverdi for samtlige faunaindeks bortsett fra NSI₂₀₁₈. Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Tabell 7: Resultater fra bunnfauna på stasjon C2 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	C2 grabbprøve 1	C2 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	20	32	26	
N (ant. individer)	101	69	85	
NQI1	0,687	0,766	0,727	0,789
H'	3,724	4,456	4,090	0,844
ES ₁₀₀	19,960	32,000	25,980	0,796
ISI ₂₀₁₈	4,092	6,091	5,092	0,453
NSI ₂₀₁₈	26,500	26,346	26,423	0,715
Gj. snitt nEQR-verdi				0,719

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

Art		Økologisk gruppe (NSI2018)	Antall individer	Prosent (%)
Prionospio cirrifera		III	36	21 %
Paradoneis lyra		II	17	10 %
Owenia sp.		II	14	8 %
Glycera lapidum		I	11	6 %
Leptosynapta inhaerens		II	11	6 %
Labidoplax buskii		II	10	6 %
Notomastus latericeus		I	8	5 %
Goniada maculata		II	5	3 %
Pholoe baltica		II	4	2 %
Galathowenia oculata		III	4	2 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings- indikator (NSI V)

3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3, C4, C5, og C6)

3.1.3.1 Stasjon C3

Ved C3 ble det registrert 268 individer fordelt på 60 arter. Blant de ti vanligste artene var det flere sensitive og nøytrale arter, men den vanligste arten ved stasjonen var *Galathowenia oculata*, som er en tolerant art. Artssammensetningen ligner på den ved stasjon C1. Stasjonen fikk svært god tilstand for samtlige faunaindeksler bortsett fra NSI2018, og ble derfor klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Tabell 9: Resultat fra bunnfauna på stasjon C3 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	C3 grabbprøve 1	C3 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	38	40	39	
N (ant. individer)	180	88	134	
NQI1	0,778	0,833	0,806	0,895
H'	4,351	4,711	4,531	0,892
ES ₁₀₀	30,194	40,000	35,097	0,906
ISI2018	7,268	7,295	7,282	0,838
NSI2018	26,251	27,319	26,785	0,726
Gj. snitt nEQR-verdi				0,852

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

Art		Økologisk gruppe (NSI2018)	Antall individ	Prosent (%)
Galathowenia oculata		III	37	14 %
Owenia sp.		II	35	13 %
Labidoplax buskii		II	20	7 %
Thyasira flexuosa		III	18	7 %
Goniada maculata		II	12	4 %
Notomastus latericeus		I	11	4 %
Edwardsiidae		-	10	4 %
Thyasira sarsii		IV	10	4 %
Leptosynapta decaria		I	9	3 %
Pholoe sp.		II	5	2 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensningsindikator (NSI V)

3.1.3.2 Stasjon C4

Ved C4 ble det registrert 251 individer fordelt på 63 arter. Den nøytrale arten *Leptosynapta inhaerens* var den vanligste ved stasjonen, med 12% av individtallet. Faunaindeksene ved stasjonen hadde god eller svært god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Tabell 11: Resultat fra bunnfauna på stasjon C4 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	C4 grabbprøve 1	C4 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	51	36	43,5	
N (ant. individer)	153	98	125,5	
NQI1	0,821	0,815	0,818	0,909
H'	5,155	4,389	4,772	0,920
ES ₁₀₀	42,528	36,000	39,264	0,942
ISI2018	6,216	7,487	6,852	0,761
NSI2018	27,053	26,653	26,853	0,729
Gj. snitt nEQR-verdi				0,852

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

Art			Økologisk gruppe (NSI2018)	Antall individ	Prosent (%)
Leptosynapta inhaerens			II	31	12 %
Thyasira flexuosa			III	22	9 %
Paradoneis lyra			II	11	4 %
Aonides paucibranchiata			I	10	4 %
Anobothrus gracilis			II	9	4 %
Terebellidae			-	9	4 %
Pholoe baltica			II	8	3 %
Prionospio cirrifera			III	8	3 %
Synaptidae			-	8	3 %
Galathowenia oculata			III	6	2 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)		Forurensnings- indikator (NSI V)

3.1.3.3 Stasjon C5

Ved C5 ble det registrert 389 individer fordelt på 59 arter. Den opportunistiske artsgruppen Oligochaeta var den vanligste ved stasjonen, med 16% av individtallet. Resten av topp ti-lista besto av tre sensitive arter, én nøytral art, og fem arter uten NSI-gruppe. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Tabell 13: Resultat fra bunnfauna på stasjon C5 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	C5 grabbprøve 1	C5 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	42	40	41	
N (ant. individer)	179	210	194,5	
NQI1	0,748	0,753	0,751	0,834
H'	4,792	4,613	4,703	0,911
ES₁₀₀	35,776	32,382	34,079	0,897
ISI2018	7,016	6,885	6,951	0,820
NSI2018	24,893	24,580	24,737	0,658
Gj. snitt nEQR-verdi				0,824

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

Art		Økologisk gruppe (NSI2018)	Antall individ	Prosent (%)
Oligochaeta		IV	63	16 %
Psamathe fusca		I	34	9 %
Nothria sp.		-	22	6 %
Axiokebuita minuta		-	17	4 %
Glycera lapidum		I	16	4 %
Echinocyamus pusillus		I	14	4 %
Leptochiton asellus		-	12	3 %
Owenia sp.		II	10	3 %
Golfingiidae		-	10	3 %
Oweniidae		-	9	2 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.4 Referansestasjon

Ved Cref ble det registrert 300 individer fordelt på 41 arter. Den nøytrale artsgruppen *Owenia* sp. var den vanligste ved stasjonen, med 17% av individtallet. Tre av fem faunaindeksene ga svært god tilstand, men ISI₂₀₁₈ ga moderat tilstand, og NSI₂₀₁₈ ga god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

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)	29	26	27,5	
N (ant. individer)	108	192	150	
NQI1	0,784	0,770	0,777	0,864
H'	4,575	4,002	4,289	0,866
ES ₁₀₀	28,784	23,052	25,918	0,825
ISI2018	5,905	5,951	5,928	0,587
NSI2018	28,212	27,767	27,990	0,767
Gj. snitt nEQR-verdi				0,782

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 (%)
Owenia sp.		II	50	17 %
Aonides paucibranchiata		I	36	12 %
Phyllodocidae		-	16	5 %
Echinocyamus pusillus		I	14	5 %
Galathowenia oculata		III	13	4 %
Pholoe baltica		II	12	4 %
Sabellidae		-	9	3 %
Scaphopoda		-	9	3 %
Glycera sp.		-	8	3 %
Prionospio sp.		-	8	3 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings- indikator (NSI V)

3.1.5 Samlet nEQR resultat

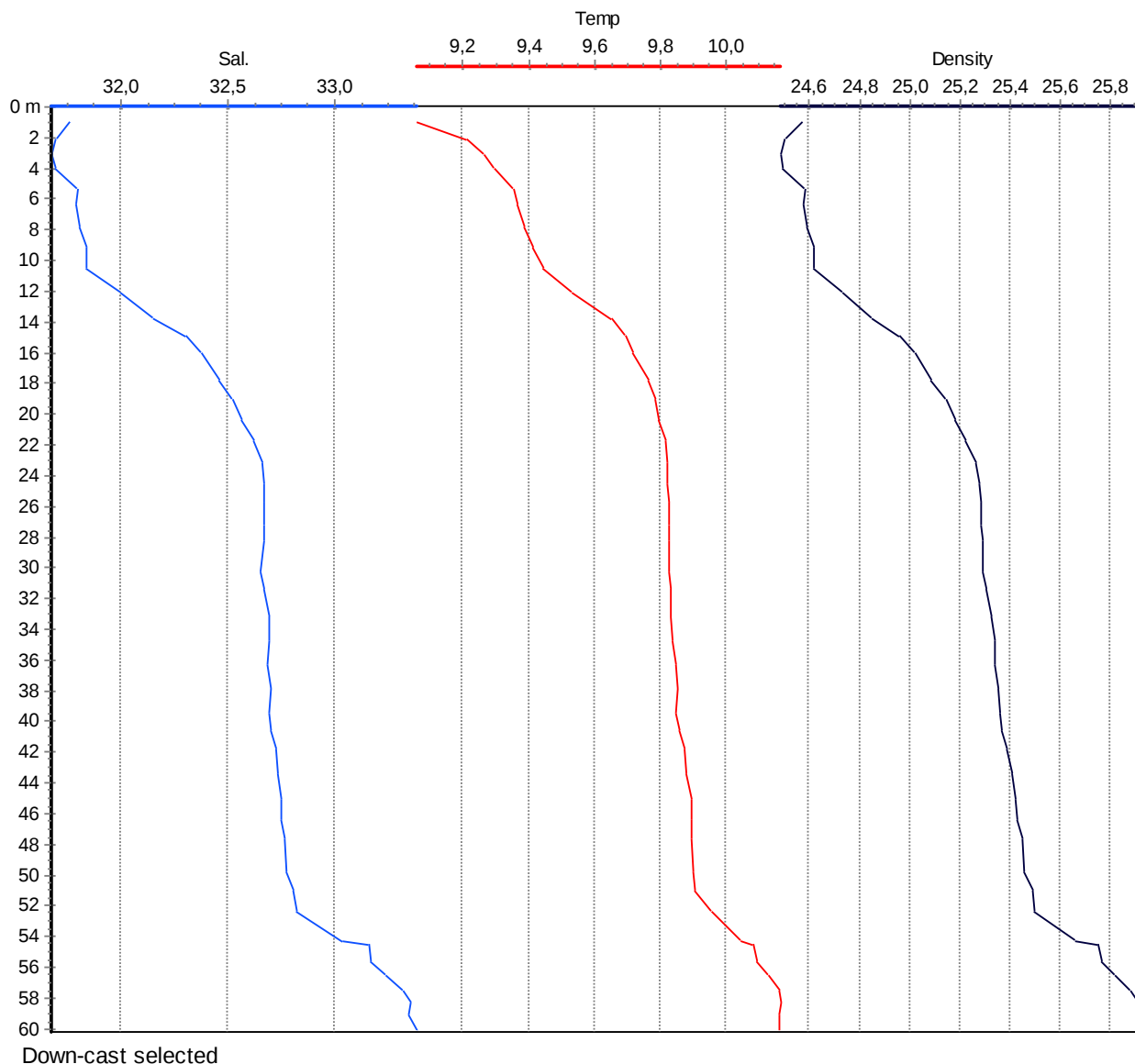
Stasjonen ved ytterkanten av overgangssonen, C2, fikk god tilstand, mens samlet resultat for overgangssonen ga svært god tilstand.

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	0,719
Overgangssonen	C3, C4 og C5	0,843

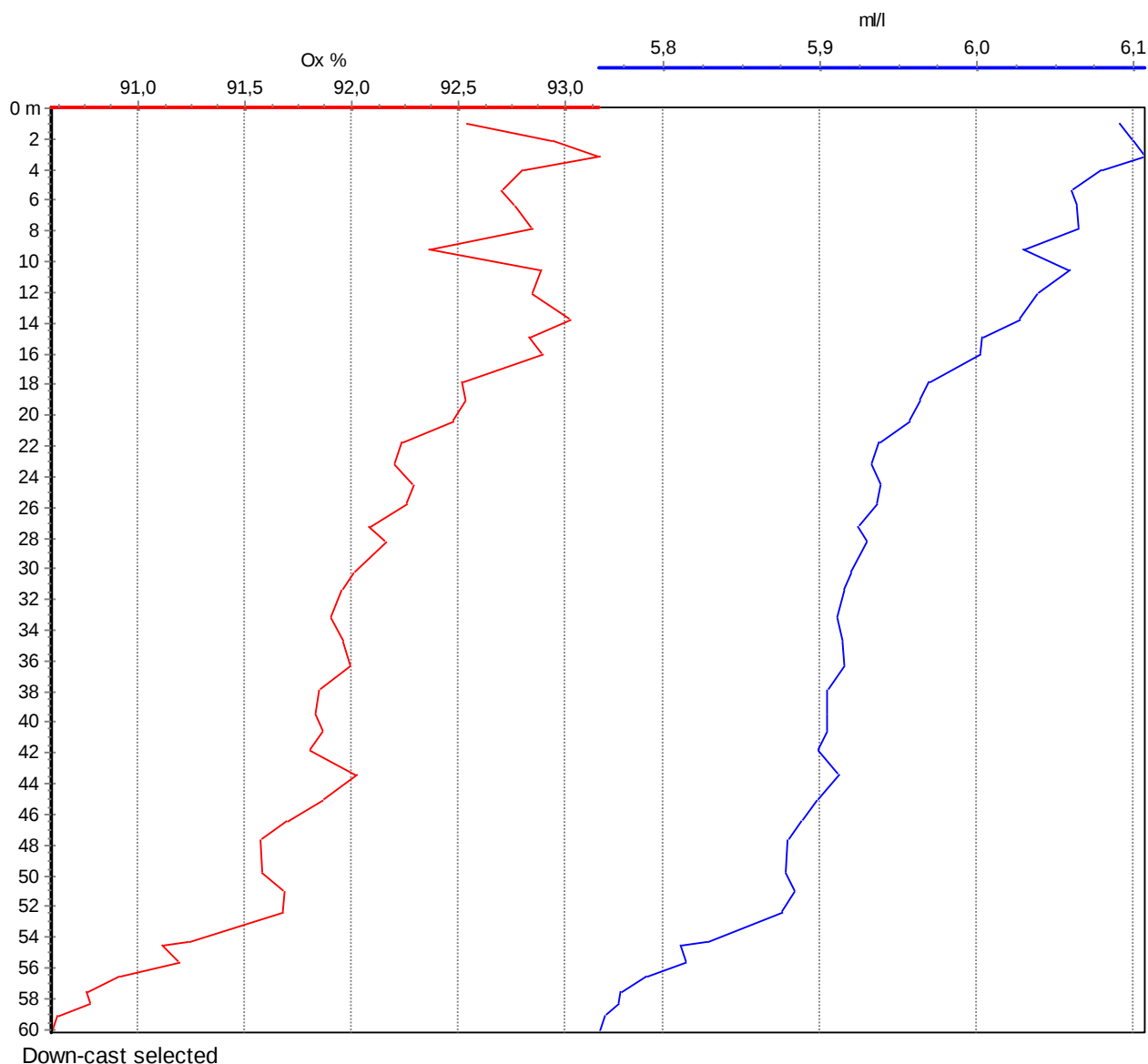
3.2 Hydrografi

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) i dypområdet ved lokaliteten C4 og ved referansestasjonen (**Figur 2**). Resultatene fra disse undersøkelsene presenteres i **Figur 6** og **7** (C4) samt **Figur 8** og **9** (C-ref).



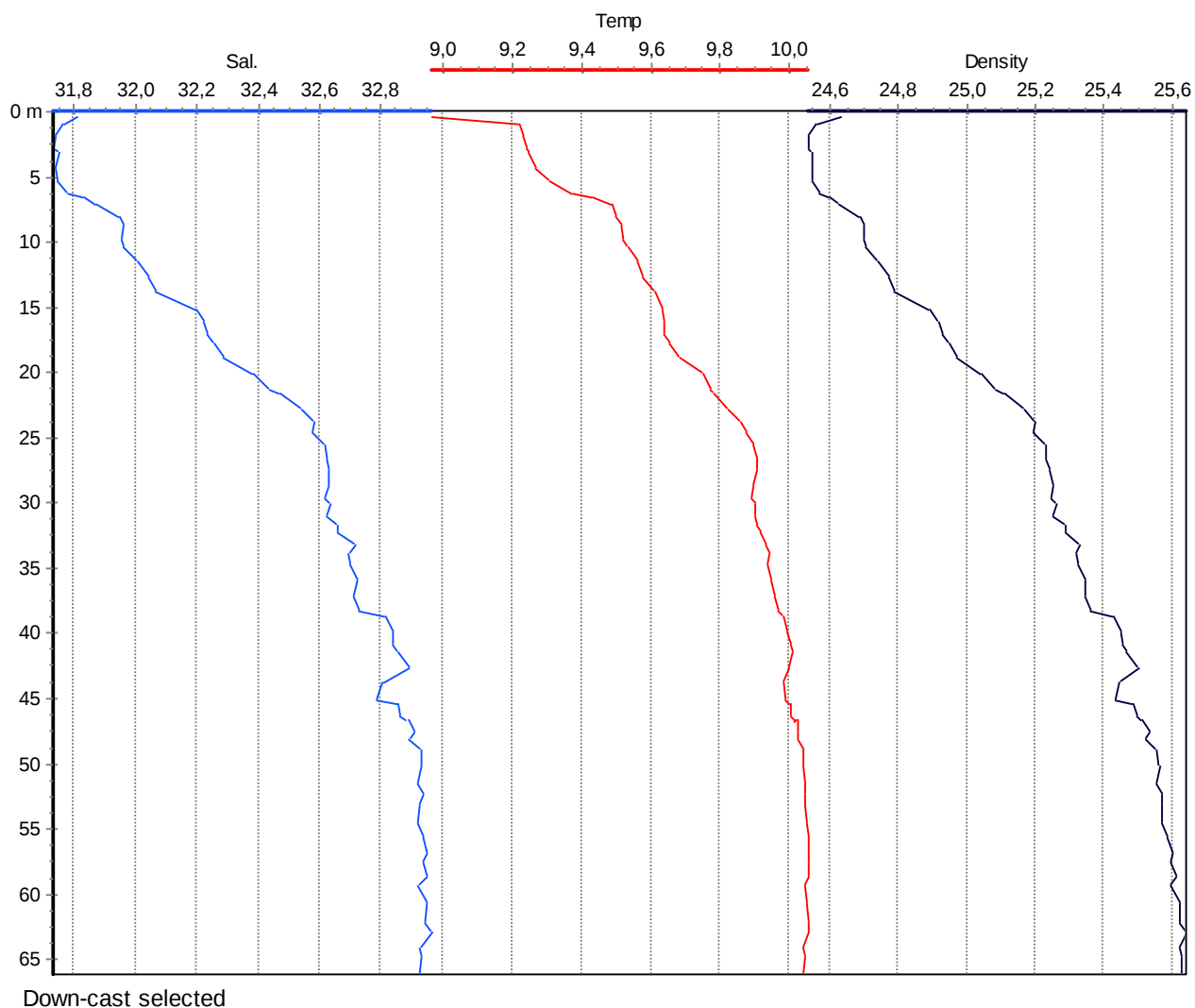
Figur 6: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m³; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 66 meters dyp ved stasjon C4 den 20.11.2024.

Sjøtemperaturen økte med omtrent én grad fra overflata til bunnvannet. Økningen var størst ved de 15 øverste, og de 10 nederste meterne. Bunnvannet holdt 10,2°C. Profilene over salinitet og tetthet viser at disse måleparameterne økte på samme måte som temperaturen, med økende dyp.



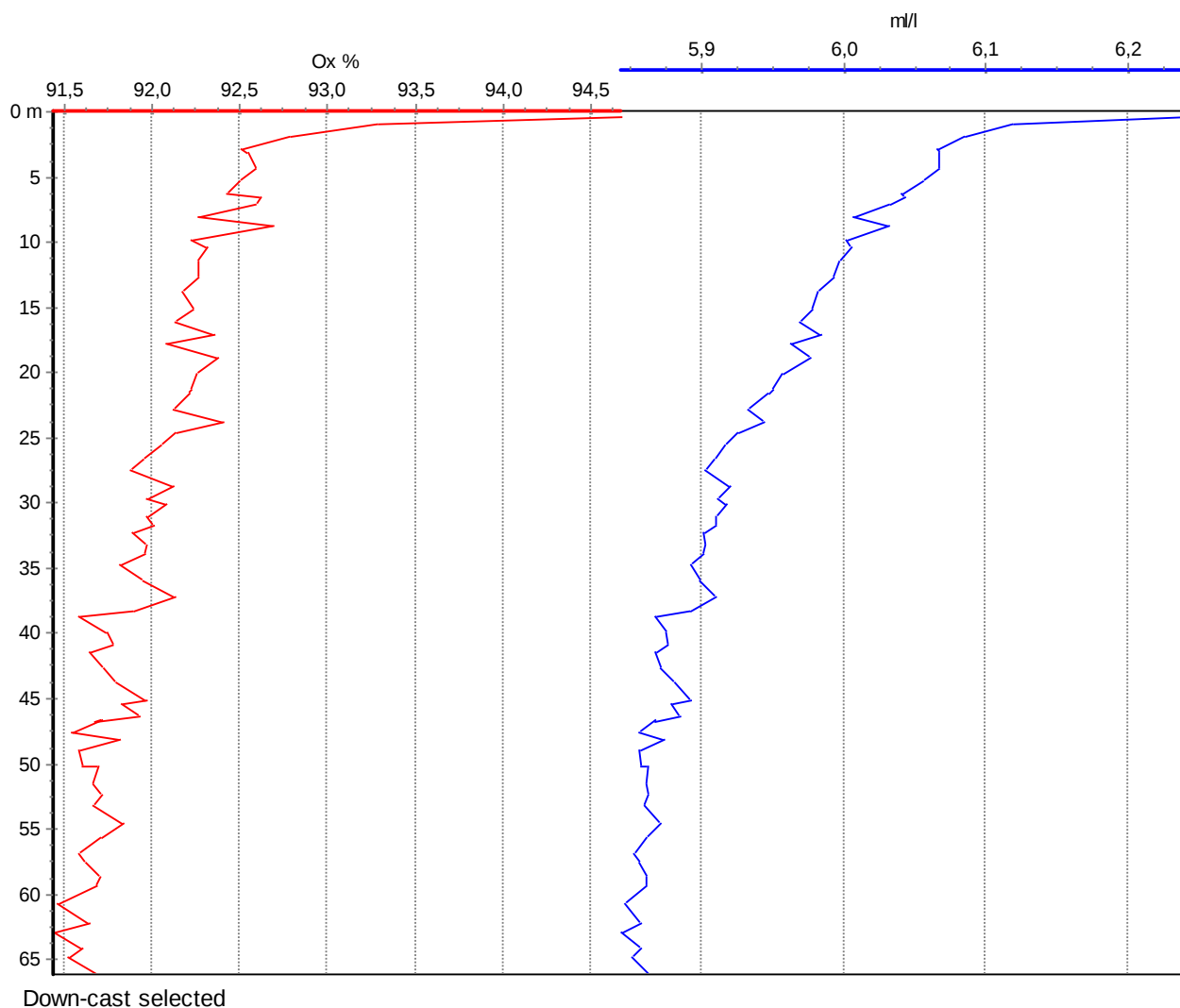
Figur 7: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 66 meters dyp ved stasjon C4 den 20.11.2024.

Profilen for oksygenmetning viste lite endring fra overflaten til bunnen, med en forskjell på omtrent 2,5%. Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 6,09 ml/l (92,5%), og ved tre meters dyp hadde den økt litt, til 6,11 ml/l (93,2%) videre sank den, med noe variasjon, til bunnvannet, som hadde oksygenkonsentrasjon på 5,76 ml/l (90,6%). Dette tilsvarer tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder 02:2018.



Figur 8: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m³; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 69 meters dyp ved stasjon C-ref den 20.11.2024.

Sjøtemperaturen økte med omtrent én grad fra overflata til bunnvannet. Økningen var størst ved de 25 øverste meterne, og avtok deretter. Bunnvannet holdt 10,0°C. Profilene over salinitet og tetthet viser at disse måleparameterne økte på samme måte som temperaturen, med økende dyp.



Figur 9: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 69 meters dyp ved stasjon C-ref den 20.11.2024.

Profilen for oksygenmetning viste lite endring fra overflaten til bunnen, med en forskjell på 3%. Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 6,24 ml/l (94,7%), og ved fire meters dyp hadde den sunket til 6,07 ml/l (92,5%). Videre sank den langsomt, og med noe variasjon, til bunnvannet, som hadde oksygenkonsentrasjon på 5,86 ml/l (91,7%). Dette tilsvarer tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder 02:2018.

3.3 Sediment

3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger

Alle stasjonene viste gode pH og E_h -målinger, med pH målinger fra 8,02 til 8,15 og E_h målinger fra 236-407 mV. Disse høye elektrokjemiske målingene er typisk for grovkornet sediment. Flere av grabbhuggene hadde lav fyllingsgrad, men dette er normalt ved grovt sediment. 5 cm regnes som minimum for å godkjenne en prøve når sedimentet er grovt jf. ISO 16665:2014. Se vedlegg 1 for fullstendig B1 og B2 skjema for C1.

Tabell 18: Resultater fra elektrokjemiske målinger av pH og E_{obs} i overflatevannet, buffertemperatur, sedimenttemperatur og standardpotensiale (E_{ref}) basert på sedimenttemperatur. E_h i sjø er ikke kalkulert.

Buffertemperatur:	2,1°C	pH sjø*:	8,19
Sjøtemperatur:	8,1°C	E_{obs} sjø*:	195
Sedimenttemperatur:	5,8°C	E_{ref} sediment:	221

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

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

Stasjon	C1			C2			C3		
Grabb-prøve	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3
pH*	8,09			8,03			8,02		
E_{obs} (mV)*	87			54			15		
E_h ($E_{obs} + E_{ref}$) (mV)*	308			275			236		
Grabbfylling	10	5	6	7	6	6	7	8	8
Sedimenttype	Sand, skjellsand	Sand, skjellsand	Sand, skjellsand	Skjellsand sand	Skjellsand sand	Skjellsand sand	Sand, Skjellsand	Sand, Skjellsand	Sand, Skjellsand
Farge	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Konsistens	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Myk	Myk	Myk
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Bomskudd	1	0	2	0	3	0	0	0	1
Bilde	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 E_h (redoks), og sensoriske observasjoner for hver stasjon.

Stasjon	C4			C5			C-ref		
Grabb-prøve	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3	Grabb-prøve 1	Grabb-prøve 2	Grabb-prøve 3
pH*	8,04			-			8,15		
E_{obs} (mV)*	82			-			180		
E_h ($E_{obs} + E_{ref}$) (mV)*	303			-			401		
Grabbfylling	8	7	8	6	5	5	6	5	10
Sedimenttype	Sand, Skjellsand	Sand, Skjellsand	Sand, Skjellsand	Skjellsand sand	Skjellsand sand	Skjellsand sand	Skjellsand sand	Skjellsand sand	Skjellsand sand
Farge	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Konsistens	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Bomskudd	0	1	1	0	1	4	1	0	2
Bilde	X			X			X		
Andre observasjoner	Tare			For grovt til å måle elektrokje mi			Grovt sediment		

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

3.3.2 Kornfordeling

Kornfordelingen viser at de største fraksjonene ved alle stasjonene er de ulike fraksjonene av sand. Pelittandelen ved samtlige stasjoner indikerer at alt undersøkt sediment er grovkornet.

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

Sedimenttype	Størrelse (mm)	C1	C2	C3	C4	C5	C-ref
Grus	>2 (%)	2	5,8	0,6	0,1	15	1,7
Sand	1-2 (%)	1,8	12	0,9	0,5	23	8,8
	0,5-1 (%)	11	17	3,6	3	31	27
	0,25-0,5 (%)	36	17	25	23	19	35
	0,125-0,25 (%)	32	27	45	43	9	21
	0,063-0,125 (%)	9,3	14	15	18	2,6	4
Silt & leire (pelitt)	<0,063 (%)	7,8	8	10	13	1,2	2,1

3.3.3 Kjemiske parametere

Andelen organisk materiale (TOM) var lignende ved alle stasjonene, og lå mellom 3,6 og 4,5%. Av de undersøkte stasjonene, hadde C3 høyest andel TOC, og høyest nTOC. Stasjonen hadde i likhet med samtlige av de andre stasjonene, nTOC som tilsvarte tilstand II – god. Mengden nitrogen var høyest ved C4 med 1,9 g/kg, og lavest ved C5 med 0,6 g/kg. C5 hadde følgelig også høyest C:N forhold, og var den eneste med C:N høyere enn 10. Dette kan indikere karbon av terrestrisk opphav. Analysen av fosfor viste at de undersøkte stasjonene lå i intervallet 290 til 410 mg/kg. Innholdet av kobber og sink svarte til tilstandsklasse I – svært god ved alle stasjonene.

Det ble analysert for miljøgifter i sedimentet ved tre stasjoner (C1, C4 og C-ref). Miljøgiftene som er presentert, er valgt ut basert på forslag til relevante stoffer gitt i Veileder til forundersøkelser (Fiskeridirektoratet, 2024). Dette er stoffer lokaliteten kan tenkes å bli utsatt for etter anleggsstart. Innholdet av kadmium svarte til tilstand II ved C1, tilstand III ved C4, og tilstand I ved C-ref. For kvikksølv, HCB, PBDE og DDT ga tilstand II ved alle stasjonene. Nivåene av PCB-7, diflu- og teflubenzuron kunne ikke tilstandsklassifiseres på grunn begrensninger i analysemetoden. Stoffene er klassifisert etter M-608 (Vedlegg 7). For fullstendige analyseresultater fra Nemko Norlab AS og ALS Laboratory Group Norway AS, se Vedlegg 3 og 4.

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	C5	C6
TOM (%)	4,0	4,2	4,5	4,3	3,6	3,7
TOC (mg/g)	5,1	5,9	10,0	8,1	6,9	2,6
Finstoff (%)	7,8	8,0	10,0	13,0	1,2	2,1
nTOC (mg/kg)	21,7	22,5	26,2	23,8	24,7	20,2
TOC ₆₃ Tilstandsklasse*	II	II	II	II	II	II
TN (total-nitrogen, g/kg)	1,2	1,0	1,7	1,9	0,6	1,0
C:N	4,3	5,9	5,9	4,3	11,3	2,7
Cu (kobber mg/kg)	3,01	3,40	4,40	3,52	3,20	2,42
Cu tilstandsklasse	I	I	I	I	I	I
P (forfor, mg/kg)	290	380	410	350	360	370
Zn (sink, mg/kg)	10,0	11,0	23,0	14,3	23,0	14,3
Zn tilstandsklasse	I	I	I	I	I	I

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

**Verdien er et gjennomsnitt av analysert konsentrasjon fra ALS Laboratory Group AS og Nemko Norlab AS.

Tabell 23: Innhold av undersøkte kjemiske parametre i sediment. Kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), kobber (Cu), sink (Zn), heksaklorbenzen (HCB), polybromerte difenyletere (PBDE), diklordifenyltrikloretan (p'p-DDT), polyklorerte bifenyl-7 (pcb-7), diflubenzuron, og teflubenzuron. Tilstandsklasser og farger er klassifisert ut fra M-608 (2016).

	C1	C4	Cref
Cd (mg/kg)	1,26	2,5	<0,10
Hg (mg/kg)	<0,20	<0,20	<0,20
HCB (µg/kg)	<5	<5	<5
PBDE (µg/kg)*	<0,262	<0,3	<0,3
p'p-DDT (µg/kg)	<10	<10	<10
PCB7 (µg/kg)**	<7	<7	<7
Diflubenzuron (mg/kg)**	<0,010	<0,010	<0,010
Teflubenzuron (mg/kg)**	<0,010	<0,010	<0,010

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

**Stoffet tildeles ikke tilstandsklasse grunnet begrensninger i analysemetoden.

4. DISKUSJON

Faunaforholdene i overgangssonen for den planlagte lokaliteten Lyngtaren var generelt svært gode. Ved alle stasjonene ble det funnet arter som forbindes med gode forhold (NSI I og II) blant de ti vanligste taksa. De elektrokjemiske støtteparametere og sensoriske vurderingene indikerte også svært gode forhold i hele det undersøkte området.

Overgangsstasjonene C3 og C4 samt anleggsstasjonen C1, og C2 ved overgangssonens ytterkant, hadde alle relativt lik faunasammensetning. Flere av artene på topp 10-listene var gjengangere, og noen var representert ved alle stasjonene. C5 hadde en noe annerledes faunasammensetning, noe som kan forklares av at den ligger adskilt fra de andre stasjonene, på et sted hvor det også er grovere sediment. Det høyeste nTOC-nivåene ble registrert ved C3, og det høyeste C:N forholdet ble derimot registrert ved C5.

Anleggsstasjonen C1, som ble lagt nærmest det planlagte anlegget hadde høy faunadiversitet, og både indekser og faunasammensetningen var tilsvarende de i resten av overgangssonen. Miljøtilstanden ved stasjonen var meget god.

Referansestasjonen hadde god økologisk tilstand, og faunasammensetning som lignet mye på den fra stasjonene 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 nivåene av kobber og sink viste bakgrunnsnivåer, og svarte til svært god tilstand ved samtlige stasjoner. Miljøgiftanalysene som ble gjort ved C1, C4 og C-ref viste stort sett nivåer som svarte til god tilstand (tilstand II), men nivået av kadmium ved C4 svarte til moderat tilstand (tilstand III).

Totalt sett er miljøforholdene i det planlagte området for Lyngtaren svært gode, med høy faunadiversitet og tilstedeværelse av sensitive arter, gode kjemiske støtteparametere, og høy oksygenmetning ved bunnen. Oppfølgende undersøkelser etter første produksjonssyklus ved lokaliteten vil gi en 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.
- Fiskeridirektoratet (2024) Veileder til forundersøkelse. Utgitt av Fiskeridirektoratet.
- Gundersen, G. A. (2024) B-undersøkelse ved Lyngtaren i Smøla kommune, november 2024. Rapportnummer 3781-10-24B 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.
- 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 vanndirektivet 2018.
- Ølberg, J. T. (2024) Vannstrømmåling ved Lyngtaren, Smøla kommune, september – november 2024. Rapportnummer 3473-11-24S levert av Aqua Kompetanse AS.

6. VEDLEGG

Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere)

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

B1				
Gr.	Parameter	Poeng	Stasjon	Indeks
			C1	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	
II	pH*	Målt verdi	8,09	
	Eh (mV)*	Målt verdi	87	
		" + ref. verdi	308	
	pH/Eh	Poeng	0	0,00
	Tilstand prøve		1	
Tilstand gruppe II			1	
III	Gassbobler	Ja = 4		
		Nei = 0	0	
	Farge	Lys/grå = 0	0	
		Brun/sort = 2		
	Lukt	Ingen = 0	0	
		Noe = 2		
		Sterk = 4		
	Konsistens	Fast = 0	0	
		Myk = 2		
		Løs = 4		
	Grabbvolum	$v < \frac{1}{4} = 0$		
		$\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = 1$	1	
		$v > \frac{3}{4} = 2$		
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0	
		2 - 8 cm = 1		
		> 8 cm = 2		
	SUM		1	
Korrigert sum (x 0,22)		0,22	0,22	
Tilstand prøve		1		
Tilstand gruppe III		1		
Middelverdi gruppe II & III		0,11	0,11	
Tilstand prøve		1		
Lokalitetstilstand		1		
Buffertemperatur:		2,1°C		
Sjøtemperatur:		8,1°C		
Sedimenttemperatur:		5,8°C		
pH sjø*:		8,19		
Eh sjø:		195		
Ref. elektrode:		221		

B2		Stasjon
		C1
Dyp (m):		62
Antall forsøk med prøvetaker:		6
Bobling ved prøvetaking:		Nei
Sedimenttype	Leire	
	Silt	
	Sand	4
	Grus	
	Skjellsand	1
Steinbunn		
Fjellbunn		
Fauna	Pigghuder	
	Krepsdyr	
	Skjell	
	Børstemark	
	Andre dyr	
Beggiatoa		
Fôr		
Fekalier		
Kommentarer		For faunasammensetning, se resultater for faunaanalyse (kap. 3.1.1 og vedlegg 7)

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

Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser

Makrofauna (bunndyr) og sedimentprøver ble samlet inn ved hjelp av en 0.1 m² Van Veen-grabb, og på hver prøvestasjon ble det foretatt tre grabbhugg. Makrofaunaprøver ble tatt ut av to av huggene, og 100-300 ml geologi- og kjemiprøver ble tatt ut av ett. For makrofauna ble sedimentet skylt over en 1 mm sikt, gjenværende innhold i sikt lagt på glass og tilsatt $\geq 96\%$ 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 Nemko Norlab 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	Frida N. Fossum (toktleder), Mads, Magnus (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	Anders Halsvik Sandnes	P 32	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, NS9410:2016
Fosfor	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	P12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 11885:2009
Sink	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	P12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 17294-2:2016
Kobber	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN ISO 17294-2
TOM	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	P 12	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	SS-EN 12879:2000
TOC/Partikkel-fordeling	Nemko Norlab 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	Nemko Norlab 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 Nemko Norlab AS



Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: Lyngtaren

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2414319
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06
PO.nr/Ref.nr 3780-11-24C

PRØVINGSRAPPORT

P2414319-01 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, C1, Kjemi

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-06	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	290	mg/kg TS	±71	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	2.8	mg/kg TS	±0.85	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	10	mg/kg TS	±2.0	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	1200	mg N/kg TS	±190	
Tørrestoff ¹	NS 4764	48	g/100 g	±3.4	
Glødetap ¹	NS 4764	4.0	% av TS	±0.16	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	5100	mg/kg TS	±1300	

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

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

P2414319-02 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, C1, Geo

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-04	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	7.8	%	±1.56	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	9.3	%	±1.86	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	32	%	±6.46	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	36	%	±7.26	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	11	%	±2.1	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	1.8	%	±0.36	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	2.0	%	±0.4	

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 1 av 7

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: Lyngtaren

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2414319
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06
PO.nr/Ref.nr 3780-11-24C

PRØVINGSRAPPORT

P2414319-03 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, C2, Kjømi

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-06	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	380	mg/kg TS	±95	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	3.4	mg/kg TS	±1.0	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	11	mg/kg TS	±2.1	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	1000	mg N/kg TS	±150	
Tørrestoff ¹	NS 4764	56	g/100 g	±3.9	
Glødetap ¹	NS 4764	4.2	% av TS	±0.17	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	5900	mg/kg TS	±1500	

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

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

P2414319-04 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, C2, Geo

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-04	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	8.0	%	±1.6	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	14	%	±2.86	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	27	%	±5.3	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	17	%	±3.38	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	17	%	±3.34	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	12	%	±2.36	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	5.8	%	±1.16	

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

Hovedkontor:
Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 2 av 7

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: Lyngtaren

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2414319
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06
PO.nr/Ref.nr 3780-11-24C

PRØVINGSRAPPORT

P2414319-05 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, C3, Kjøli

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-06	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	410	mg/kg TS	±100	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	4.4	mg/kg TS	±1.3	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	23	mg/kg TS	±4.6	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	1700	mg N/kg TS	±260	
Tørrestoff ¹	NS 4764	45	g/100 g	±3.1	
Glødetap ¹	NS 4764	4.5	% av TS	±0.18	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	10000	mg/kg TS	±2500	

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

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

P2414319-06 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, C3, Geo

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-04	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	10	%	±2.04	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	15	%	±2.94	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	45	%	±9.08	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	25	%	±4.92	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	3.6	%	±0.72	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	0.90	%	±0.18	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	0.60	%	±0.12	

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 3 av 7

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: Lyngtaren

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2414319
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06
PO.nr/Ref.nr 3780-11-24C

PRØVINGSRAPPORT

P2414319-07 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, C4, Kjøli

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-06	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	350	mg/kg TS	±86	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	4.0	mg/kg TS	±1.2	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	15	mg/kg TS	±3.0	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	1900	mg N/kg TS	±290	
Tørrestoff ¹	NS 4764	49	g/100 g	±3.4	
Glødetap ¹	NS 4764	4.3	% av TS	±0.17	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	8100	mg/kg TS	±2000	

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

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

P2414319-08 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, C4, Geo

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-04	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 μm ³	Intern metode	13	%	±2.56	
Kornstørrelse 63-125 μm ³	Intern metode	18	%	±3.56	
Kornstørrelse 125-250 μm ³	Intern metode	43	%	±8.5	
Kornstørrelse 250-500 μm ³	Intern metode	23	%	±4.66	
Kornstørrelse 500-1000 μm ³	Intern metode	3.0	%	±0.6	
Kornstørrelse 1000-2000 μm ³	Intern metode	0.50	%	±0.1	
Kornstørrelse >2000 μm ³	Intern metode	0.10	%	±0.02	

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 4 av 7

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: Lyngtaren

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2414319
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06
PO.nr/Ref.nr 3780-11-24C

PRØVINGSRAPPORT

P2414319-09 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, C5, Kjøli

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-06	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	360	mg/kg TS	±91	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	3.2	mg/kg TS	±0.96	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	23	mg/kg TS	±4.5	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	610	mg N/kg TS	±92	
Tørrestoff ¹	NS 4764	56	g/100 g	±3.9	
Glødetap ¹	NS 4764	3.6	% av TS	±0.14	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	6900	mg/kg TS	±1700	

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

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

P2414319-10 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, C5, Geo

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-04	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	1.2	%	±0.24	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	2.6	%	±0.52	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	9.0	%	±1.8	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	19	%	±3.78	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	31	%	±6.14	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	23	%	±4.5	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	15	%	±3.02	

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 5 av 7

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: Lyngtaren

Utstedt dato 2024-12-06
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2414319
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-12-06
PO.nr/Ref.nr 3780-11-24C

PRØVINGSRAPPORT

P2414319-11 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, REF, Kjemi

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-06	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	370	mg/kg TS	±92	
Kobber ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	3.2	mg/kg TS	±0.96	
Sink ¹	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	20	mg/kg TS	±3.9	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ¹	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	960	mg N/kg TS	±140	
Tørrestoff ¹	NS 4764	47	g/100 g	±3.3	
Glødetap ¹	NS 4764	3.7	% av TS	±0.15	
Totalt organisk karbon, TOC, ²	NS-EN 15936:2012	2600	mg/kg TS	±650	

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

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

P2414319-12 Prøvested: 00000

Merking

Lyngtaren, REF, Geo

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-11-20	Frida N. Fossum	2024-11-27	2024-11-27	2024-12-04	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 μm ³	Intern metode	2.1	%	±0.42	
Kornstørrelse 63-125 μm ³	Intern metode	4.0	%	±0.8	
Kornstørrelse 125-250 μm ³	Intern metode	21	%	±4.26	
Kornstørrelse 250-500 μm ³	Intern metode	35	%	±7	
Kornstørrelse 500-1000 μm ³	Intern metode	27	%	±5.42	
Kornstørrelse 1000-2000 μm ³	Intern metode	8.8	%	±1.76	
Kornstørrelse >2000 μm ³	Intern metode	1.7	%	±0.34	

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 6 av 7

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: Lyngtaren

Utstedt dato	2024-12-06
Laboratorium	Namdal
Prøvenr	P2414319
Versjon	1
Rapport godkjent	2024-12-06
PO.nr/Ref.nr	3780-11-24C

PRØVINGSRAPPORT

Informasjon vedr. forbehandlingsprosedyrer:

Elementanalyser og TOC utføres på prøver som er siklet gjennom 2000 μ .

Elementer som kobber, sink, fosfor, etc. bestemmes i et salpetersyreuttrekk (sterk salpetersyre og hydrogenperoxid under trykk).

Kjeldahl-N bestemmes i våt prøve og beregnes tilbake til mg N/kg TS med bruk av tørrstoffinnholdet.

Johan Ahlin

Chief engineer

namdal@nemkonorlab.com

Tlf:74212440

Kopi til

frida.fossum@aqua-kompetanse.no

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

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 7 av 7

Vedlegg 4 Analysebevis ALS Laboratory Group AS



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2428134	Side	: 1 av 29
Kunde	: Aqua Kompetanse AS	Prosjekt	: 3780-11-24C Lyngtaren (Måsøval)
Kontakt	: Eivind Nordli	Prosjektnummer	: 3780-11-24C Lyngtaren
Adresse	: Havbruksparken Midt Norge Storlavika 7 7770 Flatanger Norge	Prøvetaker	: Kunde
Epost	: eivind@aqua-kompetanse.no	Sted	: —
Telefon	: —	Dato prøvemottak	: 2024-12-03 12:19
COC nummer	: —	Analysedato	: 2024-12-06
Tilbudsnummer	: OF240452	Dokumentdato	: 2024-12-17 16:07
		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) NO2428134/001, metode S-METAXAC- resultatene er gjennomsnittet av triplikatbestemmelse - ikke-homogent prøvemateriale.

Prøve(r) NO2428134/001-003, metode S-PESLMS02 - Rapporteringsgrensen økt grunnet matriksinterferenser (høy bakgrunnsstøy).

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 2 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Analyseresultater

Submatriks: SEDIMENT

Kundes prøvenavn

C1, 3780-11-24C

Lyngtaren

Marine sediment

NO2428134001

2024-11-20 10:24

Prøvenummer lab

Kundes prøvetaksdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	1.37	± 0.27	mg/kg TS	0.50	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	1.26	± 0.25	mg/kg TS	0.10	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	4.40	± 0.88	mg/kg TS	0.25	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	3.22	± 0.64	mg/kg TS	0.10	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	---	mg/kg TS	0.20	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	2.5	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	5.1	± 1.00	mg/kg TS	1.0	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	10.0	± 2.00	mg/kg TS	1.0	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	---	mg/kg TS	0.0070	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<2.3	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.4	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.062	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<2	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.7	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.7	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.5	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2024-12-10	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<24	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	---	µg/kg TS	5.00	2024-12-10	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 3 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	---	mg/kg TS	0.0150	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	---	mg/kg TS	0.0050	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	---	mg/kg TS	0.0100	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptaklorepoksid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptaklorepoksid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	---	mg/kg TS	0.030	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	---	mg/kg TS	0.030	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
 Side : 4 av 29
 Ordrenummer : NO2428134
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Aldicarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.030	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 5 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Clodinafop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	---	mg/kg TS	0.0010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difflubenzuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diffufenican	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylamino-sulfanilide	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
 Side : 6 av 29
 Ordrenummer : NO2428134
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenamifos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazofop-p-butyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-2-ethoxyetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-p-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.020	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
 Side : 7 av 29
 Ordrenummer : NO2428134
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Isoproturon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaaxon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaksyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenziazuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
 Side : 8 av 29
 Ordrenummer : NO2428134
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Ometoat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyli	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.050	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 9 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Quinalfos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.020	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebutiuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflururon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 10 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triflusulfuron-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	50.7	± 2.57	%	0.10	2024-12-06	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 11 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: SEDIMENT

Kundes prøvenavn

C4, 3780-11-24C

Lyngtaren

Marine sediment

NO2428134002

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

2024-11-20 10:26

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	0.59	± 0.12	mg/kg TS	0.50	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	2.50	± 0.50	mg/kg TS	0.10	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	3.62	± 0.72	mg/kg TS	0.25	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	3.04	± 0.61	mg/kg TS	0.10	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	---	mg/kg TS	0.20	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	2.6	± 0.50	mg/kg TS	1.0	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	3.9	± 0.80	mg/kg TS	1.0	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	13.6	± 2.70	mg/kg TS	1.0	2024-12-09	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	---	mg/kg TS	0.0070	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<2.2	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.2	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<2	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.8	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.8	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.9	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4.5	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2024-12-10	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<16	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	---	µg/kg TS	5.00	2024-12-10	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	---	mg/kg TS	0.0150	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	---	mg/kg TS	0.0050	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 12 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
a-HCH	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	---	mg/kg TS	0.0100	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsyκλοheksan Delta	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsyκλοheksan Epsilon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	---	mg/kg TS	0.030	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	---	mg/kg TS	0.030	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
 Side : 13 av 29
 Ordrenummer : NO2428134
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Amidosulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.030	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 14 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Klomeprop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	---	mg/kg TS	0.0010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflubenzuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflufenican	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylamino-sulfanilide	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 15 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenoksaprop	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazofop-p-butyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxypop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxypop-2-ethoxyetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxypop-p-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.020	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 16 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Lenacil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaoxon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metakalsyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenziazuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
 Side : 17 av 29
 Ordrenummer : NO2428134
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Oxyfluorfen	<0.050	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetamil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 18 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Kvisalofop	<0.020	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebutiuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 19 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Zoxamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	47.3	± 2.40	%	0.10	2024-12-06	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 20 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: SEDIMENT

Kundes prøvenavn

C-ref, 3780-11-24C

Lyngtaren

Marine sediment

NO2428134003

2024-11-20 10:26

Prøvenummer lab

Kundes prøvetaksdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	3.35	± 0.67	mg/kg TS	0.50	2024-12-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	2024-12-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	3.89	± 0.78	mg/kg TS	0.25	2024-12-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	1.63	± 0.32	mg/kg TS	0.10	2024-12-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	---	mg/kg TS	0.20	2024-12-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	2.2	± 0.40	mg/kg TS	1.0	2024-12-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	7.1	± 1.40	mg/kg TS	1.0	2024-12-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	8.5	± 1.70	mg/kg TS	1.0	2024-12-06	S-METAXAC1	PR	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 52	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 101	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 118	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 138	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 153	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
PCB 180	<0.0020	---	mg/kg TS	0.0020	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Sum PCB-7	<0.0070	---	mg/kg TS	0.0070	2024-12-13	S-PCBGMS05	PR	a ulev
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<2	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.3	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.9	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<3	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.8	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.6	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<2.9	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	---	µg/kg TS	0.500	2024-12-10	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<32	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	---	µg/kg TS	5.00	2024-12-10	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.1	---	µg/kg TS	-	2024-12-06	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	---	mg/kg TS	0.0150	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	---	mg/kg TS	0.0050	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 21 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
a-HCH	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	---	mg/kg TS	0.0100	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsyκλοheksan Delta	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsyκλοheksan Epsilon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	---	mg/kg TS	0.030	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	---	mg/kg TS	0.030	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-12	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 22 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Amidosulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.030	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	---	mg/kg TS	0.020	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentazine	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 23 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Klomeprop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	---	mg/kg TS	0.0010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflubenzuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflufenican	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylaminosulfanilide	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 24 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenoksaprop	<0.10	---	mg/kg TS	0.10	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazofop-p-butyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxypop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxypop-2-ethoxyetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxypop-p-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.020	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 25 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Lenacil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaoxon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metakalsyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenziazuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
 Side : 26 av 29
 Ordrenummer : NO2428134
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Oxyfluorfen	<0.050	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetamil	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 27 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Kvisalofop	<0.020	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebutiuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 28 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Zoxamid	<0.010	---	mg/kg TS	0.010	2024-12-11	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	47.1	± 2.38	%	0.10	2024-12-06	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-BFRLMS02	CZ_SOP_D06_03_197.B (DIN 38414-14) Bestemmelse av perfluorerte, polyfluorerte og bromerte forbindelser ved væskrokromatografisk metode med MS/MS-deteksjon.
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrestoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og 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 kalkulerer av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser summer fra målte verdier
S-PCBGMS05	CZ_SOP_D06_03_161 (US EPA 8270D, US EPA 8082A, CSN EN 17503, ISO 18287, ISO 18475, CSN EN 17322). Bestemmelse av semifyktige organiske forbindelser ved bruk av gasskromatografi med MS eller MS/MS deteksjon og kalkulerer av sum semifyktige organiske forbindelser fra målte verdier. Rapporteringsgrensen til summen er oppgitt som halvparten av totalsummen av rapporteringsgrensene til de individuelle analyttene.
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 væskrokromatografisk metode med MS/MS-deteksjon og kalkulerer av pesticider, metabolitter av pesticider, legemiddelsrester og andre forurensinger summer fra målte verdier. Metoden har vært endret i et fleksibelt omfang av akkreditering, se sertifikat av akkreditering No. 610/2017 dated 16th October 2017. Det refererer til parametre Carbendazim, Difenacoum, Diflufenican, Fluazifop, Chloridazon, Chloridazon-desfenyl, Chloridazon-metyl desfenyl, Chlorsvovelon, Linuron, Oxamyl, Propiconazole, Simazin-2-hydroxy, Terbutylazin-desetyl-2-hydroxy.
S-BBHS01	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-BEHS01	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-BEHS05	CZ_SOP_D06_06_177 unntatt kap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, CSN EN 16377, CSN EN ISO 22032): Bestemmelse av utvalgte bromerte flammehemmere (BFR) ved isotopfortynning-metode ved bruk av HRGC-HRMS og utregning av bromerte flammehemmere summer fra målte verdier. Prøvene ble lagret på lab mørkt og under temperatur <4°C. Faktisk rapporteringsgrense er notert i vedlegg.
Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).

Dokumentdato : 2024-12-17 16:07
Side : 29 av 29
Ordrenummer : NO2428134
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Noter: LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parametrene for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale
MU = Måleusikkerhet
a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS
a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør
* = Stjerne for resultat angir ikke-akkreditert analyse.
< betyr mindre enn
> betyr mer enn
n.a. – ikke aktuelt
n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

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

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

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

Utførende lab

	Utførende lab
PA	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmestí 530 02
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser

Beskrivelse og formel for indeksene for bløtbunnsfauna i kystvann (Se 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 NQI1 og har derfor ingen egen klassifisering. AMBI er en kvantitativ indeks som tar hensyn til individtallet av artene.

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

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

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

Sammensatt indeks

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

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

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

Vedlegg 6 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR)

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

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 Lyngtaren 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 bifenylar (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 2270-24-01
Datum 2024-12-10

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: LYNGTAREN 2024

På uppdrag av Aqua Kompetanse AS

Experter inom naturmiljö

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

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

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



Ackrediterade metoder i denna rapport avser:
 Analys av bottenfauna
 Indexberäkning

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

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



1. Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Aqua Kompetanse AS utfört analys av tolv bottenfaunaprover från sex lokaler, så som de mottagits. Proverna är tagna i Smølas nord- och vestsida, och Kristiansund-ytte, Møre og Romsdal, Norge.

2. Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Alma Dahlberg, Anna Becker, Hazel Wilson, Jessica Bouron och Oskar Damström. Analys utfördes av Ed Westwood och Ivy-Mae Sparfvinge, och indexberäkning utfördes av Ed Westwood, samtliga inom Pelagia Nature & Environment AB.

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

Analyserna och indexberäkning är genomförda i enlighet med:

- Vattenundersökningar - Vägledning för kvantitativ provtagning och provhantering av makrofauna på marina mjukbottenar (ISO 16665:2014)
- Klassifisering av miljötillstånd i vann (Veileder 02:2018), nedladdad 2024-10-07
- Klassifisering av miljötillstånd i vann (Vedlegg til Veileder 02:2018), nedladdad 2024-10-07
- 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) i artlistorna indikerar att taxonet har identifierats i provet, men taxonet har ej använts i indexberäkningar (i enlighet med Veileder 02:2018), antal- eller taxa-summeringar (Tabell 1).

I de prov där totala individantalet är lägre än 100 anges ES100 i form av provets antal taxa. Till exempel, om ett prov innehåller 25 individer och 10 taxa, beräknas ES100-indexets värde till 10.

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

3. Resultat

Resultaten presenteras i nedanstående tabeller och figurer.

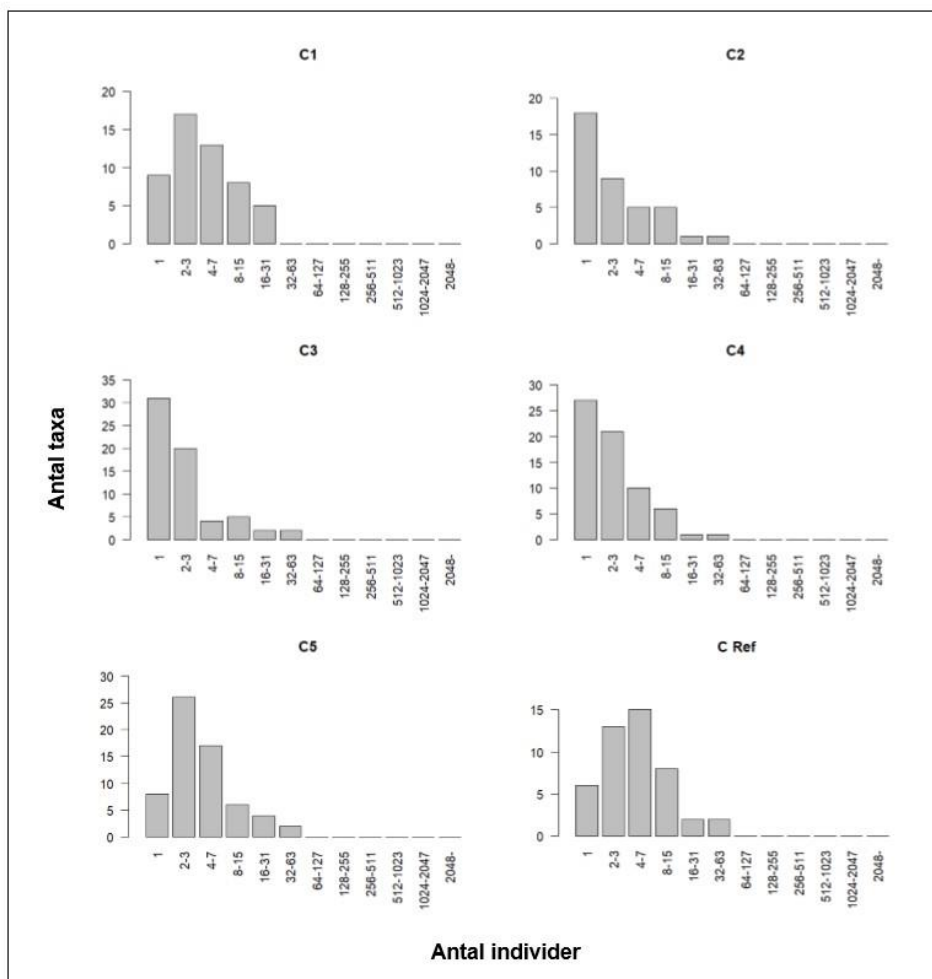
Tabell 1. Sammanfattning av alla stationers antal individer, antal arter samt index. Statusen indikeras med följande färger: Blå = Svært god, Grön = God, Gul = Moderat, Orange = Dårlig, Röd = Svært dårlig.
* Medelvärde baserat på C3, C4 samt C5.

Station	Ant. Ind.	Ant. Taxa	H'	ES100	NQI1	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR	AMBI	J	NS 9410
C1	306	51	4,737	32,663	0,776	6,724	27,038	0,831	1,740	0,914	1
C2	170	38	4,090	25,980	0,727	5,092	26,423	0,719	2,157	0,877	-
C3	268	60	4,531	35,097	0,806	7,282	26,785	0,852	1,525	0,857	-
C4	251	63	4,772	39,264	0,818	6,852	26,853	0,852	1,507	0,879	-
C5	389	59	4,703	34,079	0,751	6,951	24,737	0,824	2,140	0,878	-
C Ref	300	41	4,289	25,918	0,777	5,928	27,990	0,782	1,306	0,897	-
Övergångszon*			-	-	-	-	-	0,843	-	-	-

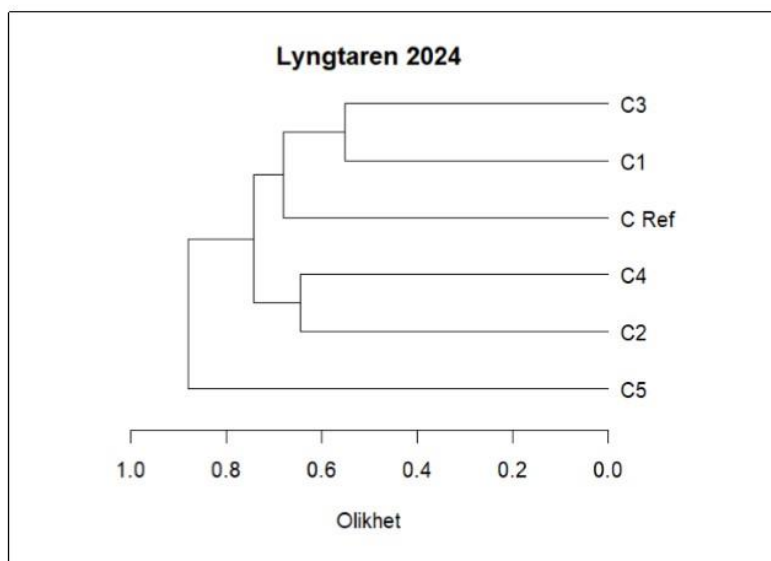
Tabell 2. Antal individer, procent, kumulativ procent, samt ekologisk grupp (NSI) för de tio mest abundanta taxa för varje station, per 0,2 m².

Station	Taxa	Antal individer	Procent (%)	Kumulativ procent (%)	NSI-grupp
C1	Galathowenia oculata	29	9%	9%	III
	Owenia sp.	20	7%	16%	II
	Thyasira flexuosa	17	6%	22%	III
	Anobothrus gracilis	16	5%	27%	II
	Notomastus latericeus	15	5%	32%	I
	Pholoe baltica	12	4%	36%	II
	Antalis entalis	12	4%	40%	I
	Aonides paucibranchiata	11	4%	43%	I
	Mediomastus fragilis	11	4%	47%	IV
	Terebellidae	10	3%	50%	-
C2	Prionospio cirrifera	36	21%	21%	III
	Paradoneis lyra	17	10%	31%	II
	Owenia sp.	14	8%	39%	II
	Glycera lapidum	11	6%	46%	I
	Leptosynapta inhaerens	11	6%	52%	II
	Labidoplax buskii	10	6%	58%	II
	Notomastus latericeus	8	5%	63%	I
	Goniada maculata	5	3%	66%	II
	Pholoe baltica	4	2%	68%	II
	Galathowenia oculata	4	2%	71%	III
C3	Galathowenia oculata	37	14%	14%	III
	Owenia sp.	35	13%	27%	II
	Labidoplax buskii	20	7%	34%	II
	Thyasira flexuosa	18	7%	41%	III
	Goniada maculata	12	4%	46%	II
	Notomastus latericeus	11	4%	50%	I
	Edwardsiidae	10	4%	53%	-
	Thyasira sarsii	10	4%	57%	IV
	Leptosynapta decaria	9	3%	60%	I
	Pholoe sp.	5	2%	62%	II
C4	Leptosynapta inhaerens	31	12%	12%	II
	Thyasira flexuosa	22	9%	21%	III
	Paradoneis lyra	11	4%	25%	II
	Aonides paucibranchiata	10	4%	29%	I
	Anobothrus gracilis	9	4%	33%	II
	Terebellidae	9	4%	37%	-
	Pholoe baltica	8	3%	40%	II
	Prionospio cirrifera	8	3%	43%	III
	Synaptidae	8	3%	46%	-
	Galathowenia oculata	6	2%	49%	III

C5	Oligochaeta	63	16%	16%	IV
	Psamathe fusca	34	9%	25%	I
	Nothria sp.	22	6%	31%	-
	Axiobolus minuta	17	4%	35%	-
	Glycera lapidum	16	4%	39%	I
	Echinocyamus pusillus	14	4%	43%	I
	Leptochiton asellus	12	3%	46%	-
	Owenia sp.	10	3%	48%	II
	Golfingiidae	10	3%	51%	-
	Oweniidae	9	2%	53%	-
C Ref	Owenia sp.	50	17%	17%	II
	Aonides paucibranchiata	36	12%	29%	I
	Phyllodocidae	16	5%	34%	-
	Echinocyamus pusillus	14	5%	39%	I
	Galathea oculata	13	4%	43%	III
	Pholoe baltica	12	4%	47%	II
	Sabellidae	9	3%	50%	-
	Scaphopoda	9	3%	53%	-
	Glycera sp.	8	3%	56%	-
	Prionospio sp.	8	3%	58%	-



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



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

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

	C1	C2	C3	C4	C5	C Ref
C1	-	70%	55%	66%	80%	66%
C2	70%	-	69%	64%	79%	73%
C3	55%	69%	-	73%	82%	68%
C4	66%	64%	73%	-	88%	74%
C5	80%	79%	82%	88%	-	75%
C Ref	66%	73%	68%	74%	75%	-

Artlistor med stations- och huggindex presenteras på följande sidor.

C1

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

Provtagningsdatum: 2024-11-20

Analysdatum: 2024-12-06

Taxa	Hugg 1	Hugg 3
Lumbrineris sp.	2	
Glycera lapidum	2	2
Glycera sp.	2	2
Goniada maculata	1	
Nephtys ciliata	1	1
Nereididae		3
Pholoe baltica	5	7
Eteone flava/longa	4	2
Phyllodoce mucosa		2
Phyllodocidae	2	4
Polynoidae		2
Sthenelais limicola	1	
Galathowenia oculata	12	17
Owenia sp.	1	19
Poecilochaetus serpens		1
Aonides paucibranchiata	4	7
Dipolydora socialis		2
Laonice sp.		1
Prionospio cirrifera		2
Prionospio sp.		2
Spiophanes bombyx-gr	2	
Spiophanes kroyeri	2	1
Cirratulidae		3
Anobothrus gracilis	6	10
Ampharetidae		7
Polycirrinae		1
Amphitrite cirrata		4
Pista sp.	1	2
Terebellidae	4	6
Terebellides sp.	1	3
Trichobranchus roseus	2	2
Mediomastus fragilis		11
Notomastus latericeus	3	12
Praxillella affinis		2
Aricidea sp.	2	5
Levinsenia gracilis	2	
Paraphoxus oculatus		2
Tryphosites longipes	2	2
Amphipoda	2	
Edwardsiidae	4	2
Echinocyamus pusillus		4
Echinocardium flavescens	3	1
Labidoplax buskii	2	8
Leptosynapta bergensis		1
Synaptidae	2	
Paraleptopentacta elongata	2	
Pseudothyone raphanus		1
Ophiocten affinis		2
Ophiuroidea	2	
Cuspidaria obesa	1	
Cochlodesma praetenuae	5	
Lucinoma borealis	1	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Myrtea spinifera	2	
Thyasira flexuosa	10	7
Yoldiella nana		2
Yoldiella philippiana	4	
Timoclea ovata	1	2
Bivalvia	2	
Euspira montagui	4	
Antalis entalis	9	3
Antalis sp.		4
Antal individer	120	186
Antal taxa	34	39
Totalt antal taxa	51	

		Hugg 1	Hugg 3	Medel
NQI1	Värde	0,778	0,774	0,776
	nEQR	0,864	0,860	0,862
H'	Värde	4,726	4,747	4,737
	nEQR	0,914	0,916	0,915
ES100	Värde	32,493	32,832	32,663
	nEQR	0,883	0,885	0,884
ISI₂₀₁₈	Värde	6,248	7,200	6,724
	nEQR	0,683	0,833	0,758
NSI₂₀₁₈	Värde	27,499	26,577	27,038
	nEQR	0,750	0,719	0,735
Sammanvägd status	nEQR	0,819	0,843	0,831

C2

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

Provtagningsdatum: 2024-11-20

Analysdatum: 2024-12-09

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Lumbrineris sp.		1
Glycera alba		1
Glycera lapidum	9	2
Goniada maculata	3	2
Pholoe baltica	2	2
Phyllodocidae	2	1
Polynoidae		1
Exogone verugera	1	
Galathowenia oculata	2	2
Owenia sp.	11	3
Oweniidae		1
Aonides paucibranchiata	2	1
Dipolydora socialis		1
Laonice sp.		2
Prionospio cirrifer	24	12
Cirriformia tentaculata	1	
Cirratulidae		1
Flabelligeridae		1
Ampharete octocirrata	4	
Anobothrus gracilis		1
Ampharetidae		1
Melinna elisabethae		1
Mediomastus fragilis		2
Notomastus latericeus	7	1
Maldanidae		1
Scoloplos armiger-gr		1
Paradoneis lyra	10	7
Calanoida	x	
Galathea sp.		1
Echinocyamus pusillus		1
Labidoplax buskii	6	4
Leptosynapta inhaerens	4	7
Synaptidae	2	
Pseudothyone raphanus		1
Limatula gwyni		1
Lucinoma borealis	4	
Thyasira flexuosa	1	1
Thyasira sarsii	2	
Falcidens crossotus		1
Cylichna sp.	1	
Leptochiton asellus		1
Nemertea	3	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Phascolion strombus		1	
Golfingiidae		1	
Antal individer	101	69	
Antal taxa	20	32	
Totalt antal taxa	38		
	Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQI1	Värde	0,687	0,766
	nEQR	0,727	0,851
H'	Värde	3,724	4,456
	nEQR	0,803	0,884
ES100	Värde	19,960	32,000
	nEQR	0,713	0,878
ISI ₂₀₁₈	Värde	4,092	6,091
	nEQR	0,276	0,630
NSI ₂₀₁₈	Värde	26,500	26,346
	nEQR	0,717	0,712
Sammanvägd status	nEQR	0,647	0,791

C3

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-11-20

Analysdatum: 2024-12-09

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Oligochaeta	1	
Glycera lapidum	1	
Goniada maculata	9	3
Nephtys hombergii	1	
Pholoe sp.		5
Eteone flava/longa	1	
Phyllodoce sp.		1
Polynoidae		2
Sthenelais limicola	1	1
Galathea oculata	28	9
Galathea sp.	4	
Myriochele danielsseni	2	
Owenia sp.	25	10
Oweniidae	1	2
Poecilochaetus serpens		1
Dipolydora socialis	2	
Dipolydora sp.		1
Prionospio cirrifera		2
Tharyx killariensis	2	
Chaetozone setosa-gr	2	
Diplocirrus glaucus		1
Amage auricula	2	
Ampharete octocirrata	2	
Amphicteis gunneri	2	
Ampharetidae	3	2
Melinna elisabethae		1
Amphictene auricoma	1	1
Polycirrus sp.		1
Pista sp.		1
Terebellidae	1	
Notomastus latericeus	8	3
Praxillella affinis		1
Ophelina modesta		1
Aricidea sp.	2	
Paradoneis lyra	4	
Cheirocratus sundevallii		1
Galathea intermedia		1
Pagurus prideaux		1
Edwardsiidae	7	3
Echinocyamus pusillus	3	2
Echinocardium flavescens	4	
Labidoplax buskii	12	8
Leptosynapta decaria	7	2
Synaptidae	2	3
Pseudothyone raphanus	1	
Amphipholis squamata		1
Amphiura chiajei	1	
Amphiura filiformis	1	
Lyonsia norvegica	2	
Parvicardium pinnulatum		1
Abra prismatica	2	
Limatula gwyni		1

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: LYNGTAREN 2024

Lucinoma borealis		1	
Thyasira flexuosa	14	4	
Thyasira sarsii	9	1	
Varicorbula gibba		1	
Yoldiella philippiana		1	
Arctica islandica	1		
Timoclea ovata	2	1	
Chaetoderma nitidulum	1		
Cylichna cylindracea		1	
Hermania scabra	2		
Euspira montagui		2	
Eulima bilineata		1	
Antalis entalis	2		
Antalis sp.		1	
Nemertea	2	1	
Antal individer	180	88	
Antal taxa	38	40	
Totalt antal taxa	60		
	Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQI1	Värde 0,778	0,833	0,806
	nEQR 0,864	0,926	0,895
H'	Värde 4,351	4,711	4,531
	nEQR 0,872	0,912	0,892
ES100	Värde 30,194	40,000	35,097
	nEQR 0,863	0,948	0,906
ISI₂₀₁₈	Värde 7,268	7,295	7,282
	nEQR 0,837	0,839	0,838
NSI₂₀₁₈	Värde 26,251	27,319	26,785
	nEQR 0,708	0,744	0,726
Sammanvägd status	nEQR 0,829	0,874	0,852

C4

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

Provtagningsdatum: 2024-11-20

Analysdatum: 2024-12-09

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinome jeffreysii	1	
Glycera lapidum	1	
Goniada maculata	1	
Nephtys hombergii	2	
Nephtys sp.	1	
Pholoe baltica	3	5
Sige fusigera	2	
Phyllodocidae	1	1
Polynoidae		2
Sthenelais limicola	4	
Galathowenia oculata	5	1
Owenia sp.	3	1
Sabellidae	1	1
Siboglinum sp.		3
Poecilochaetus serpens	1	1
Aonides paucibranchiata	6	4
Dipolydora caulleryi	1	
Prionospio cirrifera	6	2
Spiophanes kroyeri	2	1
Chaetozone zetlandica		1
Chaetozone sp.	2	
Diplocirrus glaucus	5	
Ampharete octocirrata	6	
Anobothrus gracilis	7	2
Ampharetidae	2	1
Amphictene auricoma	1	
Pectinariidae	1	
Streblosoma intestinale	4	
Terebellidae	4	5
Terebellides sp.	2	
Trichobranchus roseus	1	2
Notomastus latericeus	3	1
Praxillella affinis	1	
Ophelina acuminata	1	1
Scoloplos armiger-gr	3	
Paradoneis lyra	4	7
Nototropis nordlandicus	1	
Harpinia sp.	4	2
Paraphoxus oculatus	1	
Ampelisca sp.	1	
Diastylodes serratus	1	
Galathea sp.		1
Paguridae	1	
Decapoda		1
Astacilla longicornis	1	
Gnathia sp.	1	
Idotea sp.	1	
Nebalia sp.		1
Bryozoa		x
Edwardsiidae		3
Asteroidea	2	1
Echinocardium flavescens	1	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Labidoplax buskii	2	2
Leptosynapta inhaerens	14	17
Synaptidae	4	4
Pseudothyone raphanus	2	
Amphiura chiajei	2	1
Ophiocten affinis	2	
Cochlodesma praetenue		1
Papillicardium minimum		1
Gari fervensis		1
Abra nitida	1	
Thyasira flexuosa	11	11
Thyasira sp.		2
Yoldiella philippiana	1	
Palliolium incomparabile		1
Falcidens crossotus		1
Cylichna sp.	3	
Hermania scabra	1	
Velutina velutina		1
Clelandella miliaris		1
Gastropoda	1	
Scaphopoda	4	2
Nematoda		x
Nemertea	2	1
Antal individer	153	98
Antal taxa	51	36
Totalt antal taxa	63	

		Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQI1	Värde	0,821	0,815	0,818
	nEQR	0,912	0,906	0,909
H'	Värde	5,155	4,389	4,772
	nEQR	0,962	0,877	0,920
ES100	Värde	42,528	36,000	39,264
	nEQR	0,970	0,913	0,942
ISI ₂₀₁₈	Värde	6,216	7,487	6,852
	nEQR	0,672	0,849	0,761
NSI ₂₀₁₈	Värde	27,053	26,653	26,853
	nEQR	0,735	0,722	0,729
Sammanvägd status	nEQR	0,850	0,853	0,852

C5

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-11-20

Analysdatum: 2024-12-09

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Oligochaeta	32	31
Euphrosine cirrata	1	2
Lumbrineris sp.	2	1
Nothria sp.	2	20
Glycera lapidum	6	10
Psamathe fusca	12	22
Pholoe baltica	4	
Eteone flava/longa	2	
Pseudomystides sp.		2
Phyllodocidae		2
Polynoidae	4	1
Pisone remota	2	
Sphaerodorum gracilis		1
Pseudosyllis brevipennis	2	3
Syllidae	4	
Galathowenia oculata	2	
Owenia sp.	6	4
Oweniidae	4	5
Jasmineira sp.	2	3
Sabellidae		1
Laonice sp.	2	4
Prionospio cirrifera	2	
Macrochaeta clavicornis		4
Cirratulus cirratus		4
Cirratulus sp.		5
Cirratulidae	1	
Ampharete octocirrata	4	
Amphicteis gunneri		2
Ampharetidae	2	
Polycirrus sp.	6	1
Terebellidae	4	1
Notomastus latericeus	4	1
Rhodine sp.	2	
Paradoneis lyra	2	
Axiokebuta minuta	6	11
Polyphysia crassa		2
Scalibregma sp.	4	
Pycnogonum litorale	2	
Chironomidae	2	
Nototropis vedlomensis	1	
Oedicerotidae		2
Ampelisca sp.	6	3
Amphipoda		1
Pagurus cuanensis		3
Paguridae	2	
Eurydice sp.	2	
Tanaidacea		2
Ostracoda		2
Edwardsiidae		1
Echinocyamus pusillus	10	4
Spatangoida	2	
Labidoplax buskii		4

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Holothuroidea	4			
Amphipholis squamata		5		
Amphiura filiformis		1		
Ophiocten affinis	2	1		
Ophiuroidea		1		
Cochliodesma praetenuae	2			
Parvicardium pinnulatum	6	1		
Limatula gwyni		3		
Limea crassa		2		
Crenella decussata	1			
Palliolium incomparabile		1		
Similipecten similis		2		
Spisula elliptica	1			
Timoclea ovata	2	4		
Euspira nitida	2			
Leptochiton asellus		12		
Antalis entalis	4			
Nematoda	x	x		
Nephasoma minutum		2		
Phascolion strombus		2		
Golfingiidae	2	8		
Antal individer	179	210		
Antal taxa	42	40		
Totalt antal taxa	59			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	
NQI1	Värde	0,748	0,753	0,751
	nEQR	0,831	0,837	0,834
H'	Värde	4,792	4,613	4,703
	nEQR	0,921	0,901	0,911
ES100	Värde	35,776	32,382	34,079
	nEQR	0,911	0,882	0,897
ISI₂₀₁₈	Värde	7,016	6,885	6,951
	nEQR	0,823	0,816	0,820
NSI₂₀₁₈	Värde	24,893	24,580	24,737
	nEQR	0,663	0,653	0,658
Sammanvägd status	nEQR	0,830	0,818	0,824

C Ref

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

Provtagningsdatum: 2024-11-20

Analysdatum: 2024-12-09

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Hyalinoecia tubicola	2	
Nothria sp.	3	
Glycera lapidum		3
Glycera sp.	4	4
Nephtys sp.		4
Pholoe baltica	8	4
Eteone flava/longa	2	
Phyllodocidae		16
Galathowenia oculata	7	6
Owenia sp.	6	44
Sabellidae	4	5
Aonides paucibranchiata	10	26
Laonice sp.	2	
Prionospio cirrifera		1
Prionospio sp.	8	
Scolecipis sp.	2	
Spio sp.	2	
Spiophanes bombyx-gr	2	
Spiophanes kroyeri	2	4
Spiophanes wigleyi	1	
Chaetozone setosa-gr	2	
Cirratulidae		1
Terebellidae	6	
Notomastus latericeus		4
Maldanidae		1
Scoloplos armiger-gr	1	
Aricidea sp.		4
Paradoneis lyra	2	5
Ampelisca sp.	4	
Paguridae		4
Bryozoa	x	
Edwardsiidae		8
Echinocyamus pusillus	6	8
Echinoidea		4
Labidoplax buskii		1
Ophiocten affinis	2	
Cuspidaria obesa		4
Asbjornsenia pygmaea		8
Limatula gwyni		4
Lucinoma borealis	2	
Spisula elliptica	2	
Caudofoveata	2	
Hermania scabra		4
Euspira montagui	2	
Antalis entalis	4	
Antalis sp.	1	
Scaphopoda		9
Nematoda		x
Nemertea		5
Phascolion strombus	3	1

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: LYNGTAREN 2024

Golfingiidae	2			
Sipuncula	2			
Antal individer	108	192		
Antal taxa	29	26		
Totalt antal taxa	41			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	
NQI1	Värde	0,784	0,770	0,777
	nEQR	0,871	0,856	0,864
H'	Värde	4,575	4,002	4,289
	nEQR	0,897	0,834	0,866
ES100	Värde	28,784	23,052	25,918
	nEQR	0,850	0,800	0,825
ISI ₂₀₁₈	Värde	5,905	5,951	5,928
	nEQR	0,583	0,591	0,587
NSI ₂₀₁₈	Värde	28,212	27,767	27,990
	nEQR	0,774	0,759	0,767
Sammanvägd status	nEQR	0,795	0,768	0,782

Vedlegg 9 CTD rådata

Tabell 9-1: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C4 den 20.11.2024, som vist i kapittel 3.2.

Ser	Meas	Sal.	Cond.	Temp	OSOx %	OSm/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
2	35	31,75	34,08	9,061	92,54	6,09	24,57	1482,44	0,98	20.11.2024	12:08:50
2	36	31,69	34,15	9,211	92,95	6,1	24,503	1482,94	2,09	20.11.2024	12:08:52
2	37	31,67	34,18	9,264	93,16	6,11	24,487	1483,13	3,13	20.11.2024	12:08:54
2	38	31,68	34,22	9,295	92,8	6,08	24,497	1483,28	4,09	20.11.2024	12:08:56
2	39	31,8	34,38	9,354	92,7	6,06	24,581	1483,66	5,43	20.11.2024	12:08:58
2	40	31,79	34,38	9,366	92,76	6,06	24,574	1483,7	6,37	20.11.2024	12:09:00
2	41	31,81	34,42	9,389	92,85	6,07	24,593	1483,84	7,9	20.11.2024	12:09:02
2	42	31,83	34,47	9,413	92,37	6,03	24,618	1483,98	9,2	20.11.2024	12:09:04
2	43	31,84	34,5	9,445	92,89	6,06	24,621	1484,12	10,49	20.11.2024	12:09:06
2	44	31,99	34,73	9,532	92,85	6,04	24,737	1484,66	12,09	20.11.2024	12:09:08
2	45	32,15	34,99	9,652	93,02	6,03	24,849	1485,32	13,84	20.11.2024	12:09:10
2	46	32,3	35,18	9,699	92,83	6	24,964	1485,69	14,92	20.11.2024	12:09:12
2	47	32,38	35,27	9,717	92,89	6	25,025	1485,87	16,04	20.11.2024	12:09:14
2	48	32,46	35,39	9,763	92,52	5,97	25,088	1486,17	17,86	20.11.2024	12:09:16
2	49	32,53	35,48	9,787	92,53	5,96	25,144	1486,36	19,08	20.11.2024	12:09:18
2	50	32,57	35,53	9,798	92,48	5,96	25,18	1486,47	20,4	20.11.2024	12:09:20
2	51	32,62	35,6	9,816	92,23	5,94	25,226	1486,62	21,79	20.11.2024	12:09:22
2	52	32,67	35,65	9,822	92,2	5,93	25,267	1486,72	23,27	20.11.2024	12:09:24
2	53	32,67	35,66	9,825	92,3	5,94	25,278	1486,77	24,59	20.11.2024	12:09:26
2	54	32,67	35,66	9,826	92,26	5,94	25,282	1486,79	25,77	20.11.2024	12:09:28
2	55	32,67	35,66	9,827	92,09	5,92	25,287	1486,81	27,22	20.11.2024	12:09:30
2	56	32,67	35,66	9,827	92,16	5,93	25,291	1486,83	28,23	20.11.2024	12:09:32
2	57	32,66	35,65	9,83	92,01	5,92	25,29	1486,86	30,32	20.11.2024	12:09:34
2	58	32,67	35,67	9,833	91,95	5,92	25,308	1486,91	31,45	20.11.2024	12:09:36
2	59	32,69	35,69	9,835	91,91	5,91	25,329	1486,97	33,17	20.11.2024	12:09:38
2	60	32,7	35,7	9,837	91,96	5,91	25,342	1487,01	34,82	20.11.2024	12:09:40
2	61	32,69	35,7	9,849	91,99	5,92	25,338	1487,06	36,4	20.11.2024	12:09:42
2	62	32,7	35,72	9,855	91,85	5,9	25,355	1487,13	37,88	20.11.2024	12:09:44
2	63	32,69	35,71	9,851	91,83	5,9	25,358	1487,13	39,48	20.11.2024	12:09:46
2	64	32,71	35,73	9,86	91,87	5,9	25,371	1487,2	40,65	20.11.2024	12:09:48
2	65	32,72	35,76	9,873	91,81	5,9	25,388	1487,29	41,87	20.11.2024	12:09:50
2	66	32,74	35,78	9,878	92,03	5,91	25,407	1487,35	43,46	20.11.2024	12:09:52
2	67	32,75	35,81	9,898	91,86	5,9	25,42	1487,46	45,13	20.11.2024	12:09:54
2	68	32,75	35,81	9,897	91,7	5,89	25,427	1487,48	46,49	20.11.2024	12:09:56
2	69	32,77	35,83	9,897	91,57	5,88	25,447	1487,53	47,64	20.11.2024	12:09:58
2	70	32,78	35,84	9,902	91,58	5,88	25,46	1487,59	49,87	20.11.2024	12:10:00
2	71	32,81	35,88	9,907	91,69	5,88	25,493	1487,67	51,04	20.11.2024	12:10:02
2	72	32,83	35,94	9,958	91,68	5,88	25,501	1487,89	52,44	20.11.2024	12:10:04
2	73	33,04	36,24	10,05	91,24	5,83	25,666	1488,52	54,32	20.11.2024	12:10:06
2	74	33,17	36,39	10,08	91,12	5,81	25,756	1488,8	54,55	20.11.2024	12:10:08
2	75	33,18	36,41	10,09	91,19	5,81	25,767	1488,86	55,63	20.11.2024	12:10:10
2	76	33,25	36,52	10,13	90,92	5,79	25,823	1489,11	56,6	20.11.2024	12:10:12

2	77	33,33	36,62	10,16	90,76	5,77	25,881	1489,32	57,58	20.11.2024	12:10:14
2	78	33,36	36,66	10,17	90,77	5,77	25,91	1489,4	58,38	20.11.2024	12:10:16
2	79	33,36	36,65	10,16	90,62	5,76	25,911	1489,38	59,12	20.11.2024	12:10:18
2	80	33,39	36,69	10,16	90,6	5,76	25,946	1489,46	60,26	20.11.2024	12:10:20

Tabell 9-2: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C-ref den 20.11.2024, som vist i kapittel 3.2.

Ser	Meas	Sal.	Cond.	Temp	OSOx %	OSml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date	Time
3	158	31,81	34,06	8,969	94,67	6,24	24,63	1482,2	0,44	20.11.2024	13:03:55
3	159	31,76	34,23	9,219	93,28	6,12	24,556	1483	0,93	20.11.2024	13:03:57
3	160	31,74	34,22	9,234	92,79	6,08	24,539	1483,1	1,89	20.11.2024	13:03:59
3	161	31,73	34,22	9,241	92,51	6,07	24,537	1483,1	2,82	20.11.2024	13:04:01
3	162	31,75	34,24	9,247	92,55	6,07	24,55	1483,2	3,18	20.11.2024	13:04:03
3	163	31,74	34,25	9,267	92,59	6,07	24,546	1483,3	4,4	20.11.2024	13:04:05
3	164	31,74	34,29	9,31	92,5	6,06	24,545	1483,4	5,32	20.11.2024	13:04:07
3	165	31,78	34,38	9,374	92,42	6,04	24,567	1483,7	6,23	20.11.2024	13:04:09
3	166	31,83	34,48	9,43	92,62	6,04	24,601	1484	6,6	20.11.2024	13:04:11
3	167	31,87	34,57	9,489	92,59	6,03	24,625	1484,3	7,09	20.11.2024	13:04:13
3	168	31,95	34,66	9,501	92,26	6,01	24,69	1484,4	8,07	20.11.2024	13:04:15
3	169	31,96	34,68	9,515	92,69	6,03	24,697	1484,5	8,77	20.11.2024	13:04:17
3	170	31,95	34,68	9,521	92,23	6	24,697	1484,5	9,84	20.11.2024	13:04:19
3	171	31,96	34,7	9,536	92,32	6,01	24,703	1484,6	10,43	20.11.2024	13:04:21
3	172	32,01	34,77	9,56	92,26	6	24,742	1484,8	11,45	20.11.2024	13:04:23
3	173	32,04	34,82	9,578	92,27	5,99	24,772	1484,9	12,75	20.11.2024	13:04:25
3	174	32,06	34,87	9,612	92,17	5,98	24,787	1485,1	13,76	20.11.2024	13:04:27
3	175	32,2	35,02	9,633	92,24	5,98	24,895	1485,3	15,18	20.11.2024	13:04:29
3	176	32,22	35,05	9,639	92,13	5,97	24,917	1485,4	16,11	20.11.2024	13:04:31
3	177	32,23	35,06	9,638	92,36	5,98	24,93	1485,4	17,05	20.11.2024	13:04:33
3	178	32,26	35,1	9,654	92,08	5,96	24,952	1485,5	17,83	20.11.2024	13:04:35
3	179	32,28	35,15	9,683	92,37	5,98	24,971	1485,7	18,87	20.11.2024	13:04:37
3	180	32,39	35,31	9,751	92,26	5,96	25,045	1486,1	20,14	20.11.2024	13:04:39
3	181	32,44	35,38	9,772	92,22	5,95	25,087	1486,2	21,29	20.11.2024	13:04:41
3	182	32,47	35,42	9,78	92,21	5,95	25,113	1486,3	21,61	20.11.2024	13:04:43
3	183	32,54	35,53	9,822	92,12	5,93	25,169	1486,6	22,81	20.11.2024	13:04:45
3	184	32,58	35,6	9,858	92,4	5,94	25,198	1486,8	23,85	20.11.2024	13:04:47
3	185	32,58	35,61	9,873	92,14	5,93	25,196	1486,8	24,61	20.11.2024	13:04:49
3	186	32,62	35,67	9,894	92,05	5,92	25,229	1487	25,54	20.11.2024	13:04:51
3	187	32,62	35,68	9,904	91,95	5,91	25,233	1487	26,67	20.11.2024	13:04:53
3	188	32,63	35,69	9,905	91,88	5,9	25,244	1487,1	27,44	20.11.2024	13:04:55
3	189	32,63	35,68	9,894	92,12	5,92	25,251	1487	28,7	20.11.2024	13:04:57
3	190	32,62	35,67	9,892	91,97	5,91	25,248	1487	29,62	20.11.2024	13:04:59
3	191	32,63	35,69	9,899	92,09	5,92	25,26	1487,1	30,12	20.11.2024	13:05:01
3	192	32,62	35,68	9,901	91,97	5,91	25,254	1487,1	31,01	20.11.2024	13:05:03
3	193	32,66	35,72	9,904	92,01	5,91	25,287	1487,2	31,76	20.11.2024	13:05:05
3	194	32,66	35,73	9,914	91,88	5,9	25,288	1487,2	32,28	20.11.2024	13:05:07
3	195	32,72	35,8	9,931	91,97	5,9	25,333	1487,3	33,17	20.11.2024	13:05:09
3	196	32,7	35,79	9,941	91,96	5,9	25,319	1487,4	33,91	20.11.2024	13:05:11
3	197	32,7	35,79	9,938	91,81	5,89	25,325	1487,4	34,7	20.11.2024	13:05:13

3	198	32,72	35,82	9,947	91,95	5,9	25,346	1487,5	35,98	20.11.2024	13:05:15
3	199	32,71	35,82	9,955	92,13	5,91	25,344	1487,5	37,14	20.11.2024	13:05:17
3	200	32,73	35,85	9,97	91,89	5,89	25,36	1487,6	38,3	20.11.2024	13:05:19
3	201	32,82	35,95	9,983	91,58	5,87	25,429	1487,8	38,71	20.11.2024	13:05:21
3	202	32,84	35,98	9,993	91,74	5,87	25,449	1487,8	39,89	20.11.2024	13:05:23
3	203	32,84	35,99	10	91,78	5,88	25,454	1487,9	40,89	20.11.2024	13:05:25
3	204	32,86	36,01	10,01	91,65	5,87	25,468	1487,9	41,48	20.11.2024	13:05:27
3	205	32,89	36,04	10	91,72	5,87	25,503	1488	42,72	20.11.2024	13:05:29
3	206	32,81	35,94	9,982	91,8	5,88	25,444	1487,8	43,82	20.11.2024	13:05:31
3	207	32,79	35,93	9,99	91,97	5,89	25,435	1487,8	45,17	20.11.2024	13:05:33
3	208	32,86	36,01	10	91,83	5,88	25,488	1488	45,44	20.11.2024	13:05:35
3	209	32,87	36,02	10,01	91,93	5,88	25,497	1488	46,35	20.11.2024	13:05:37
3	210	32,89	36,05	10,02	91,67	5,87	25,515	1488,1	46,79	20.11.2024	13:05:39
3	211	32,89	36,06	10,02	91,72	5,87	25,515	1488,1	46,7	20.11.2024	13:05:41
3	212	32,91	36,08	10,02	91,54	5,86	25,536	1488,2	47,59	20.11.2024	13:05:43
3	213	32,89	36,06	10,02	91,82	5,87	25,522	1488,1	48,08	20.11.2024	13:05:45
3	214	32,93	36,12	10,04	91,59	5,86	25,557	1488,3	48,96	20.11.2024	13:05:47
3	215	32,93	36,12	10,04	91,6	5,86	25,562	1488,3	50,13	20.11.2024	13:05:49
3	216	32,94	36,12	10,04	91,69	5,86	25,563	1488,3	50,17	20.11.2024	13:05:51
3	217	32,92	36,11	10,05	91,67	5,86	25,556	1488,3	51,56	20.11.2024	13:05:53
3	218	32,94	36,13	10,05	91,71	5,86	25,573	1488,4	52,34	20.11.2024	13:05:55
3	219	32,93	36,12	10,05	91,67	5,86	25,569	1488,4	53,24	20.11.2024	13:05:57
3	220	32,92	36,12	10,05	91,84	5,87	25,571	1488,4	54,6	20.11.2024	13:05:59
3	221	32,94	36,14	10,05	91,7	5,86	25,589	1488,4	55,62	20.11.2024	13:06:01
3	222	32,95	36,15	10,06	91,58	5,85	25,601	1488,5	56,89	20.11.2024	13:06:03
3	223	32,94	36,14	10,06	91,62	5,86	25,596	1488,5	57,62	20.11.2024	13:06:05
3	224	32,95	36,15	10,05	91,71	5,86	25,611	1488,5	58,73	20.11.2024	13:06:07
3	225	32,92	36,12	10,05	91,69	5,86	25,595	1488,5	59,4	20.11.2024	13:06:09
3	226	32,95	36,15	10,05	91,46	5,85	25,622	1488,5	60,71	20.11.2024	13:06:11
3	227	32,95	36,15	10,05	91,64	5,86	25,625	1488,6	62,25	20.11.2024	13:06:13
3	228	32,97	36,17	10,05	91,44	5,84	25,644	1488,6	62,85	20.11.2024	13:06:15
3	229	32,93	36,12	10,04	91,61	5,86	25,622	1488,5	64,08	20.11.2024	13:06:17
3	230	32,93	36,13	10,05	91,52	5,85	25,628	1488,5	64,8	20.11.2024	13:06:19
3	231	32,93	36,12	10,04	91,71	5,86	25,63	1488,5	66,19	20.11.2024	13:06:21

Vedlegg 10 Bilder av sediment

Bilde av sediment ved C2 ble avglemt i felt.



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



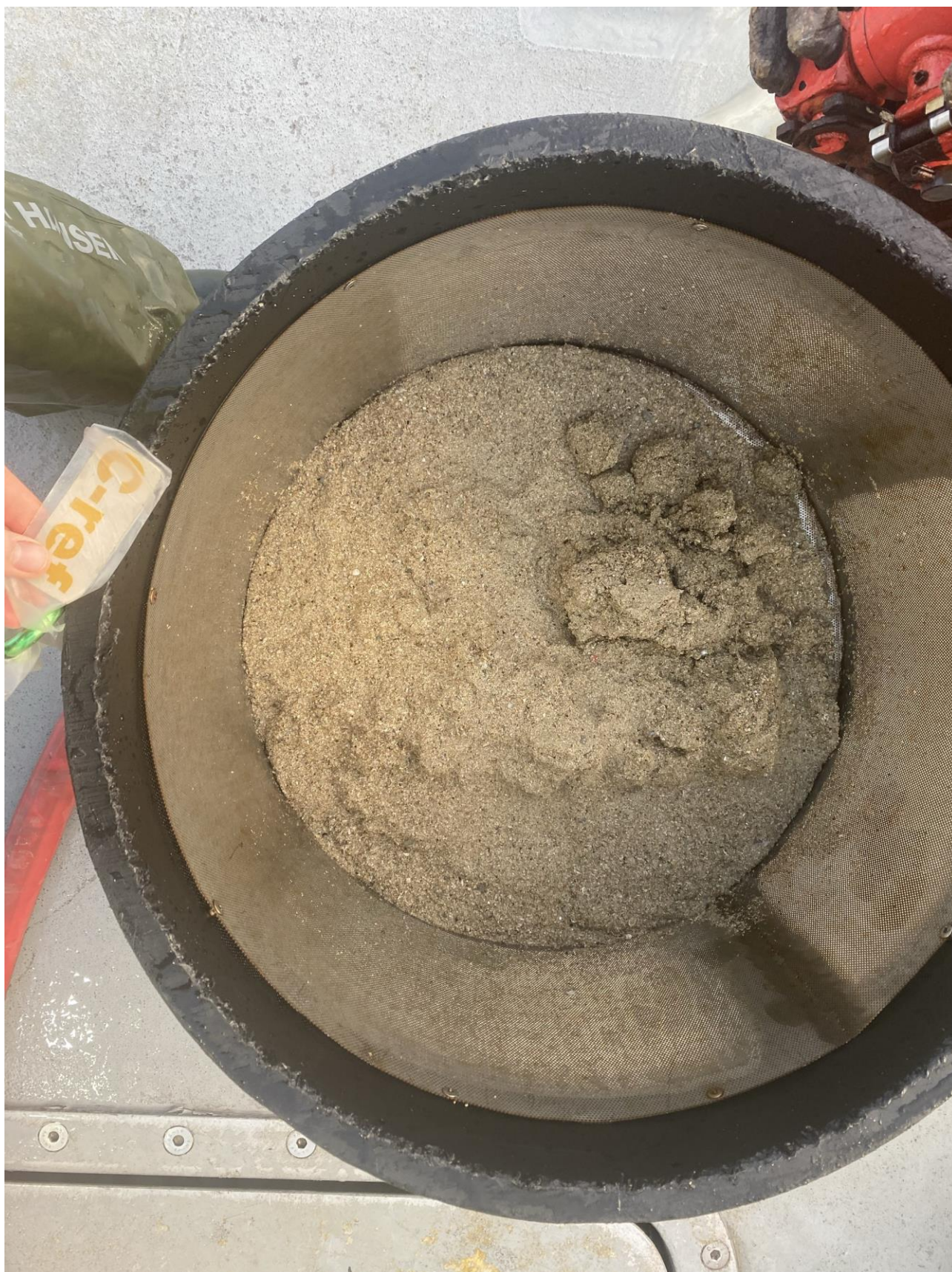
Figur 10-2: Bilde av sedimentet ved C3. Sedimentet besto av sand og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



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



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



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