

C-undersøkelse ved Renga S i Rødøy kommune, september 2024



C-undersøkelse iht. NS9410:2016

Bakgrunn: Forundersøkelse i forbindelse med arealendring

Feltdato: 16.09.2024

Lokalitet: Renga S

Lokalitetsnummer: 22796

Produksjonsområde: 8 (PO8)

Fylke: Nordland

Kommune: Rødøy

GENERELL INFORMASJON		
Rapportnummer	Rapportdato	Feltdato
3591-9-24C	23.10.2024	16.09.2024
Ny lokalitet	Endring (MTB/areal)	Oppfølgingsundersøkelse
	X	
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur revisjon
Lokalitet		
Lokalitetsnavn	Renga S	
Lokalitetsnummer	22796	
Anleggssenter (koordinater)	66°35.266N, 13°05.727Ø	
MTB	4680 tonn	
Fisketype (art)	Laks (<i>Salmo salar</i>)	
Kommune	Rødøy	
Fylke	Nordland	
Produksjonsområde	PO8	
Produksjon frem til undersøkelsestidspunkt		
Biomasse ved undersøkelse	-	
Produsert mengde (tilvekst)	-	
Utføret mengde	-	
Sist brakklagt (dato)	Fra: -	Til: -
Informasjon fra Vann-Nett		
Vannforekomst-ID	Økoregion	Vanntypenavn
0362030800-C	Norskehavet Sør	Beskyttet kyst/fjord
Oppdragsgiver		
Selskap	Nova Sea AS	
Kontaktperson	August Høyland	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Aqua Kompetanse AS, Storlavika 7, 7770 Flatanger, Org.nr.: 982 226 163	
Rapportansvarlig	Gina Almås Gundersen	
Forfatter (-e)	Gina Almås Gundersen	
Kvalitetssikring	Anja Hervik	
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: ASL Laboratory Group Norway AS, TEST 125.	
Vilkår og betingelser		ID 1580-1.14
Denne rapporten kan kun gjengis i sin helhet. Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra Aqua Kompetanse AS. I slike tilfeller skal kilde oppgis. Resultatene i denne undersøkelsen gjelder kun for beskrevne prøvestasjoner som representerer et definert og begrenset område ved et spesifikt prøvetidspunkt.		

FORORD

I forbindelse med søknad om arealendring er det utført en akkreditert C-undersøkelse den 16.09.2024 ved Renga S. Med en MTB på 4680 tonn er veiledende antall prøvestasjoner 5, basert på notat fra Fylkeskommunene i Nordland, Troms og Finnmark & Fiskeridirektoratet region Nord og Region Nordland, i tillegg til NS9410:2016. I tillegg er det tatt en referansestasjon, slik at totalt antall stasjoner ved Renga S 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 blir lastet opp i vannmiljø etter at en utslippstillatelse foreligger.



Gina Almås Gundersen

Mosjøen, 23.10.2024

SAMMENDRAG

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

Undersøkelsen viste gode faunaforhold i ytterkant av overgangssonen og totalt sett moderat tilstand i overgangssonen. Støtteparametere som sensoriske observasjoner og hydrografiske målinger viste normale forhold med god oksygenmetning ved bunnen. Kjemiske støtteparametere viste forhøyede verdier av organiske forbindelser, med nTOC-nivå innen tilstandsklasse III eller IV. Referansestasjonen hadde lignende forhold som de øvrige prøvetakingsstasjonene og vurderes til å være representativ for det undersøkte området.

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 ALS Laboratory Group Norway AS har utført analyser av TOC og kobber. 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 kobber 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)		0	500	250	185	220	1235
Dyp (m)		409	402	395	397	408	418
GPS koordinater		66°35.389' N 13°05.404' Ø	66°35.600' N 13°04.979' Ø	66°35.542' N 13°05.340' Ø	66°35.473' N 13°05.260' Ø	66°34.983' N 13°06.027' Ø	66°34.426' N 13°05.659' Ø
Bunnfauna (Veileder 02:2018)	Ant. individer	548	1107	1480	954	3017	692
	Ant. arter	41	32	35	29	35	36
	H'	3,872	3,278	3,795	3,559	2,164	3,636
	nEQR verdi tilstand	0,704	0,683 II	0,625 II	0,729 II	0,410 III	0,755 II
	Gj.snitt nEQR overgangs sone			0,588 III			
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l)		4,74					5,85
Organisk stoff nTOC (mg/g)		30,8	33,4	39,4	32,3	31,5	34,6
Zn (mg/kg TS)		136	132	149	128	148	127
Cu (mg/kg TS)		34,3	31,4	33,4	32,3	34,9	29,6
Tilstand for C1		1					
Tidspunkt for neste undersøkelse:			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
2.4 Tidligere undersøkelser	11
2.5 Drift og produksjon	13
3. RESULTATER	14
3.1 Bløtbunnsfauna	14
3.1.1 Anleggssone (C1).....	15
3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2)	16
3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3, C4 og C5)	17
3.1.4 Referansestasjon.....	20
3.1.5 Samlet nEQR resultat	21
3.2 Hydrografi.....	22
3.3 Sediment	26
3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger.....	26
3.3.2 Kornfordeling	26
3.3.3 Kjemiske parametere	27
4. DISKUSJON.....	29
5. REFERANSER	31
6. VEDLEGG.....	32
Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere)	32
Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser	33
Vedlegg 3 Analysebevis ALS Laboratory Group Norway AS	36
Vedlegg 4 Indeksbeskrivelser	76
Vedlegg 5 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR).....	78
Vedlegg 6 Referansetilstand.....	79
Vedlegg 7 Artslister Pelagia Nature & Environment AB	81
Vedlegg 8 CTD rådata	97
Vedlegg 9 Bilder av sediment	111

1. INNLEDNING

Aqua Kompetanse AS har på oppdrag fra Nova Sea 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 Renga S ligger på sørvestsiden av øya Renga, sør for Røddøyfjorden i Røddøy kommune, Nordland. Anlegget ligger over dels skrånende bunn, med dybder fra 100 meter i sørøstlig hjørne, til 410 meter i nordvestlig hjørne.

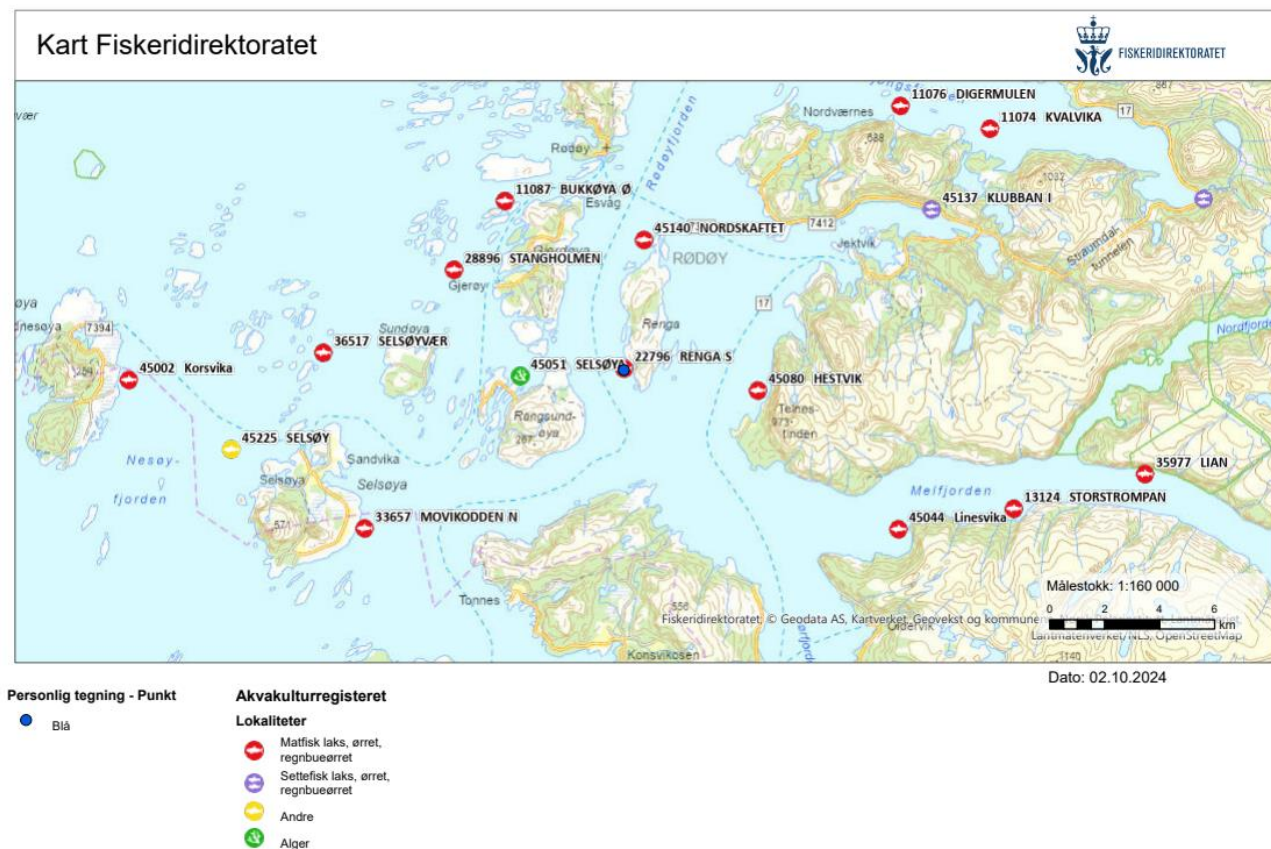
2.1 Plassering av prøvestasjoner

Fremherskende strømretning, bunntype, batymetri, og veiledende avstander gitt i NS 9410:2016 ligger til grunn for plassering av prøvetakingsstasjonene. Stasjonenes plassering ble definert i prøvetakingsplan (i toktjournalen for denne undersøkelsen) forut for undersøkelsen. Anleggssonestasjon C1 ble plassert ved anleggsrammen (20-25 m fra merd), nedstrøms fremherskende strømretning for spredningsstrømmen. C2 ble plassert 500 meter nordvest for anleggsrammen, i fremherskende strømretning. Stasjonen er plassert etter NS9410:2016 og veiledende avstand fra anlegg ut fra MTB på 4680 tonn (500 meter). Overgangsstasjonene C3 og C4 ble plassert i fremherskende strømretning, henholdsvis 250 meter nord-nordvest og 185 meter nordvest for anlegget. Overgangsstasjon C5 ble forsøkt plassert i returstrømretning, men måtte trekkes noe mot vest grunnet mye hardbunn ved land i øst. Stasjonen ble plassert 220 meter sør for anlegget, i et område ansett som et potensielt oppsamlingssted for organiske partikler. Referansestasjonen, Cref, ble plassert over 1000 meter sørvest for anlegget i et område hvor det, basert på dybde og batymetri, kunne være samme bunnforhold som ved de øvrige prøvestasjonene. Alle stasjonene har ny plassering og er ikke prøvetatt tidligere, med unntak av stasjon C4, hvor plasseringen sammenfaller med C4 i forrige undersøkelse (2020). Alle stasjoner er avmerket på kartet i **Figur 2**, og posisjonen for stasjonene leses av i **Tabell 3**.

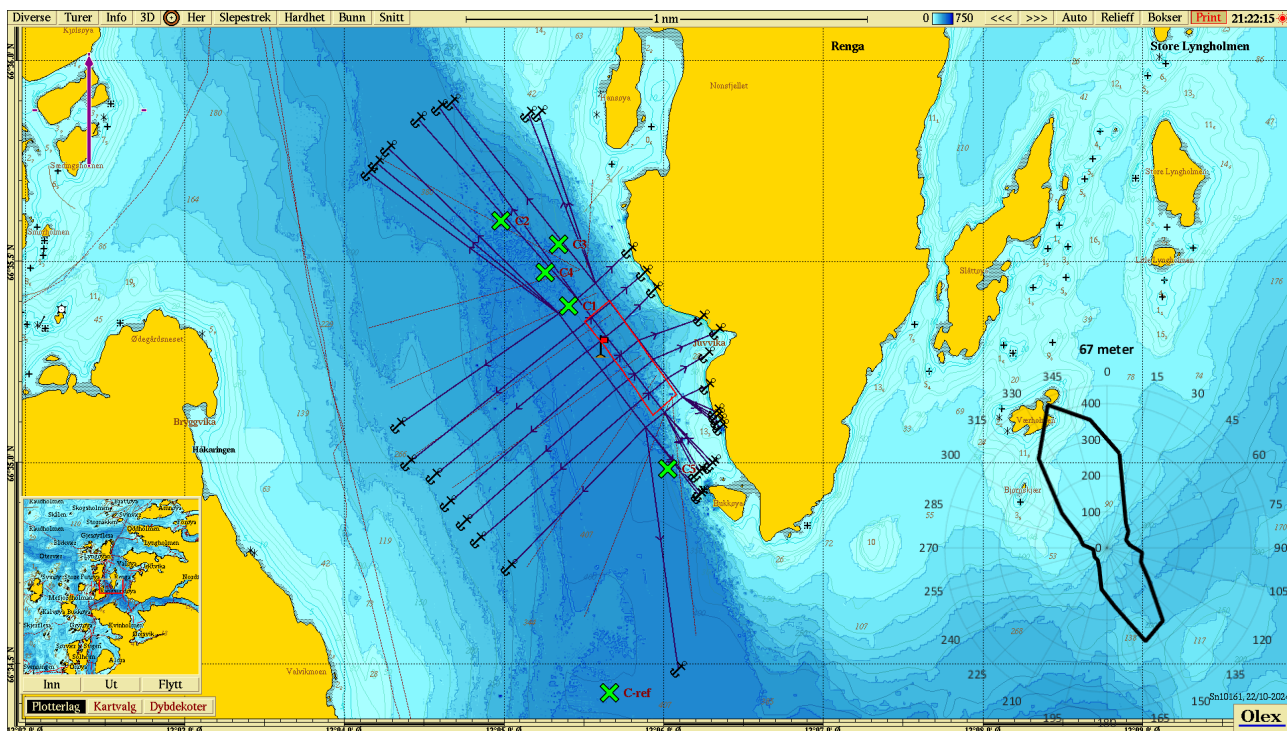
Tabell 3: Stasjonsbeskrivelser. Koordinater oppgitt med datum WGS84 og avstand fra anlegg og dyp (meter) på prøvestasjonene er oppgitt.

Stasjoner	C1	C2	C3	C4	C5	C6
Avstand til anlegg (m)	0	500	250	185	220	1235
Dyp (m)	409	402	395	397	408	418
GPS koordinater	66°35.389' N 13°05.404' Ø	66°35.600' N 13°04.979' Ø	66°35.542' N 13°05.340' Ø	66°35.473' N 13°05.260' Ø	66°34.983' N 13°06.027' Ø	66°34.426' N 13°05.659' Ø

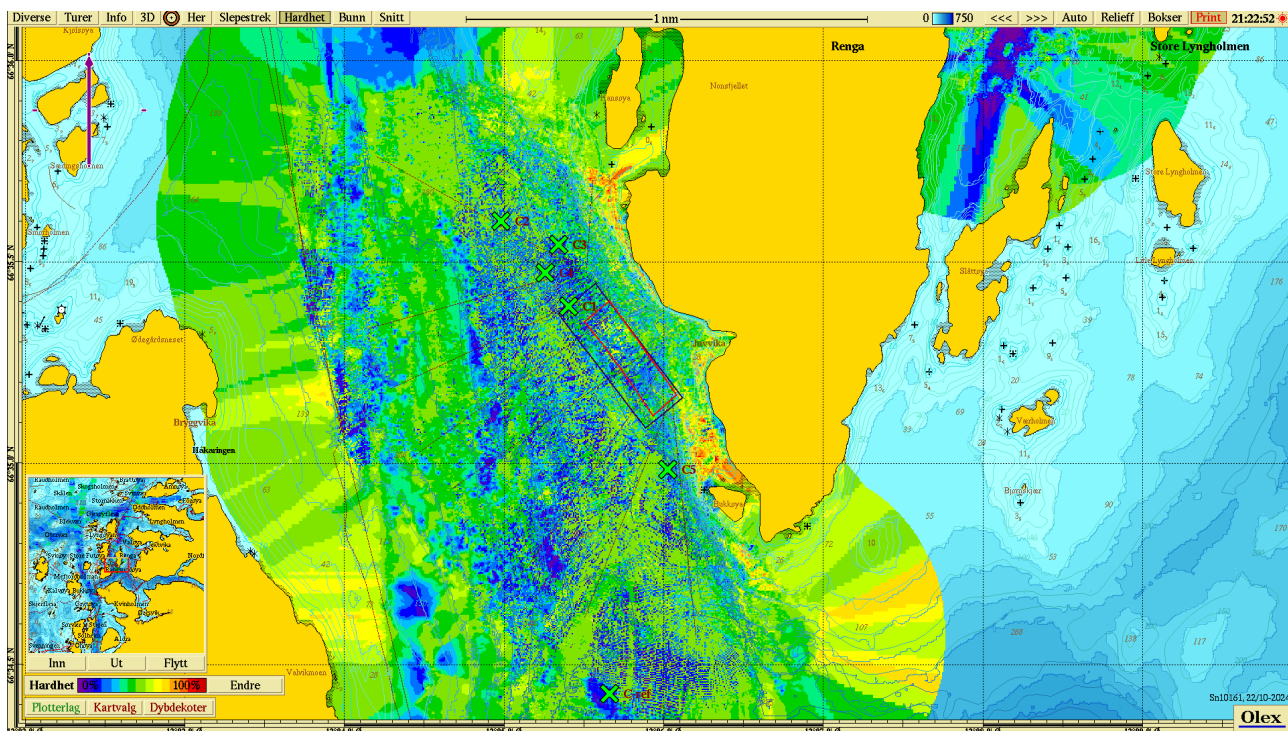
2.2 Kart



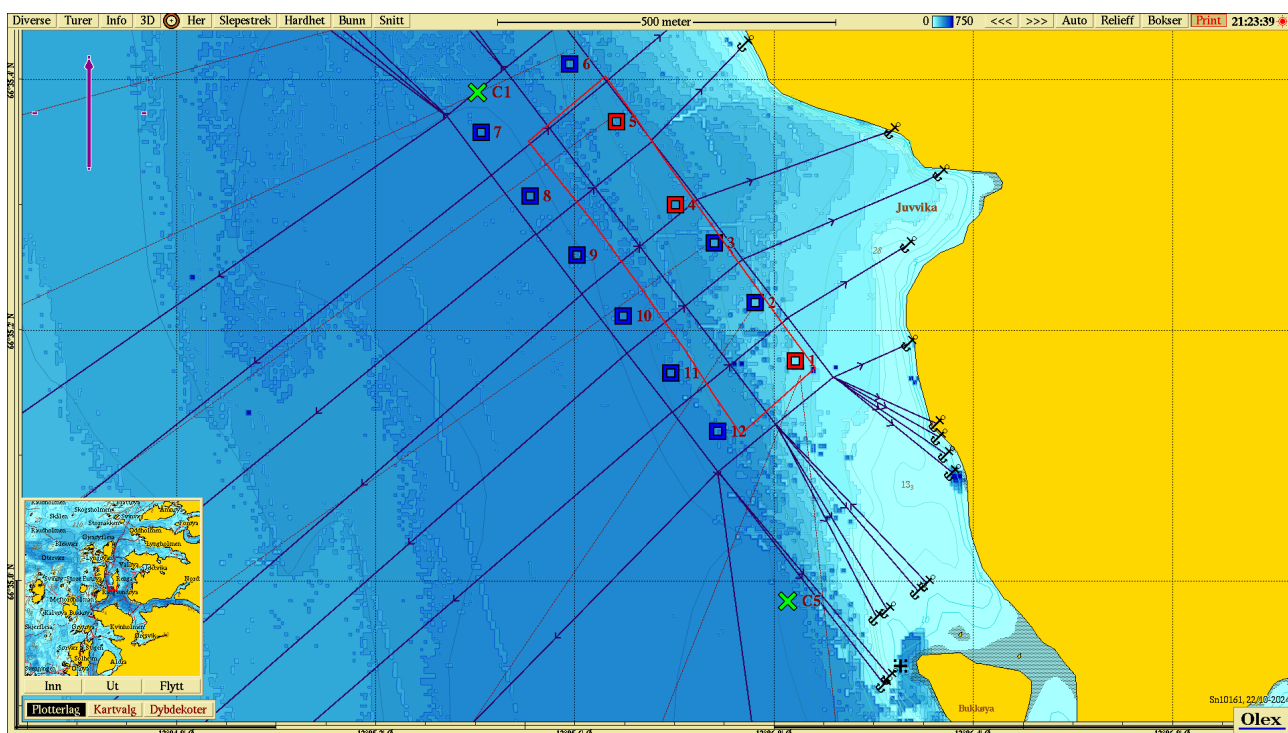
Figur 1: Oversiktskart med lokaliteten inntegnet (blå sirkel). Målestokk: 1:160 000 på A4-format. Kart fra: www.fiskeridir.no



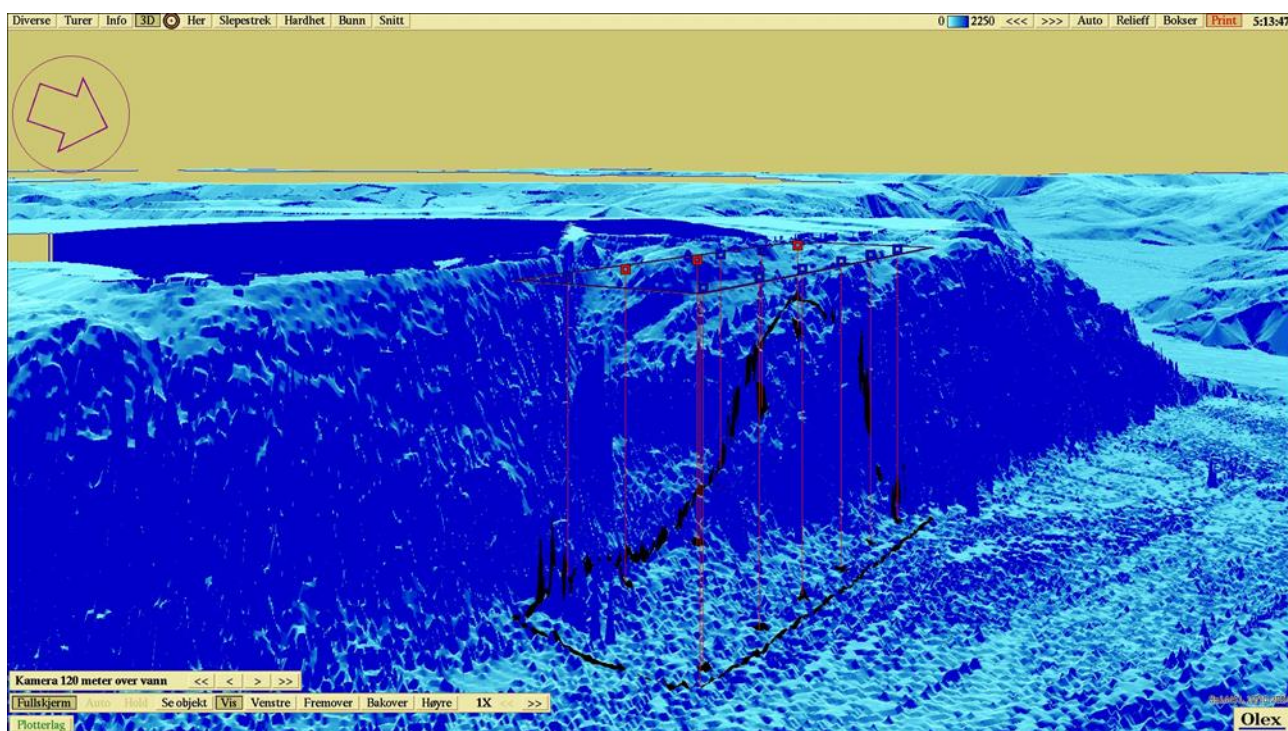
Figur 2: Anleggs plassering og strømforhold (vanntransport i $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{døgn}$). Kartet angir hvordan anlegget er plassert og prøvetakingsstasjoner. Spredningsstrøm er målt ved 67 m, og rødt flagg viser plassering av strømmåler (66°35.260 N, 13°05.609 Ø; Nergaard, 2022). Eksisterende anlegg er illustrert med rødt rektangel.



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



Figur 4: Anleggsplassering, fortøyningslinjer, prøvestasjoner for B-undersøkelsen og C-undersøkelsens innerste stasjoner. Rødt rektangel viser eksisterende anleggsramme. Målestokk vises øverst i kartet.



Figur 5: Tredimensjonalt bunnkart med anlegg og prøvestasjoner fra B-undersøkelsen i 2024.

2.3 Strømmålinger

Vannstrømmen ved Renga S er tidevannsdrevet og batymetrstyrt. Størst vanntransport på 5 og 13 meters dyp er rettet mot nordvest, mens den er rettet mot nord-nordvest på 67 meters dyp. Størst vanntransport er på 118 meters dyp tilnærmet like mye rettet mot nord-nordvest som mot sørøst. Det er registrert lite strømsstille på 5, 13 og 67 meters dyp, mens det er noe mer strømsstille på 118 meters dyp (Nergaard, 2022). Data fra strømmålingene er presentert i **Tabell 4**.

Tabell 4: Strømmålinger. Måling av overflate (5 m), dimensjonering (13 m), spredning (67 m) og bunnstrøm (118 m; Nergaard, 2022).

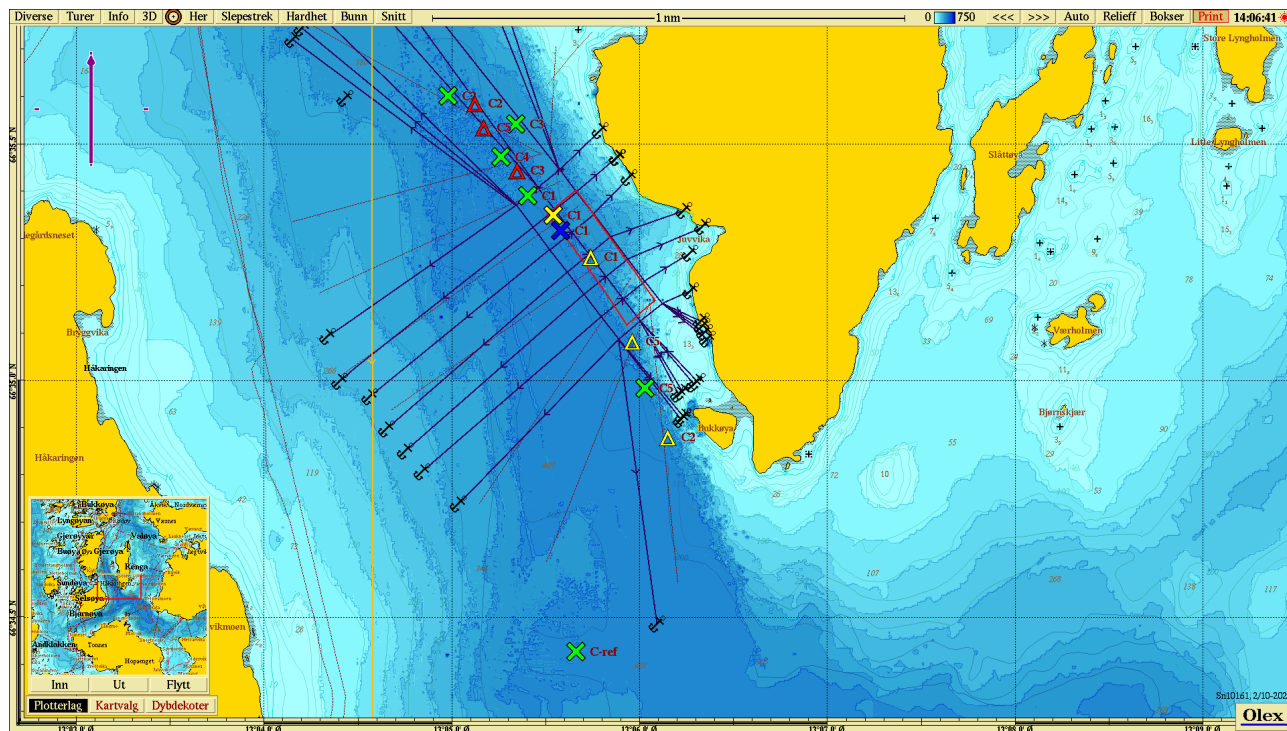
Dato	Dyp (m)	Koordinater (WGS84)	Gj.snitt hastighet (cm/s)	Maks. hastighet (cm/s)	Signifikant maks. hast (cm/s)	Andel nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	Referanser
04.03.- 22.06.2022	5	66°35.260	9,8	65,9	17,7	1,2	1283-6-22S
	13	N,	6,9	35,1	12,0	2,1	
	67	13°05.609	4,0	14,4	6,6	5,3	
	118	Ø	2,9	13,3	4,8	10,5	

2.4 Tidligere undersøkelser

Det er utført undersøkelser ved Renga S i 2016, 2018 og 2020. Da dette er en undersøkelse i forbindelse med arealendring ved lokaliteten, er stasjonsplasseringen annerledes enn i de foregående undersøkelsene. Unntaket er stasjon C4 som sammenfaller med samme stasjon i alle undersøkelsene (se **Figur 6**).

Tabell 5: Tidligere gjennomførte undersøkelser ved lokalitet Renga S før arealendring (Brokke, 2017; Klykken & Austad, 2019; Fredriksen, 2021).

Prøvetaking (dato)	Rapportnummer, år	Konsultselskap	Type undersøkelse
24.-25.08.2016	150-8-16C, 2016	Aqua Kompetanse AS	C-undersøkelse
13.11.2018	263-10-18C V.2, 2018	Aqua Kompetanse AS	C-undersøkelse
10.11.2020	388-11-20C, 2020	Aqua Kompetanse AS	C-undersøkelse



Figur 6: Kart som viser tidligere og nye stasjonsplasseringer. Svart ramme og fortøyninger viser ny anleggsramme, mens rødt rektangel indikerer eksisterende anleggsramme. Blå kryss viser stasjoner prøvetatt i 2016, mens gule kryss viser stasjoner fra 2018. Gul trekant viser stasjoner tatt i 2020, mens rød trekant viser stasjoner som har vært like i 2016, 2018 og 2020. Grønne kryss viser stasjoner fra denne forundersøkelsen. Stasjon C4 (også grønt kryss) var lik i alle undersøkelsene.

2.5 Drift og produksjon

Da dette er en forundersøkelse i forbindelse med arealendring ved lokaliteten, foreligger ikke data på drift og produksjon.

3. RESULTATER

3.1 Bløtbunnsfauna

Stasjonene i overgangssonen hadde god og moderat økologisk tilstand ut fra nEQR, ytterkanten av overgangssonen hadde god tilstand, og referansestasjonen hadde god tilstand.

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

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

Tabell 6: Antall arter og individer pr. 0,2m2. H' = Shannon-Wieners diversitetsindeks, ES_{100} = Hurlberts diversitetsindeks, $NQI1$ = sammensatt indeks (diversitet og ømfintlighet), ISI = sensitivitetsindeks, NSI = 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	Ref
Ant. ind.	548	1107	1480	954	3017	692
Ant. art	41	32	35	29	35	36
H'	3,872	3,278	3,795	3,559	2,164	3,636
ES_{100}	21,077	15,858	19,125	17,667	10,454	21,120
$NQI1$	0,671	0,659	0,597	0,713	0,460	0,730
ISI	6,294	6,907	5,912	6,532	5,594	6,924
NSI	22,046	24,377	19,791	25,650	11,894	25,277
$nEQR$	0,704	0,683	0,625	0,729	0,410	0,755

3.1.1 Anleggssone (C1)

Ved C1 ble det registrert 548 individer fordelt på 41 arter (**Tabell 6**). Blant de ti vanligste artene var det hovedsakelig tolerante, nøytrale og opportunistiske arter. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste, med 16% av individantallet (**Tabell 7**). Stasjonen klassifiseres til miljøtilstand 1 ut fra NS9410:2016, basert på at én art utgjør under 65% av det totale individtallet og at prøven inneholdt over 20 arter makrofauna i et prøveareal på 0,2 m². Fullstendig artsliste i **vedlegg 7**.

Tabell 7: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C1 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene (Rygg og Norling, 2013) samt klassifisering av miljøtilstand i bløtbunnsamfunn på innerste stasjonen ved anleggssonen. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art		Økologisk gruppe (NSI)	Antall individer	Prosent (%)
<i>Paramphinome jeffreysii</i>		III	86	16 %
<i>Abra nitida</i>		III	65	12 %
<i>Thyasira sarsii</i>		IV	52	9 %
<i>Heteromastus filiformis</i>		IV	44	8 %
<i>Parathyasira</i> sp.		-	44	8 %
<i>Nucula</i> sp.		-	40	7 %
<i>Capitella capitata</i> -gr		V	28	5 %
<i>Melinna cristata</i>		III	23	4 %
<i>Haliella stenostoma</i>		II	13	2 %
<i>Pholoe</i> sp.		II	12	2 %
Øvrige arter			141	26 %
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 1107 individer fordelt på 32 arter (**Tabell 6**). Det var tilstedeværelse av arter fra alle økologiske grupper blant topp ti mest forekommende, med unntak av forurensningsindikerende taksa. Den opportunistiske arten *Heteromastus filiformis* var den vanligste ved stasjonen, med 26% av individtallet (**Tabell 9**). Faunaindeksene viste svært god, god og moderat tilstand for nEQR, og stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 8**).

Tabell 8: Resultater fra bunnfauna på stasjon C2 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	C2 grabbprøve 1	C2 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	28	20	24	
N (ant. individer)	653	454	553,5	
NQI1	0,661	0,656	0,659	0,664
H'	3,214	3,341	3,278	0,695
ES ₁₀₀	16,421	15,295	15,858	0,596
ISI ₂₀₁₂	7,222	6,591	6,907	0,816
NSI	24,078	24,675	24,377	0,646
Gj. snitt nEQR-verdi				0,683

Tabell 9: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C2 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art		Økologisk gruppe (NSI)	Antall individer	Prosent (%)
Heteromastus filiformis		IV	288	26 %
Paramphionome jeffreysii		III	241	22 %
Amphilepis norvegica		II	158	14 %
Parathyasira sp.		-	74	7 %
Onchnesoma steenstrupii		II	63	6 %
Falcidens crossotus		I	50	5 %
Nucula sp.		-	39	4 %
Yoldiella nana		II	32	3 %
Rhodine loveni		II	19	2 %
Melinna cristata		III	18	2 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensningsindikator (NSI V)

3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3, C4 og C5)

3.1.3.1 Stasjon C3

Ved C3 ble det registrert 1480 individer fordelt på 35 arter (**Tabell 6**). Det var tilstedeværelse av tolerante og opportunistiske arter blant topp ti mest forekommende, samt én forurensningsindikerende art. Den opportunistiske arten *Heteromastus filiformis* var den vanligste ved stasjonen, med 18% av individtallet (**Tabell 11**). Faunaindeksene ved stasjonen viste svært god, god og moderat tilstand for nEQR, og stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 10**).

Tabell 10: Resultat fra bunnfauna på stasjon C3 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	C3 grabbprøve 1	C3 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	23	32	27,5	
N (ant. individer)	738	742	740	
NQI1	0,549	0,644	0,597	0,558
H'	3,556	4,033	3,795	0,801
ES ₁₀₀	16,803	21,446	19,125	0,690
ISI ₂₀₁₂	6,002	5,822	5,912	0,585
NSI	18,537	21,045	19,791	0,493
Gj. snitt nEQR-verdi				0,625

Tabell 11: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C3 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art			Økologisk gruppe (NSI)	Antall individ	Prosent (%)
Heteromastus filiformis			IV	262	18 %
Abra nitida			III	174	12 %
Thyasira sarsii			IV	164	11 %
Paramphinome jeffreysii			III	146	10 %
Capitella capitata-gr			V	124	8 %
Diastylis rathkei			IV	97	7 %
Prionospio sp.			-	85	6 %
Nucula sp.			-	48	3 %
Parathyasira sp.			-	47	3 %
Ceratocephale loveni			III	38	3 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)		Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.3.2 Stasjon C4

Ved C4 ble det registrert 954 individer fordelt på 29 arter (**Tabell 6**). Det var tilstedeværelse av arter fra alle økologiske grupper blant topp ti mest forekommende, med unntak av forurensningsindikerende taksa. Den nøytrale arten *Amphilepis norvegica* var den vanligste ved stasjonen, med 20% av individtallet (**Tabell 13**). Faunaindeksene ved stasjonen hadde god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 12**).

Tabell 12: Resultat fra bunnfauna på stasjon C4 (grabb 1 og 2), arts- og individtall for hver enkelt grabb, samt grabbgjennomsnitt og nEQR verdi for hver av indeksene. Farger angir tilstandsklasse for indeksene og nEQR verdi. Fremgangsmåte for beregning av nEQR for hver av indeksene ifølge Vedlegg 9.4.5 til klassifiseringsveileder 02:2018.

Indeks	C4 grabbprøve 1	C4 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	23	25	24	
N (ant. individer)	577	377	477	
NQI1	0,706	0,720	0,713	0,785
H'	3,612	3,506	3,559	0,765
ES ₁₀₀	17,707	17,627	17,667	0,648
ISI ₂₀₁₂	6,345	6,718	6,532	0,761
NSI	25,554	25,746	25,650	0,689
Gj. snitt nEQR-verdi				0,729

Tabell 13: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C4 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Økologisk gruppe (NSI) for de espererte artene. Gener uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.					
Art			Økologisk gruppe (NSI)	Antall individ	Prosent (%)
Amphilepis norvegica			II	194	20 %
Parathyasira sp.			-	184	19 %
Paramphionome jeffreysii			III	109	11 %
Heteromastus filiformis			IV	74	8 %
Thyasira sarsii			IV	61	6 %
Nucula sp.			-	49	5 %
Falcidens crossotus			I	27	3 %
Pholoe sp.			II	24	3 %
Onchnesoma steenstrupii			II	24	3 %
Rhodine loveni			II	22	2 %
Sensitiv art (NSI I)		Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.3.3 Stasjon C5

Ved C5 ble det registrert 3017 individer fordelt på 35 arter (**Tabell 6**). Det var tilstedeværelse av arter fra alle økologiske grupper blant topp ti mest forekommende, med unntak av sensitive taksa. Den forurensningsindikerende børstemarken *Capitella capitata* var den vanligste ved stasjonen, med 59% av individtallet (**Tabell 15**). Faunaindeksene ved stasjonen hadde moderat eller dårlig tilstand. Stasjonen ble klassifisert til moderat tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 14**).

Tabell 14: 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)	31	20	25,5	
N (ant. individer)	1600	1417	1508,5	
NQI1	0,473	0,447	0,460	0,367
H'	2,094	2,234	2,164	0,466
ES₁₀₀	10,796	10,112	10,454	0,442
ISI₂₀₁₂	6,238	4,949	5,594	0,544
NSI	11,594	12,194	11,894	0,230
Gj. snitt nEQR-verdi				0,410

Tabell 15: 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.

Økologisk gruppe (NSI) for de respektive arter. Seer at den bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er i den NSI-gruppe.				
Art		Økologisk gruppe (NSI)	Antall individ	Prosent (%)
Capitella capitata-gr		V	1765	59 %
Thyasira sarsii		IV	423	14 %
Paramphionome jeffreysii		III	284	9 %
Abra nitida		III	216	7 %
Heteromastus filiformis		IV	96	3 %
Parathyasira sp.		-	42	1 %
Nucula sp.		-	33	1 %
Prionospio cirrifer		III	24	1 %
Yoldiella nana		II	16	1 %
Amphilepis norvegica		II	12	0 %
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 692 individer fordelt på 36 arter (**Tabell 6**). Det var tilstedeværelse av nøytrale og tolerante arter blant topp ti mest forekommende, samt én opportunistisk art. Den nøytrale arten *Amphilepis norvegica* var den vanligste ved stasjonen, med 24% av individtallet (**Tabell 17**). Faunaindeksene viste svært god eller god tilstand for nEQR, og stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018.

Tabell 16: 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)	28	27	27,5	
N (ant. individer)	342	350	346	
NQI1	0,713	0,746	0,730	0,807
H'	3,608	3,663	3,636	0,784
ES₁₀₀	21,813	20,426	21,120	0,746
ISI₂₀₁₂	6,198	7,650	6,924	0,762
NSI	24,845	25,708	25,277	0,676
Gj. snitt nEQR-verdi				0,755

Tabell 17: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon Cref oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Celler uten bakgrunnsfarge betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.

Art		Økologisk gruppe (NSI)	Antall individ	Prosent (%)
Amphilepis norvegica		II	164	24 %
Heteromastus filiformis		IV	130	19 %
Paramphinome jeffreysii		III	67	10 %
Kelliella miliaris		III	36	5 %
Parathyasira sp.		-	35	5 %
Ophiuroidea		-	27	4 %
Onchnesoma steenstrupii		II	24	3 %
Rhodine loveni		II	23	3 %
Ophelina norvegica		III	17	2 %
Yoldiella nana		II	16	2 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.5 Samlet nEQR resultat

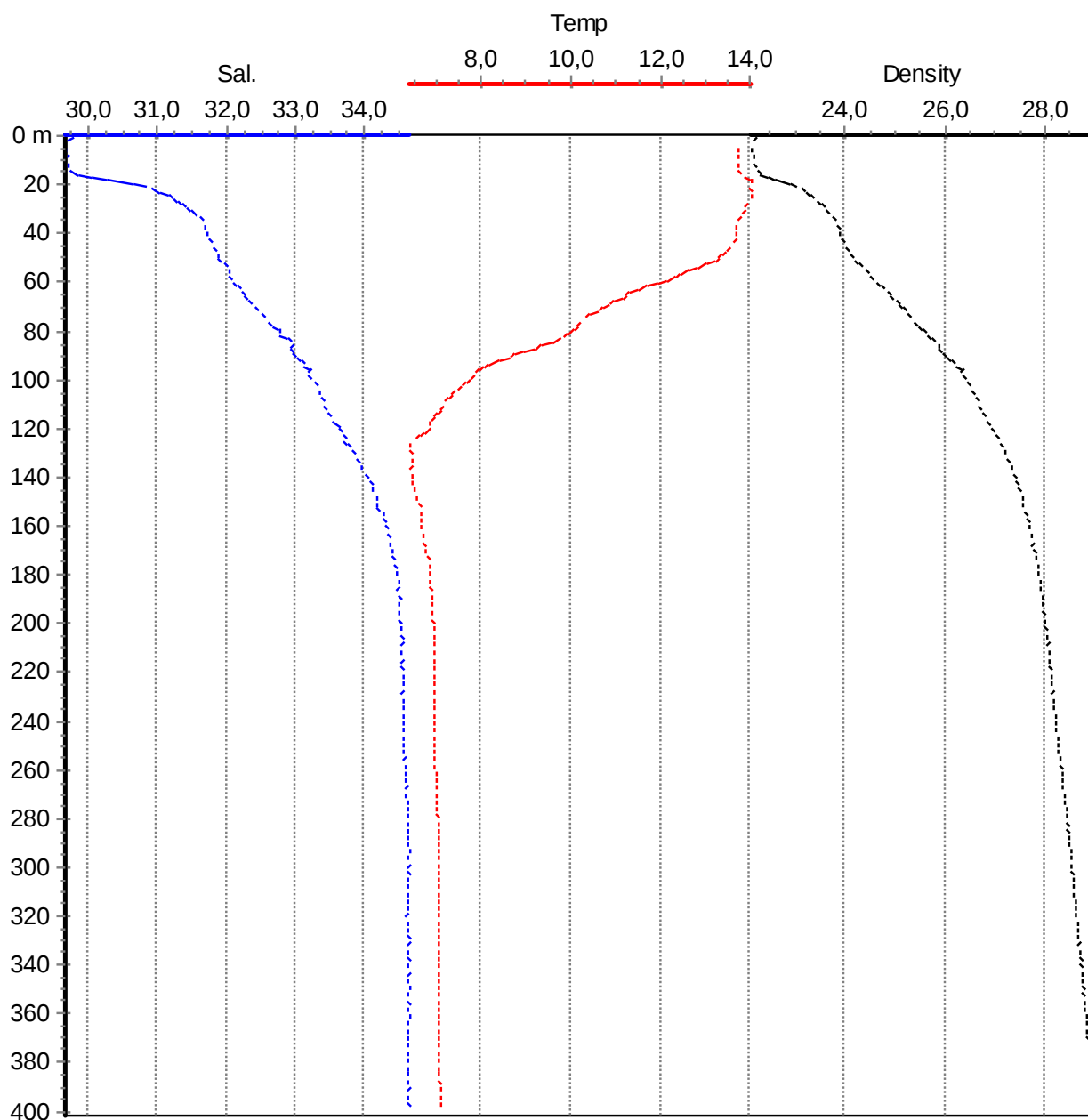
Stasjonen ved ytterkanten av overgangssonen, C2, fikk god tilstand, mens samlet resultat for overgangssonen ga moderat tilstand.

Tabell 18: 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	0,683
Overgangssonen	C3, C4, C5	0,588

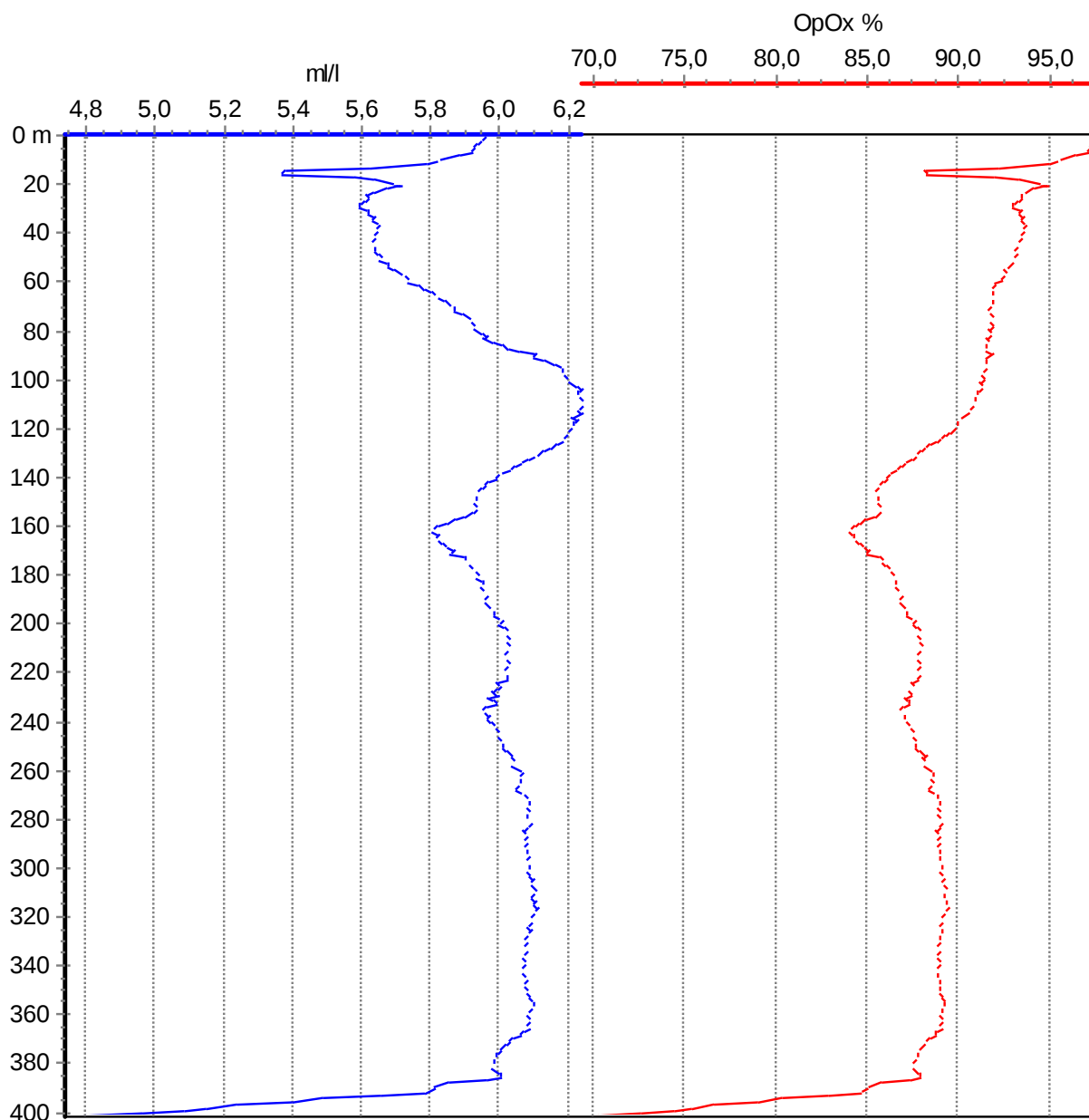
3.2 Hydrografi

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) i dypområdet ved lokaliteten (C1; **Figur 2**) og referansestasjonen (Cref; **Figur 2**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 7 - 11**.



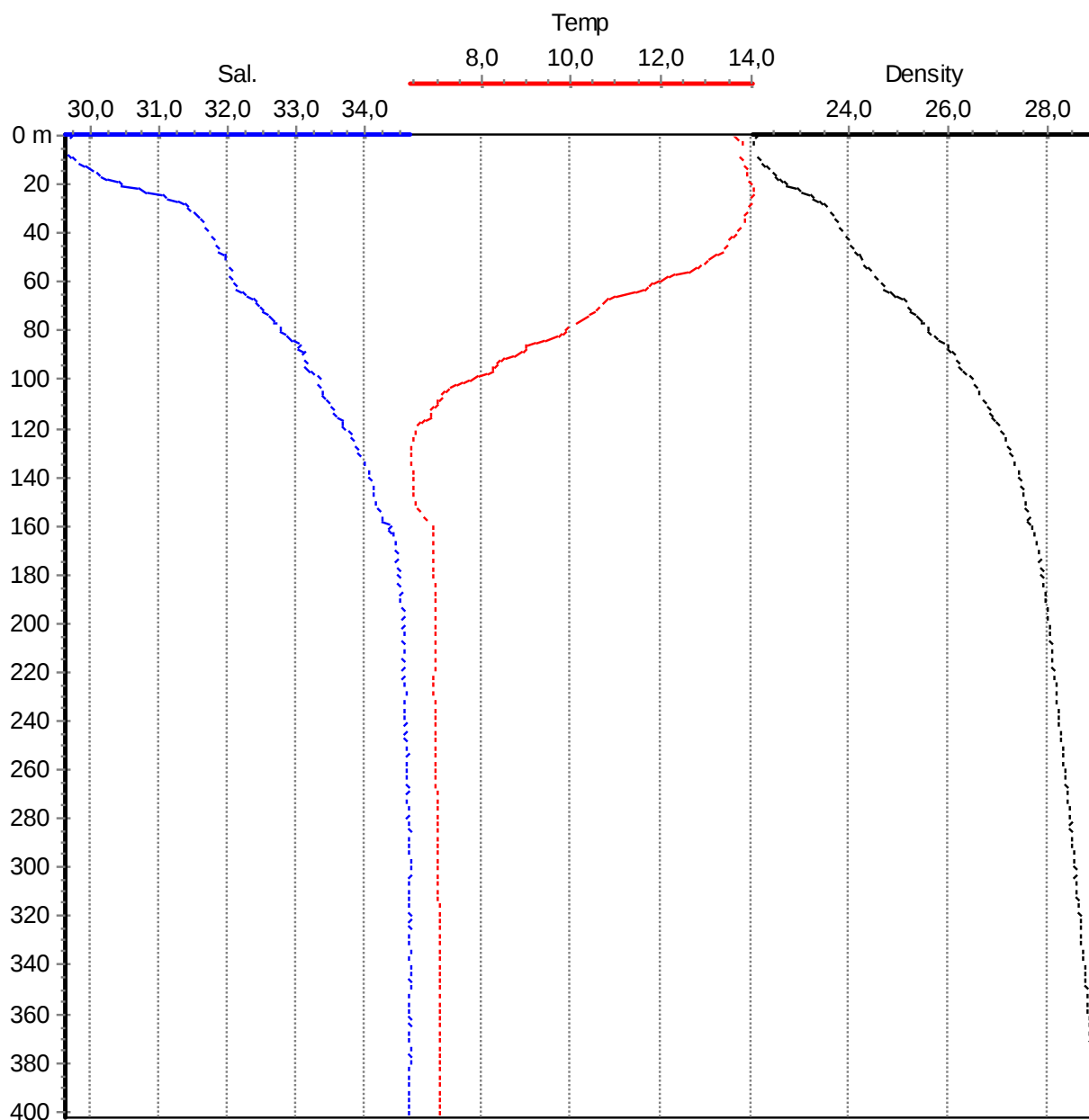
Figur 7: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m³; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 403 meters dyp ved stasjon C1 den 16.09.2024.

Sjøtemperaturen sank gradvis fra overflaten ned til bunnen, med størst endring mellom 20 og 120 meters dyp. Overflatevannet hadde en temperatur på 13,7°C, mens bunnvannet holdt en temperatur på 7,1°C. Saliniteten økte gradvis fra overflaten ned bunnen, også denne med størst endring mellom 20 og 120 meters dyp. Bunnvannet hadde en salinitet på 34,65. Tettheten økte relativt jevnt fra overflaten ned til bunnen, med noe raskere økning rundt 20-120 meters dyp.



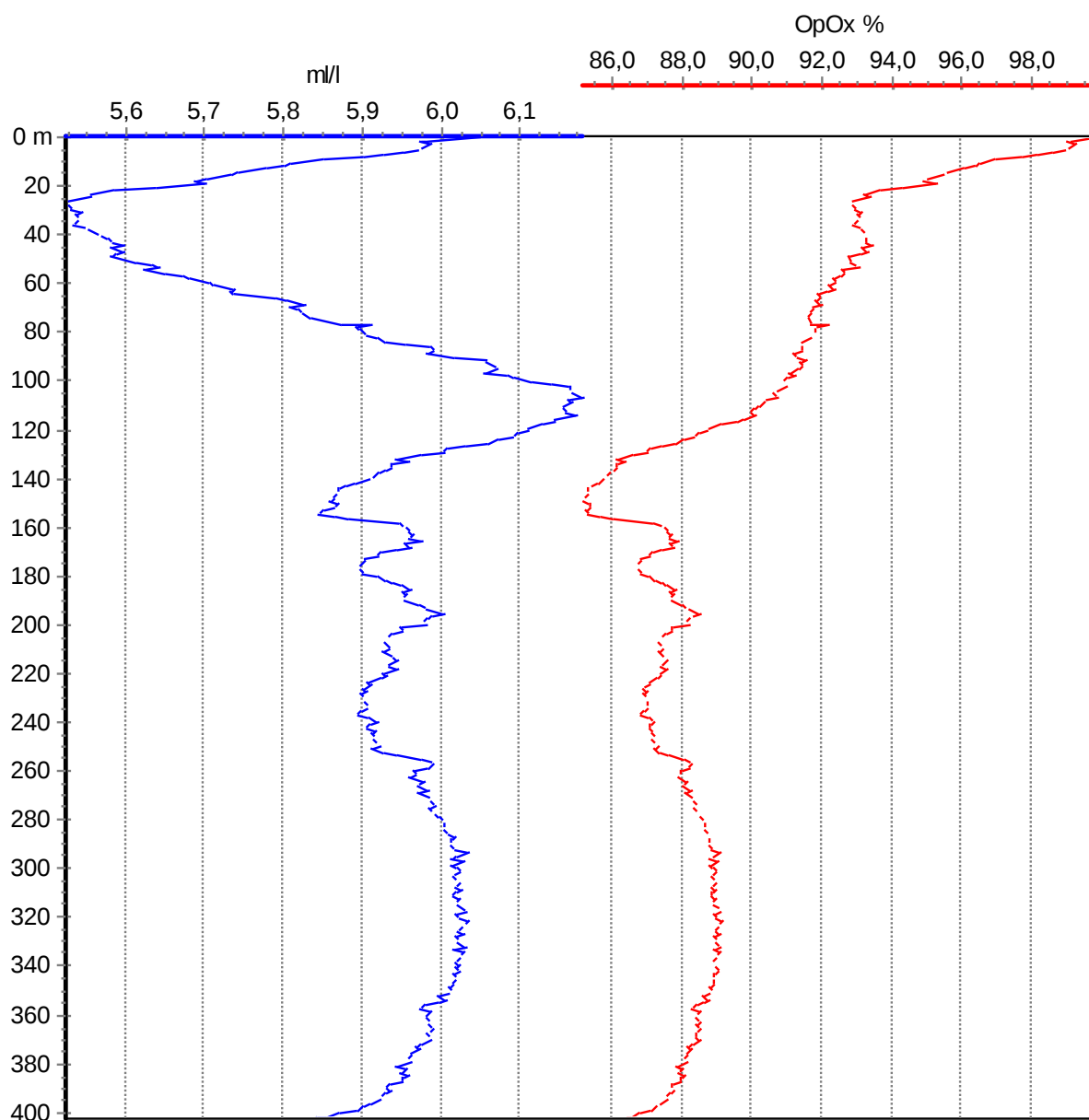
Figur 8: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 403 meters dyp ved stasjon C1 den 16.09.2024.

Profilen for oksygenmetning viste noe endring fra overflaten til bunnen, med en forskjell på omtrent 28%. Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 5,96 ml O₂/l (97,54%) og sank deretter med noe variasjon mot bunnen. Bunnvannet holdt en oksygenkonsentrasjon på 4,74 ml O₂/l (69,73%), og tilsvarte derfor tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder 02:2018.



Figur 10: Sjøtemperatur (°C; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m³; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 403 meters dyp ved stasjon Cref den 16.09.2024.

Sjøtemperaturen sank gradvis fra overflaten ned til bunnen, men størst endring mellom 20 og 140 meters dyp. Overflatevannet hadde en temperatur på 13,6°C, mens bunnvannet holdt en temperatur på 7,08°C. Saliniteten økte gradvis fra overflaten og ned til bunnen, med størst endring mellom 20 og 160 meters dyp. Bunnvannet hadde en salinitet på 34,66. Tettheten økte relativt jevnt fra overflaten ned til bunnen, med noe raskere økning rundt 0-160 meters dyp.



Figur 11: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 403 meters dyp ved stasjon Cref den 16.09.2024.

Profilen for oksygenmetning viste noe endring fra overflaten til bunnen, med en forskjell på omtrent 14%. Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 6,05 ml O₂/l (99,88%) og sank deretter med noe variasjon mot bunnen. Bunnvannet holdt en oksygenkonsentrasjon på 5,85 ml O₂/l (86,42%), og tilsvarte derfor 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 7,73 til 7,97 og E_h -målinger fra 81-229 mV. Ved C2 var det mye vann i sedimentet, som kan ha påvirket pH-verdien. Ved alle stasjonene var ett eller flere av huggene overfylte. Disse overfylte grabbene er et metodeavvik i forhold til krav om uforstyrret sedimentoverflate ut fra metodestandard (NS-EN ISO 16665). Det ble ikke registrert unormal lukt eller farge på sedimentet ved noen av stasjonene. Se **vedlegg 1** for fullstendig B1 og B2 skjema for C1.

Tabell 19: 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:	14,3°C	pH sjø:	8,19
Sjøtemperatur:	14,1°C	E_{obs} sjø:	70
Sedimenttemperatur:	8,4°C	E_{ref} sediment:	221

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

	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
pH	7,88	7,97	7,92	7,91	7,73	7,74
E_{obs} (mV)	-89	-140	-118	-62	7	8
E_h ($E_{obs} + E_{ref}$) (mV)	132	81	103	159	228	229
Grabbfylling	Overfylt, 18 og 17 cm	Overfylt	Overfylt	Overfylt, 18 cm	Overfylt	Overfylt
Sedimenttype	Leire, silt og sand	Leire	Leire og silt	Leire, sand og silt	Leire	Leire, sand og silt
Farge	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Konsistens	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk	Myk
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Andre observasjoner	Sjømus, børstemark og slangestjerne	Sjømus, børstemark og slangestjerne. Høy pH pga mye vann i sedimentet	Slangestjerne, børstemark, sjømus og skjell	Slangestjerne, børstemark og sjømus	Børstemark	Pigghuder, børstemark, reke

3.3.2 Kornfordeling

Kornfordelingen viser at den største fraksjonen ved alle stasjonene den for silt og leire (pelitt). Pelittandelen indikerer at sedimentet ved samtlige stasjoner er finkornet.

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

Sedimenttype	Størrelse (mm)	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
Grus	>2 (%)	0,79	<0,01	<0,01	<0,1	<0,01	<0,01
Sand	1-2 (%)	0,11	<0,01	0,05	<0,1	<0,01	0,10
	0,5-1 (%)	0,16	0,03	0,07	<0,1	<0,01	0,18
	0,25-0,5 (%)	0,55	0,22	0,16	0,14	0,32	0,15
	0,125-0,25 (%)	1,31	0,50	0,71	0,60	0,84	0,82

	0,063-0,125 (%)	1,37	1,27	1,38	1,05	1,65	1,86
Silt & leire (pelitt)	<0,063 (%)	95,7	98,0	97,6	98,2	97,2	96,9

3.3.3 Kjemiske parametere

Andelen organisk materiale (TOM) var relativt likt ved alle stasjoner, mellom 11,7 og 12,9%, Tilstanden av normalisert organisk karbon (nTOC) var moderat (tilstand III) ved alle stasjoner unntatt C3 og Cref, hvor den var dårlig (tilstand IV). Mengden nitrogen lå mellom 3,0 og 4,0 g/kg. C:N forholdet var høyest ved Cref med 11,5, mens de andre stasjonene lå mellom 8,4 og 9,7. Analysen av fosfor viste høyest nivå ved C3 og C5 med 1100 mg/kg, mens Cref hadde lavest verdi med 740 mg/kg. Sinknivåene var forhøyede ved C3 og C5 hvor begge havnet innen tilstandsklasse III (moderat). De resterende stasjonene hadde konsentrasjoner innen tilstandsklasse II (god). Samtlige stasjoner fikk kobbernivå innen tilstandsklasse II (god).

Tabell 22: Innhold av undersøkte kjemiske parametere 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 parametere unntatt Cu, som er klassifisert ut fra M-608 (2016).

	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
TOM (%)	12,9	11,9	12,5	12,4	11,7	12,4
TOC (mg/g)	30,0	33,0	39,0	32,0	31,0	34,0
Finstoff (%)	95,7	98,0	97,6	98,2	97,2	96,9
nTOC (mg/g)	30,8	33,4	39,4	32,3	31,5	34,6
TOC ₆₃ Tilstandsklasse*	III	III	IV	III	III	IV
TN (total-nitrogen, g/kg)	3,5	3,9	4,0	3,7	4,3	3,0
C:N	8,7	8,4	9,7	8,6	7,3	11,5
P (fosfor, mg/kg)	880	880	1100	880	1100	740
Zn (sink, mg/kg)	136	132	149	128	148	127
Zn tilstandsklasse	II	II	III	II	III	II
Cu (kobber, mg/kg)	34,3	31,4	33,4	32,3	34,9	29,6
Cu tilstandsklasse	II	II	II	II	II	II

*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.

Tabell 23: Innhold av undersøkte kjemiske parametere i sediment. Kadmium (Cd), kvikksølv (Hg), heksaklorbenzen (HCB), polybromerte difenyletere (PBDE), diklordifenyltrikloretan (DDT), polyklorerte bifenyler-7 (pcb-7), diflubenzuron, og teflubenzuron. Tilstandsklasser og farger er klassifisert ut fra M-608 (2016). Manglende data er merket med gråfarge.

	C1	C4	Cref
Cd (mg/kg)	0,12	37,8	0,11
Hg (mg/kg)	<0,20	<0,20	<0,20
HCB (µg/kg)	<5	<5	<5
PBDE (µg/kg)*	<0,239	<0,276	<0,256
p,p`-DDT (µg/kg)	<10	<10	<10
PCB7 (µg/kg)	<7	<7	<7
Diflubenzuron(µg /kg)**	<10	<10	<10
Teflubenzuron(µg/kg)**	<10	<10	<10

*Beregnet som en sum av PBDE-47, PBDE-99 og PDBE-100

**Stoffet kan ikke tilstandsklassifiseres grunnet begrensninger i analysemetoden.

4. DISKUSJON

Lokalitet Renga S ligger ifølge vann-nett.no i vannforekomsten Røddøyfjorden, som står oppført med god økologisk miljøtilstand. Det nye anlegget ligger over dels skrående, men relativt flat bunn, i et område hvor finkornet sediment dominerer. Vannforekomsten har registrert liten grad diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett (vann-nett.no). Lokaliteten har vært i bruk til produksjon av fisk, men denne undersøkelsen omfatter en forundersøkelse i forbindelse med arealendring.

Ved anleggsstasjonen, C1, ble det registrert arter fra flere økologiske grupper. Unntaket var sensitive taksa. Den tolerante arten *Paramphinoe jeffreysii* var den vanligste, med 16% av individtallet. Miljøtilstanden ved stasjonen ble 1 – svært god, basert på at ingen art utgjorde over 65% av individmengden, og at prøven inneholdt over 20 taksa i et prøveareal på 0,2 m². Sensoriske støtteparametere viste generelt normale forhold. Kjemiske støtteparametere viste noe forhøyede verdier av TOM og TOC, med nTOC-verdi innen tilstandsklasse III (moderat). Både sink og kobber lå innen tilstandsklasse II (god).

Ytterkant av overgangsstasjonen, C2, fikk god økologisk tilstand (tilstand II), og hadde tilstedeværelse av arter fra alle økologiske grupper med unntak av forurensningsindikerende taksa. Sensoriske støtteparametere viste generelt normale forhold. Stasjonen hadde forhøyede verdier av TOM og TOC, med nTOC-nivå innen tilstandsklasse III (moderat). Både sink og kobber lå i tilstandsklasse II (god).

I overgangssonen fikk C3 og C4 god økologisk tilstand (tilstand II), mens C5 fikk moderat (tilstand III). Samlet resultat for overgangssonen ble moderat tilstand (tilstand III). Alle stasjonene hadde tilstedeværelse av arter fra flere økologiske grupper blant topp ti mest forekommende. Tolerante, opportunistiske og forurensningsindikerende arter dominerte ved C3 og C5, mens det var en høyere forekomst av nøytrale arter ved C4. Sensoriske støtteparametere viste forhøyede verdier av TOM og TOC ved alle de tre stasjonene, med nTOC-nivå innen tilstandsklasse moderat (C4 og C5) og dårlig (C3). Nivået av sink var moderat ved C3 og C5 og god ved C4. Alle stasjonene i overgangssonen hadde kobbernivå innen tilstandsklasse II (god).

Referansestasjonen hadde gode faunaforhold, med lignende faunasammensetning som i overgangssonen. Kjemiske støtteparametere viste også her forhøyede verdier av TOM og TOC. nTOC-nivået ved stasjonen var dårlig (tilstand IV). Både sink og kobber ved stasjonen lå innen tilstandsklasse II (god). Dyp og sedimentsammensetning var også lik de øvrige prøvetakingsstasjonene. Stasjonen anses derfor for å være representativ for området og nyttig i videre overvåkning som sammenligningsgrunnlag.

Hydrografiprofilen tatt ved C1 og Cref viste høy oksygenmetning i hele vannsøylen, med bunnvann som tilsvarte beste tilstand ut fra Veileder 02:2018 ved begge stasjonen.

Det ble analysert for miljøgifter i sediment ved tre stasjoner; ved anleggsrammen (C1), i dypområdet i overgangssonen (C4) og ved referansestasjonen (C-ref). Samtlige av stasjonene fikk svært god tilstand (tilstand 1) på Hg og god tilstand (tilstand II) på HCB, PBDE og DDT. Alle stasjonene fikk moderat tilstand for PCB-7. C1 og Cref fikk svært god tilstand på Cd (kadmium), mens C4 fikk dårlig tilstand. Den høye verdien ved C4 kan skyldes transport av stoffet fra eksisterende anlegg, og akkumulering i dette dypområdet.

Totalt sett viser resultatene gode miljøforhold gjennom høy faunadiversitet i ytterkant av overgangssonen, men en noe høyere grad av påvirkning i overgangssonen, hvor tolerante, opportunistiske og forurensningsindikerende arter dominerer. De kjemiske støtteparametere viser forhøyede verdier ved

samtligje stasjoner. Dette kan skyldes tilførsel av organisk materiale fra anleggsdriften som allerede eksisterer ved lokaliteten, og at bunnforholdene i begrenset grad klarer å bryte ned og frigjøre disse stoffene. Det registreres generelt gode strømforhold i spredningsdypet ved lokaliteten, samt høy oksygenmetning i hele vannsøylen og ved bunnen. Dette, sammen med økt areal, men uendret MTB, kan bidra til at organiske stoffer fra anleggsvirksomheten i større grad vil spres med vannmassene før de sedimenterer. Oppfølgende undersøkelser etter en eventuell produksjonssyklus ved lokaliteten vil gi en bedre indikasjon på dette og på lokalitetens totale 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.
- Bray, R. T. & Curtis, J. T. (1957) An ordination of the upland forest communities of southern Wisconsin. *Ecol. Monogr.*, **27**:325-349.
- Brokke, K. (2017) C-undersøkelse i Renga, Rødøy kommune. Rapportnummer 150-8-16C levert av Aqua Kompetanse AS.
- Fredriksen, K-E. (2020) C-undersøkelse ved Renga S i Rødøy kommune, november 2020. Rapportnummer 388-11-20C levert av Aqua Kompetanse AS.
- Fylkeskommunene i Nordland, Troms og Finnmark & Fiskeridirektoratet region Nord og Region Nordland (2018) Veiledning til krav om forundersøkelser i henhold til NS9410:2016 i forbindelse med søknad om akvakulturlokaliteter i Nordland, Troms og Finnmark fylker. Versjon 1, 04.04.2018.
- 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.
- Klykken, C., & Austad, M. (2019) C-undersøkelse ved Renga S i Rødøy kommune, november 2018. Rapportnummer 263-10-18C V.2 levert av Aqua Kompetanse AS.
- 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.
- Nergaard, B. O. (2022) Vannstrømmåling ved Renga S, Rødøy kommune, mars – juni 2022. Rapportnummer 1283-6-22S levert av Aqua Kompetanse AS.
- Norsk Standard 5667-19 (2004). Vannundersøkelse. Prøvetaking. Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder (ISO 5667:2004). Standard Norge. NS-EN ISO 5667-19: 2004.
- Norsk Standard 16665 (2013) Vannundersøkelse. Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna (ISO 16665: 2014). Standard Norge. NS-EN ISO 16665:2013.
- Norsk standard 9410 (2016) Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge. NS 9410:2016.
- Rygg, B. (2002) Indicator species index for assessing benthic ecological quality in marine water of Norway. NIVA report SNO 4548-2002.
- Rygg, B. & Norling, K. (2013) Norwegian Sensitivity Index (NSI) for marine macro invertebrates, and an update of Indicator Species Index (ISI). NIVA report SNO 64-75-2013.
- Shannon, C. E. & Weaver, W. (1949) The Mathematical Theory of Communication. *Univ. Illinois Press*, Urbana.
- Vann-nett.no. (2024) <https://vann-nett.no/portal/#/waterbody/0362030800-C>, lastet 14.10.2024.
- Veileder 02:2018 (2018) Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. Direktoratgruppen vanndirektivet 2018.

6. VEDLEGG

Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere)

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

B1			
Gr.	Parameter	Poeng	Stasjon
			C1
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0
II	pH*	Målt verdi	7,88
	Eh (mV)*	Målt verdi	-89
		" + ref. verdi	132
	pH/Eh	Poeng	0
	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	
		Myk = 2	2
		Løs = 4	
	Grabbvolum	v < ¼ = 0	0
		¼ - ¾ = 1	
		v > ¾ = 2	2
	Tykkelse på slamlag	0 - 2 cm = 0	0
		2 - 8 cm = 1	
		> 8 cm = 2	
	SUM		4
	Korrigert sum (x 0,22)		0,88
	Tilstand prøve		1
	Tilstand gruppe III		1
Middelverdi gruppe II & III		0,44	
Tilstand prøve		1	
Lokalitetstilstand		1	
Buffertemperatur:		14,3°C	
Sjøtemperatur:		14,1°C	
Sedimenttemperatur:		8,4°C	
pH sjø*:		8,19	
Eh sjø		70	
Ref. elektrode:		221	

B2		Stasjon
		C1
Dyp (m):		409
Antall forsøk med prøvetaker:		4
Bobling ved prøvetaking:		-
Sedimenttype	Leire	3
	Silt	1
	Sand	1
	Grus	
Skjellsand		
Steinbunn		
Fjellbunn		
Fauna	Pigghuder	
	Krepsdyr	
	Skjell	
	Børstemark	x
	Andre dyr	x
Beggiatoa		-
Fôr		-
Fekalier		-
Kommentarer		For faunasammensetning, se resultater for faunaanalyse (kap. 3.1.1 og vedlegg 7)

Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser

Makrofauna (bunndyr) og sedimentprøver ble samlet inn ved hjelp av en 0.1 m² Van Veen-grabb, og på hver prøvestasjon ble det foretatt tre grabbhugg. Makrofaunaprøver ble tatt ut av to av huggene, og 100-300 ml geologi- og kjemiprøver ble tatt ut av ett. For makrofauna ble sedimentet skylt over en 1 mm sikt, gjenværende innhold i sikt lagt på glass og tilsatt $\geq 96\%$ etanol. Geologi- og kjemiprøvene ble fryst ned på -20 °C frem til analyse. Faunaprøvene ble sortert, identifisert, og analysert av akkreditert laboratorium Pelagia Nature & Environment AB, mens kjemisk analyse av sedimentprøvene ble utført av akkreditert laboratorium Eurofins Environment Testing Norway AS. 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	Camela Haddad (toktleder), Celina og Morten (toktpersonell)	P 3003	NS-EN ISO 16665, NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	
Grovsortering	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 7	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, SS-EN ISO 16665:2013
Arts-identifisering	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 7	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 7	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, NS 9410:2016
Vurdering og tolkning av bunnfauna	Aqua Kompetanse AS	Gina Almås Gundersen	P 32	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, NS9410:2016
Kobber	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 3	TEST 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-SFMS-59
Fosfor	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 3	TEST 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-P (7902.12)
Sink	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 3	TEST 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-SFMS-59
TOM	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 3	TEST 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-LI550GR
TOC/Partikkel-fordeling	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 3	TEST 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-TOC (6541.25)
Total Nitrogen	ALS Laboratory Group Norway AS	Se vedlegg 3	TEST 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	NF EN 13342

Tungmetaller (Cd, Zn, Cu, Hg)	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 3	Test 125	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-METAXAC1
PBDE-47	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 3	Test 125	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-BEHMS01
Heksaklorbens en (HCB)	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 3	Test 125	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-OCPECD01
DDT	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 3	Test 125	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-OCPECD01
Diflubenzuron	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 3	Test 125	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-PESLMS02
Teflubezuron	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 3	Test 125	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-PESLMSO2
PCB-7	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 3	Test 125	NS-EN ISO 5667- 19, NS 9410:2016	S-PCB7(5724)

Vedlegg 3 Analysebevis ALS Laboratory Group Norway AS



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2421359	Side	: 1 av 34
Kunde	: Aqua Kompetanse AS	Prosjekt	: 3591-9-24C Renga S
Kontakt	: Nils Gunnar Lindbo	Prosjektnummer	: 3591-9-24C
Adresse	: Torolv Kveldulvsøns gate 3 8800 Sandnessjøen Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: nils.gunnar@aqua-kompetanse.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-09-19 09:05
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-09-19
Tilbudsnummer	: OF240452	Dokumentdato	: 2024-10-03 13:42
		Antall prøver mottatt	: 12
		Antall prøver til analyse	: 12

Om rapporten

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

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på 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

Vedlegg(ene) er en integrert del av analysesertifikatet.

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 : 2024-10-03 13:42
Side : 2 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**C1-K
MOM C + Miljøgift i
h.h til ny regelverk**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato
NO2421359001
2024-09-16 14:38

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Terrstoff								
Terrstoff ved 105 grader	39.6	± 2.00	%	1.00	2024-09-20	TS-105	LE	a ulev
Prøve pre-preparering								
sikting	Ja	----	-	-	2024-09-23	S-PP-siev/grind	LE	a ulev
Terking	Ja	----	-	-	2024-09-20	S-PP-dry50	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-09-23	S-PM59-HB	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Cu (Kopper)	34.3	± 4.70	mg/kg TS	0.300	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev
Zn (Sink)	136	± 19.00	mg/kg TS	1.00	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	5.80	± 1.16	mg/kg TS	0.50	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.12	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	46.4	± 9.29	mg/kg TS	0.25	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	29.9	± 5.98	mg/kg TS	0.10	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	30.2	± 6.00	mg/kg TS	1.0	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	28.4	± 5.70	mg/kg TS	1.0	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	95.2	± 19.00	mg/kg TS	1.0	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<1.9	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.092	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.2	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.094	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.053	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.8	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.2	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4.7	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombifenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2024-09-24	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<18	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2024-09-24	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.076	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
1,2,3,5+1,2,4,6-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Aldicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfeninfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
 Side : 5 av 34
 Ordrenummer : NO2421359
 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	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoaxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflufenican	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylamino-sulfanilide	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
 Side : 6 av 34
 Ordrenummer : NO2421359
 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	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop-p-butyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop-2-ethoxyetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop-p-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Isoproturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaoxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenzthiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Ometoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyli	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraflotrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
Side : 9 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Quinalfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebuturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
 Side : 10 av 34
 Ordrenummer : NO2421359
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Triflusuifuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Terrstoff ved 105 grader	41.0	± 2.08	%	0.10	2024-09-22	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Gledetap (LOI)	13.1	± 1.97	% tørrvekt	0.1	2024-09-19	S-LOI550 (7507.03)	DK	a ulev
Terrstoff ved 105 grader	41.8	----	%	0.1	2024-09-27	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev
Næringsstoffer								
Total nitrogen (Tot-N)	3460	± 694.00	mg/kg TS	50	2024-10-03	S-NTOT-PHO	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	7.5	----	%	0.1	2024-09-19	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
Side : 11 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C4-K
MOM C + Miljøgift i
h.h til ny regelverk

NO2421359002

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

2024-09-16 14:38

Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	38.3	± 2.00	%	1.00	2024-09-20	TS-105	LE	a ulev
Prøve pre-preparering								
sikting	Ja	----	-	-	2024-09-23	S-PP-siev/grind	LE	a ulev
Tørring	Ja	----	-	-	2024-09-20	S-PP-dry50	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-09-23	S-PM59-HB	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Cu (Kopper)	32.3	± 4.50	mg/kg TS	0.300	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev
Zn (Sink)	128	± 18.00	mg/kg TS	1.00	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	4.33	± 0.86	mg/kg TS	0.50	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	37.8	± 7.56	mg/kg TS	0.10	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	49.2	± 9.84	mg/kg TS	0.25	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	30.5	± 6.10	mg/kg TS	0.10	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	31.9	± 6.40	mg/kg TS	1.0	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	29.5	± 5.90	mg/kg TS	1.0	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	96.7	± 19.30	mg/kg TS	1.0	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<2.1	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.1	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.4	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.076	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.9	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.9	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.6	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<3	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<5	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2024-09-24	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<20	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BBHMS01	PA	a ulev
HeksaBromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2024-09-24	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.098	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Ametryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Klomazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflufenican	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylaminosulfanilide	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
Side : 15 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenothiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazofop-p-butyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-2-ethoxyetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-p-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
Side : 16 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Kresoxim metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaonon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenzthiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
 Side : 17 av 34
 Ordrenummer : NO2421359
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Oksamyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
 Side : 18 av 34
 Ordrenummer : NO2421359
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Quinoxifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebuturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflururon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
Side : 19 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Tritosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørstoff ved 105 grader	40.1	± 2.03	%	0.10	2024-09-22	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Glødetap (LOI)	14.1	± 2.12	% tørvekt	0.1	2024-09-19	S-LOI550 (7507.03)	DK	a ulev
Tørstoff ved 105 grader	40.3	----	%	0.1	2024-09-27	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev
Næringsstoffer								
Total nitrogen (Tot-N)	3710	± 744.00	mg/kg TS	50	2024-10-03	S-NTOT-PHO	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	8.0	----	%	0.1	2024-09-19	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
Side : 20 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatris: SEDIMENT		Kundes prøvenavn		Cref-K MOM C + Miljøgift i h.h til ny regelverk				
		Prøvenummer lab		NO2421359003				
		Kundes prøvetaksdato		2024-09-16 14:38				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Terrstoff								
Terrstoff ved 105 grader	36.3	± 2.00	%	1.00	2024-09-20	TS-105	LE	a ulev
Prøve pre-preparering								
sikting	Ja	----	-	-	2024-09-23	S-PP-siev/grind	LE	a ulev
Terking	Ja	----	-	-	2024-09-20	S-PP-dry50	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-09-23	S-PM59-HB	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Cu (Kopper)	29.6	± 4.10	mg/kg TS	0.300	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev
Zn (Sink)	127	± 18.00	mg/kg TS	1.00	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev
Ekstraherbare elementer / metaller								
As (Arsen)	6.78	± 1.36	mg/kg TS	0.50	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.02	mg/kg TS	0.10	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cr (Krom)	46.5	± 9.30	mg/kg TS	0.25	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Cu (Kopper)	26.7	± 5.34	mg/kg TS	0.10	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.20	----	mg/kg TS	0.20	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Ni (Nikkel)	30.8	± 6.20	mg/kg TS	1.0	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Pb (Bly)	28.3	± 5.70	mg/kg TS	1.0	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Zn (Sink)	87.5	± 17.50	mg/kg TS	1.0	2024-09-23	S-METAXAC1	PR	a ulev
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<2	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.094	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.4	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.062	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<2	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.2	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<3	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.8	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<4.6	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2024-09-24	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyli (DeBB)	<15	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2024-09-24	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.1	----	µg/kg TS	-	2024-09-27	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-09-23	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Ametryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksia	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Klomazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diffubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diffufenican	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylaminosulfanilide	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenothiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazofop-p-butyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-2-ethoxyetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-p-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc. Key
Pesticider - Fortsetter								
Kresoxim metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaoxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenzthiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Uif. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Oksamyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Quinoxifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebuturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflururon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
Side : 28 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Tritosulfuron	<0.010	-----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	-----	mg/kg TS	0.010	2024-10-01	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	40.6	± 2.06	%	0.10	2024-09-22	S-DRY-GRCI	PR	a ulev
Gledetap (LOI)	12.7	± 1.91	% tørrvekt	0.1	2024-09-19	S-LOI550 (7507.03)	DK	a ulev
Tørrestoff ved 105 grader	41.7	-----	%	0.1	2024-09-27	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev
Næringsstoffer								
Total nitrogen (Tot-N)	2950	± 591.00	mg/kg TS	50	2024-10-03	S-NTOT-PHO	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	7.3	-----	%	0.1	2024-09-19	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

C1-G

NO2421359004

2024-09-16 14:38

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Fraksjon <0,063 mm	95.7	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	1.37	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	1.31	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	0.55	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	0.16	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	0.11	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon >2 mm	0.79	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

C2-G

NO2421359005

2024-09-16 14:38

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Fraksjon <0,063 mm	98.0	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	1.27	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	0.50	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	0.22	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	0.03	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	<0.01	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon >2 mm	<0.01	-----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
Side : 29 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C3-G

Prøvenummer lab

NO2421359006

Kundes prøvetakingsdato

2024-09-16 14:38

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Fraksjon <0,063 mm	97.6	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	1.38	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	0.71	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	0.16	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	0.07	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	0.05	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon >2 mm	<0.01	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C4-G

Prøvenummer lab

NO2421359007

Kundes prøvetakingsdato

2024-09-16 14:38

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Fraksjon <0,063 mm	98.2	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	1.05	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	0.60	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	0.14	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	<0.01	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	<0.01	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon >2 mm	<0.01	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C5-G

Prøvenummer lab

NO2421359008

Kundes prøvetakingsdato

2024-09-16 14:38

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Fraksjon <0,063 mm	97.2	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	1.65	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	0.84	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	0.32	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	<0.01	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	<0.01	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon >2 mm	<0.01	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
 Side : 30 av 34
 Ordrenummer : NO2421359
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetaksdato

Cref-G

NO2421359009

2024-09-16 14:38

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk								
Fraksjon <0,063 mm	96.9	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,063-0,125 mm	1.86	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,125-0,25 mm	0.82	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,25-0,5 mm	0.15	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 0,5-1 mm	0.18	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon 1-2 mm	0.10	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev
Fraksjon >2 mm	<0.01	----	%	0.01	2024-10-01	S-GSAWS-GR	CS	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
 Prøvenummer lab
 Kundes prøvetaksdato

C2-K

NO2421359010

2024-09-16 14:38

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	37.2	± 2.00	%	1.00	2024-09-20	TS-105	LE	a ulev
Tørrestoff ved 105 grader	36.8	± 1.84	%	0.10	2024-09-24	S-DRY-GRCl	CS	a ulev
Preve pre-preparering								
sikting	Ja	----	-	-	2024-09-23	S-PP-siew/grind	LE	a ulev
Tørking	Ja	----	-	-	2024-09-20	S-PP-dry50	LE	a ulev
Prevepreparering								
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-09-23	S-PM59-HB	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Cu (Kopper)	31.4	± 4.30	mg/kg TS	0.300	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev
Zn (Sink)	132	± 19.00	mg/kg TS	1.00	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev
Fysikalsk								
Gledetap (LOI)	13.8	± 2.07	% tørrvekt	0.1	2024-09-19	S-LOI550 (7507.03)	DK	a ulev
Tørrestoff ved 105 grader	40.9	----	%	0.1	2024-09-27	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev
Næringsstoffer								
Total nitrogen (Tot-N)	3930	± 786.00	mg/kg TS	50	2024-10-03	S-NTOT-PHO	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	7.8	----	%	0.1	2024-09-19	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
Side : 31 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: SEDIMENT				Kundes prøvenavn		C3-K			
				Prøvenummer lab		NO2421359011			
				Kundes prøvetaksdato		2024-09-16 14:38			
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørstoff									
Tørstoff ved 105 grader	37.3	± 2.00	%	1.00	2024-09-20	TS-105	LE	a ulev	
Tørstoff ved 105 grader	40.3	± 2.02	%	0.10	2024-09-24	S-DRY-GRCI	CS	a ulev	
Prøve pre-preparering									
sikting	Ja	----	-	-	2024-09-23	S-PP-siev/grind	LE	a ulev	
Tørrking	Ja	----	-	-	2024-09-20	S-PP-dry50	LE	a ulev	
Prøvepreparering									
Oppslutning	Ja	----	-	-	2024-09-23	S-PM59-HB	LE	a ulev	
Totale elementermetaller									
Cu (Kopper)	33.4	± 4.60	mg/kg TS	0.300	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev	
Zn (Sink)	149	± 21.00	mg/kg TS	1.00	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev	
Fysikalsk									
Gledetap (LOI)	13.4	± 2.01	% tørrvekt	0.1	2024-09-19	S-LOI550 (7507.03)	DK	a ulev	
Tørstoff ved 105 grader	41.1	----	%	0.1	2024-09-27	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev	
Næringsstoffer									
Total nitrogen (Tot-N)	4040	± 809.00	mg/kg TS	50	2024-10-03	S-NTOT-PHO	CS	a ulev	
Andre analyser									
Totalt organisk karbon (TOC)	7.6	----	%	0.1	2024-09-19	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*	

Dokumentdato : 2024-10-03 13:42
Side : 32 av 34
Ordrenummer : NO2421359
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn
Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

C5-K

NO2421359012

2024-09-16 14:38

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	39.3	± 2.00	%	1.00	2024-09-20	TS-105	LE	a ulev
Tørstoff ved 105 grader	41.2	± 2.06	%	0.10	2024-09-24	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
Prøve pre-preparering								
sikting	Ja	-----	-	-	2024-09-23	S-PP-siev/grind	LE	a ulev
Tørring	Ja	-----	-	-	2024-09-20	S-PP-dry50	LE	a ulev
Prøvepreparering								
Oppslutning	Ja	-----	-	-	2024-09-23	S-PM59-HB	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
Cu (Kopper)	34.9	± 4.80	mg/kg TS	0.300	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev
Zn (Sink)	148	± 21.00	mg/kg TS	1.00	2024-09-23	S-SFMS-59	LE	a ulev
Fysikalsk								
Gledetap (LOI)	12.3	± 1.85	% tørrvekt	0.1	2024-09-19	S-LOI550 (7507.03)	DK	a ulev
Tørstoff ved 105 grader	43.3	-----	%	0.1	2024-09-27	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev
Næringsstoffer								
Total nitrogen (Tot-N)	4260	± 852.00	mg/kg TS	50	2024-10-02	S-NTOT-PHO	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	7.0	-----	%	0.1	2024-09-19	S-TOC-GLØD (6785)	DK	*

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-PP-dry50	Prøven tørkes ved 50°C.
S-PP-sievlgrind	Jordprøver siktes <2mm i henhold til ISO 11464:2006. Sediment og slam homogeniseres ved maling.
S-SFMS-59	Bestemmelse av metaller i jord, slam, sediment og konstruksjonsmateriale ved ICP-SFMS i henhold til SS-EN ISO 17294-2:2016 og US EPA Method 200.8:1994. Før analyse fordøyes prøven i henhold til S-PM59-HB.
TS-105	Bestemmelse av tørrstoff (TS) i henhold til SS-EN 15934:2012 edition 1.
S-DRY (7905.03)	Metode: DS 204:1980, tørket ved 105°C. Målesikkerhet: 15%.
S-LOI550 (7507.03)	Bestemmelse av Glødetap (LOI). Metode: D S 204:1980. Målesikkerhet: 15%.
S-TOC-GLØD (6785)	Totalt organisk karbon (TOC) i tørrstoff. TOC beregnet fra glødetap (LOI). LOI er akkreditert, og TOC er uakkreditert, men beregnet basert på den akkrediterte LOI-analysen. Metode: DS 204:1980 Målesikkerhet: 15%
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-GSAWS-GR	CZ_SOP_D06_07_120 (BS ISO 11277:2009) Kornstørrelsesanalyse av faste prøver ved bruk av sikting og laserdiffraksjon
S-NTOT-PHO	CZ_SOP_D06_07_102 (CSN ISO 11261) Bestemmelse av total nitrogen ved modifisert Kjeldahl metode spektrofotometrisk.
S-BFRLMS02	CZ_SOP_D06_03_197B (DIN 38414-14) Bestemmelse av perfluorerte a brominerte forbindelser ved væskerkromatografisk metode med MS/MS-deteksjon. We applied flexible akkreditering to the parametre that are not mentioned on appendix av certificate av akkreditering. metode var conferred flexible akkreditering and is mentioned on Annex av Certificate av Accreditation No. 819/2015 dated 30th November 2015. 21032016
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12880, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-METAXAC1	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, CSN EN ISO 11885, US EPA 6010, SM 3120). Bestemmelse av elementer ved AES med ICP og stokiometriske utregninger av konsentrasjonen til aktuelle forbindelser fra målte verdier. Prøven ble homogenisert og mineralisert med salpetersyre i autoklav under høyt trykk og temperatur før analyse.
S-OCPEC001	CZ_SOP_D06_03_169 unntatt kap. 10.2 (US EPA 8081, ISO 10382), prøver opparbeidet i henhold til CZ_SOP_D06_03_P01 kap. 9.2, CZ_SOP_D06_03_P02 kap. 9.2) Bestemmelse av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser ved GC-metode med ECD-deteksjon og kalkulering av organoklorpesticider og andre halogenforbindelser summen fra målte verdier
S-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.B (CSN EN 15637, US EPA 1694) Bestemmelse av pesticider, metabolitter av pesticider, legemiddelsrester og andre forurensinger ved væskerkromatografisk metode med MS/MS-deteksjon og kalkulering av pesticider, metabolitter av pesticider, legemiddelsrester og andre forurensinger summen 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, Fluzilop, 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 summen 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 summen 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 summen fra målte verdier. Prøvene ble lagret på lab mørkt og under temperatur <4°C. Faktisk rapporteringsgrense er notert i vedlegg.
Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
S-PM59-HB	Oppslutning i 7M salpetersyre i hotblock i henhold til SE-SOP-0021.
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).



Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).

Noter: LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parameterne for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved 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 før 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 ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75
PA	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti 530 02
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2423790	Side	: 1 av 6
Kunde	: Aqua Kompetanse AS	Prosjekt	: 3591-9-24C Renga S
Kontakt	: Nils Gunnar Lindbo	Prosjektnummer	: 3591-9-24C
Adresse	: Torolv Kveldulvsøns gate 3 8800 Sandnessjøen Norge	Prøvetaker	: ----
Epost	: nils.gunnar@aqua-kompetanse.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-09-19 09:05
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-10-14
Tilbudsnummer	: OF240452	Dokumentdato	: 2024-10-18 15:28
		Antall prøver mottatt	: 6
		Antall prøver til analyse	: 6

Om rapporten

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

Denne rapporten erstatter enhver foreløpig rapport med denne referansen. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle sider på 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.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER

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



Analyseresultater

Submatriks: SEDIMENT		Kundes prøvenavn			C1-K MOM C + Miljøgift i h.h til ny regelverk				
			Prøvenummer lab		NO2423790001				
			Kundes prøvetakingsdato		2024-10-14 00:00				
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrestoff									
Tørrestoff ved 105 grader	39.4	± 1.97	%	0.10	2024-10-15	S-DRY-GRCI	CS	a ulev	
Totale elementer/metaller									
P (Fosfor)	880	± 132.00	mg/kg TS	50	2024-10-14	S-P (7902.12)	DK	a ulev	
PCB									
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev	
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev	
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev	
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev	
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev	
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev	
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev	
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	*	
Fysikalsk									
Organisk tørrestoff	12.9	± 0.65	% tørrevekt	0.10	2024-10-17	S-LI550GR	CS	a ulev	
Tørrestoff ved 105 grader	40.2	----	%	0.1	2024-10-18	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev	
Andre analyser									
Totalt organisk karbon (TOC)	30000	± 5000.00	mg/kg	1000	2024-10-14	S-TOC (6541.25)	DK	a ulev	

Dokumentdato : 2024-10-18 15:28
Side : 3 av 6
Ordrenummer : NO2423790
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C4-K
MOM C + Miljøgift i
h.h til ny regelverk
NO2423790002
2024-10-14 00:00

Prøvenummer lab

Kundes prøvetaksdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørstoff								
Tørstoff ved 105 grader	41.4	± 2.07	%	0.10	2024-10-15	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
Totale elementer/metaller								
P (Fosfor)	880	± 132.00	mg/kg TS	50	2024-10-14	S-P (7902.12)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	*
Fysikalsk								
Organisk tørstoff	12.4	± 0.62	% tørvekt	0.10	2024-10-17	S-LI550GR	CS	a ulev
Tørstoff ved 105 grader	33.9	----	%	0.1	2024-10-18	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	32000	± 5000.00	mg/kg	1000	2024-10-14	S-TOC (6541.25)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2024-10-18 15:28
Side : 4 av 6
Ordrenummer : NO2423790
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

Cref-K
MOM C + Miljøgift i
h.h til ny regelverk

NO2423790003

Prøvenummer lab
Kundes prøvetakingsdato

2024-10-14 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	35.8	± 1.79	%	0.10	2024-10-15	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
Totale elementer/metaller								
P (Fosfor)	740	± 111.00	mg/kg TS	50	2024-10-14	S-P (7902.12)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-10-14	S-PCB7 (5724)	DK	*
Fysikalsk								
Organisk tørrestoff	12.4	± 0.62	% tørrvekt	0.10	2024-10-17	S-LI550GR	CS	a ulev
Tørrestoff ved 105 grader	39.3	----	%	0.1	2024-10-18	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	34000	± 5100.00	mg/kg	1000	2024-10-14	S-TOC (6541.25)	DK	a ulev

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C2-K

Prøvenummer lab

NO2423790010

Kundes prøvetakingsdato

2024-10-14 00:00

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	39.8	± 1.99	%	0.10	2024-10-17	S-DRY-GRCI	CS	a ulev
Totale elementer/metaller								
P (Fosfor)	880	± 132.00	mg/kg TS	50	2024-10-14	S-P (7902.12)	DK	a ulev
Fysikalsk								
Organisk tørrestoff	11.9	± 0.60	% tørrvekt	0.10	2024-10-18	S-LI550GR	CS	a ulev
Tørrestoff ved 105 grader	39.0	----	%	0.1	2024-10-18	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	33000	± 5000.00	mg/kg	1000	2024-10-14	S-TOC (6541.25)	DK	a ulev



Submatriks: SEDIMENT				Kundes prøvenavn		C3-K NO2423790011 2024-10-14 00:00			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetaksdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrestoff									
Tørrestoff ved 105 grader	39.0	± 1.95	%	0.10	2024-10-15	S-DRY-GRCI	CS	a ulev	
Totale elementer/metaller									
P (Fosfor)	1100	± 165.00	mg/kg TS	50	2024-10-14	S-P (7902.12)	DK	a ulev	
Fysikalsk									
Organisk tørrestoff	12.5	± 0.63	% tørrvekt	0.10	2024-10-17	S-LI550GR	CS	a ulev	
Tørrestoff ved 105 grader	41.2	----	%	0.1	2024-10-18	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev	
Andre analyser									
Totalt organisk karbon (TOC)	39000	± 5850.00	mg/kg	1000	2024-10-14	S-TOC (6541.25)	DK	a ulev	

Submatriks: SEDIMENT				Kundes prøvenavn		C5-K NO2423790012 2024-10-14 00:00			
				Prøvenummer lab					
				Kundes prøvetaksdato					
Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key	
Tørrestoff									
Tørrestoff ved 105 grader	38.6	± 1.93	%	0.10	2024-10-15	S-DRY-GRCI	CS	a ulev	
Totale elementer/metaller									
P (Fosfor)	1100	± 165.00	mg/kg TS	50	2024-10-14	S-P (7902.12)	DK	a ulev	
Fysikalsk									
Organisk tørrestoff	11.7	± 0.59	% tørrvekt	0.10	2024-10-17	S-LI550GR	CS	a ulev	
Tørrestoff ved 105 grader	42.1	----	%	0.1	2024-10-18	S-DRY (7905.03)	DK	a ulev	
Andre analyser									
Totalt organisk karbon (TOC)	31000	± 5000.00	mg/kg	1000	2024-10-14	S-TOC (6541.25)	DK	a ulev	

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet



Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser	Målesikkerhet:
S-DRY (7905.03)	Metode: DS 204:1980, tørket ved 105°C. 15%.	
S-P (7902.12)	P-total i jord. Metode: DS 259:2003+DS/EN ISO 22036:2024. Målesikkerhet: 15 %.	
S-PCB7 (5724)	P C B - 7 i j o r d v e d G C / M S / S i M . Metode: Intern metode, Analyse og kvantifisering: DS / EN 17322: 2020, mod. Målesikkerhet: 20%	
S-TOC (8541.25)	Bestemmelse av TOC ved IR. 13137:2001. Relativ målesikkerhet: 15%	Metode: EN
S-DRY-GRCI	CZ_SOP_D06_01_045 (CSN ISO 11465, CSN EN 12680, CSN EN 14346), CZ_SOP_D06_07_046 (CSN ISO 11465, CSN EN 12680, CSN EN 14346, CSN 46 5735) Bestemmelse av tørrstoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.	
S-LI550GR	CZ_SOP_D06_07_047.A (CSN EN 15169, CSN EN 15935, CSN EN 13039, CSN 72 0103, CSN 46 5735) Bestemmelse av aske gravimetrisk og bestemmelse av glødetap ved utregning fra målte verdier.	

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
*S-PPHOM0.3	CZ_SOP_D06_07_P01 Prøvepreparering av faste prøver for analyse (knusing, kverning og pulverisering).

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

MU = Målesikkerhet

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 før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuell

n.d. – ikke påvist

Målesikkerhet:

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

Målesikkerheten angis som en utvidet målesikkerhet (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%.

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

Utførende lab

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk

Vedlegg 4 Indeksbeskrivelser

Beskrivelse og formler 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:

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

Sensitivitet og tetthet

NSI (Norwegian Sensitivity Index; Rygg og Norling 2013) er utviklet med basis i norske faunadata og innført i 2012. Hver art av i alt 591 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:

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

ISI₂₀₁₂ (Indicator Species Index; Rygg og Norling 2013) 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 ISI₂₀₁₂ 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:

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

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 5 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR)

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

Prosedylene 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

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

Vedlegg 6 Referansetilstand

Tabell 6-1: Klassegrenser for bløtbunnsfauna iht tabell 9.22 i klassifiseringsveileder 02:2018. Lokalitet Renga S ligger lokalisert i økoregion Norskehavet Sør (H), og har vanntype 3 (Beskyttet kyst/fjord).

Indeks	Vanntype H1-3				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
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
IS ₂₀₁₂	13,4 – 8,7	8,7 – 7,8	7,8 – 6,4	6,4 – 4,7	4,7 – 0
NSI	30 – 25	25 – 20	20 – 15	15 – 10	10 – 0

Tabell 6-2: 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 6-3: Klassegrenser for de ulike undersøkte parametre som inngår i C-undersøkelsen iht. klassifiseringsveileder 02:2018 for nTOC (tabell 9.23), og iht. M-608 (2016) for kobber 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
Kobber (Cu)	< 20 mg/kg TS	20-84 mg/kg TS		84 – 147 mg/kg TS	>147 mg/kg TS

Tabell 6-4: 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

Tabell 6-5: Tilstandsklassifisering for miljøgifter i sediment i henhold til M-608. Tilstandsklassene viser en forventet økende grad av skade på organismer i sedimentene.

Tilstandsklasser for sediment				
I Bakgrunn <i>Bakgrunnsnivå</i>	II God <i>Ingen toksiske effekter</i>	III Moderat <i>Kroniske effekter ved langtidseksponering</i>	IV Dårlig <i>Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering</i>	V Svært dårlig <i>Omfattende akutt-toksiske effekter</i>

Tabell 6-6: Tilstandsklassifisering av metaller og organiske stoffer i marine sedimenter i henhold til M-608.

Substans	Enhet	Tilstandsklasser og grenseverdier				
		I	II	III	IV	V
Hg – Kvikksølv	mg/kg	< 0,05	0,05 - 0,52	0,52 - 0,75	0,75 - 1,45	> 1,45
Cd – Kadmium	mg/kg	< 0,2	0,2 - 2,5	2,5 - 16	16 - 157	> 157
Zn – Sink	mg/kg	< 90	90 - 139	139 - 750	750 - 6690	> 6690
Heksaklorbenzen (HCB)	µg/kg	-	< 17	17 - 61	61 - 610	> 610
Bromerte bifenylettere (PBDE)	µg/kg	-	< 62	62 - 79	79 - 1580	> 1580
DDT	µg/kg	-	< 16	16 - 165	165 - 1647	> 1647
Diflubenzuron	µg/kg	-	< 0,2	0,2 - 4,6	4,6 - 46	> 46
Teflubenzuron	µg/kg	-	< 0,0004	0,0004 – 0,02	0,02 - 2	> 2
PCB ₇ – SUM	µg/kg	-	< 4,1	4,1 - 43	43 - 430	> 430

Vedlegg 7 Artslistor Pelagia Nature & Environment AB



Analysrapport-ID 2145-24-01

Datum 2024-10-08

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: RENGÅS 2024

På uppdrag av Aqua Kompetanse AS

Experter inom naturmiljö

Pelagia Nature & Environment AB
Fredsgatan 1 (Umestans 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 Rødøyfjorden och Værangenytre, Nordland, Norge.

2. Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Alma Dalhberg, Anna Bekker, Jessica Bouron och Oskar Damström. Analys utfördes av Ed Westwood, Ivy-Mae Sparfinge och Rickard Degerman. 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 miljötilstånd i vann (Veileder 02:2018), nedladdad 2024-10-07
- Klassifisering av miljötilstånd 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 H3 har använts för alla uträkningar i enlighet med Veileder 02:2018. Förutom dessa har även Bray-Curtis olikhetsindex samt Pielous jämnhetsindex (J) beräknats för varje station. All statusklassificering har utförts efter avrundning till tre decimaler.

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

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).

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.

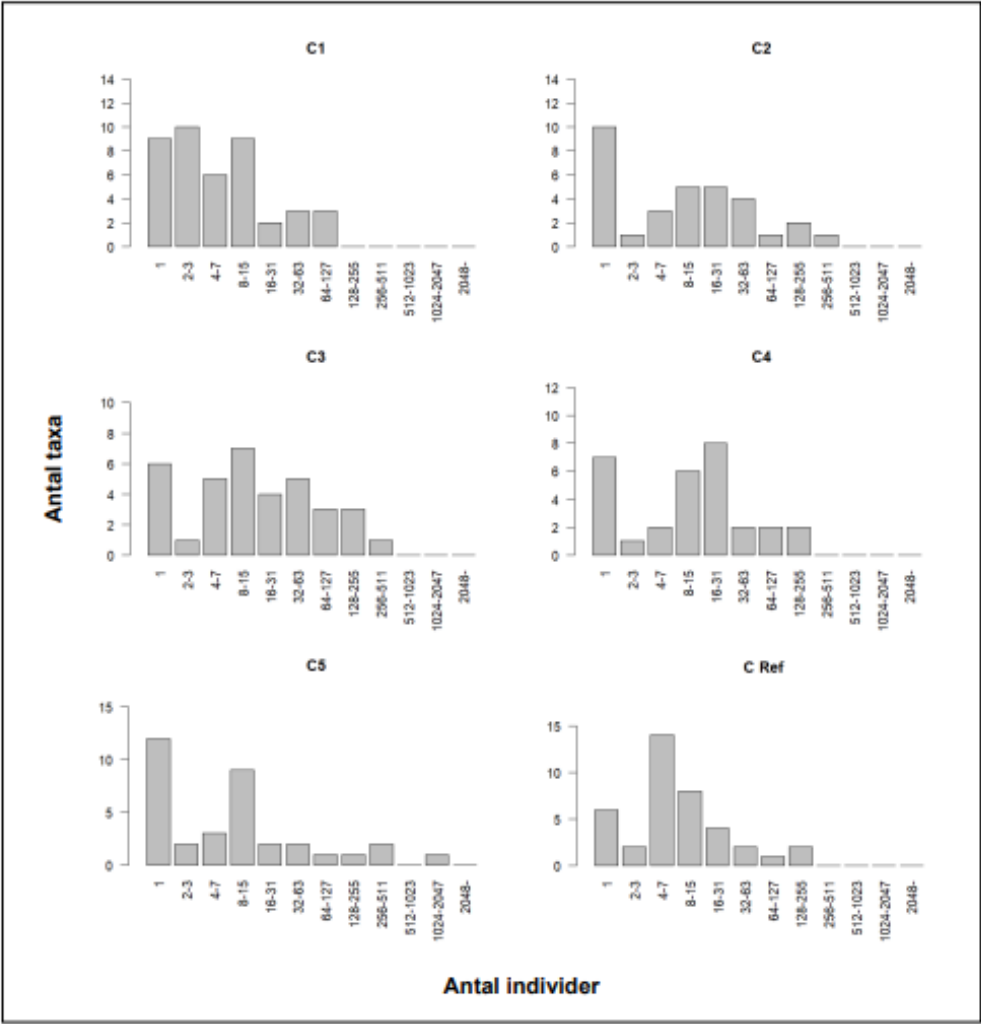
* Medelvärde baserat på C3, C4 samt C5.

Station	Ant. Ind.	Ant. Taxa	H'	ES100	NQI1	ISI2012	NSI	nEOR	AMBI	J	NS 9410
C1	548	41	3,872	21,077	0,671	6,294	22,046	0,704	2,538	0,805	1
C2	1107	32	3,278	15,858	0,659	6,907	24,377	0,683	2,192	0,721	-
C3	1480	35	3,795	19,125	0,597	5,912	19,791	0,625	3,153	0,797	-
C4	954	29	3,559	17,667	0,713	6,532	25,650	0,729	1,513	0,777	-
C5	3017	35	2,164	10,454	0,460	5,594	11,894	0,410	4,734	0,470	-
C Ref	692	36	3,636	21,120	0,730	6,924	25,277	0,755	1,579	0,761	-
Övergångszon*			-	-	-	-	-	0,588	-	-	-

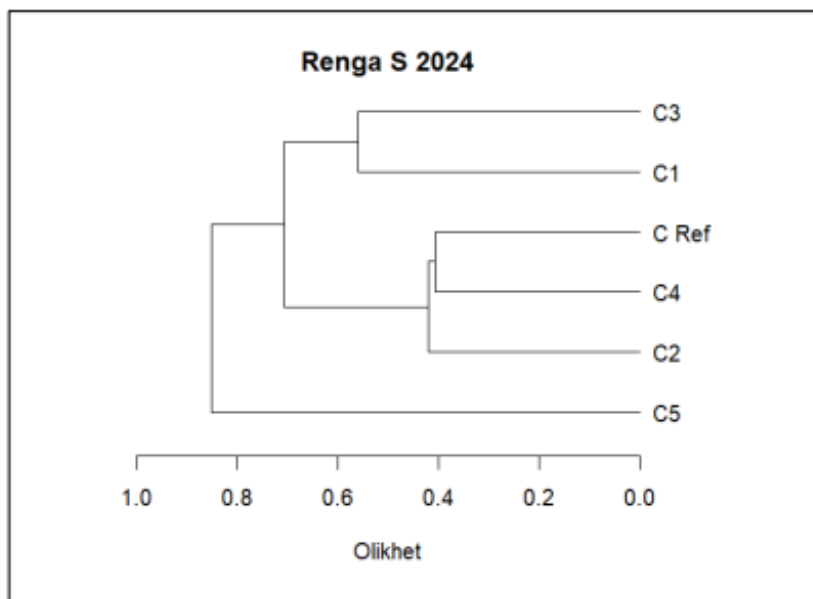
Tabell 2. Antal individer, procent, kumulativ procent, samt ekologisk grupp (NSI) för de tio mest abundanta taxa för varje station, per 0,2 m².

Station	Taxa	Antal individer	Procent (%)	Kumulativ procent (%)	NSI-grupp
C1	Paramphinome jeffreysii	86	16%	16%	III
	Abra nitida	65	12%	28%	III
	Thyasira sarsii	52	9%	37%	IV
	Heteromastus filiformis	44	8%	45%	IV
	Parathyasira sp.	44	8%	53%	-
	Nucula sp.	40	7%	60%	-
	Capitella capitata-gr	28	5%	66%	V
	Melinna cristata	23	4%	70%	III
	Haliella stenostoma	13	2%	72%	II
	Pholoe sp.	12	2%	74%	II
C2	Heteromastus filiformis	288	26%	26%	IV
	Paramphinome jeffreysii	241	22%	48%	III
	Amphilepis norvegica	158	14%	62%	II
	Parathyasira sp.	74	7%	69%	-
	Onchnesoma steenstrupii	63	6%	74%	II
	Falcidens crossotus	50	5%	79%	I
	Nucula sp.	39	4%	82%	-
	Yoldiella nana	32	3%	85%	II
	Rhodine loveni	19	2%	87%	II
	Melinna cristata	18	2%	89%	III
C3	Heteromastus filiformis	262	18%	18%	IV
	Abra nitida	174	12%	29%	III
	Thyasira sarsii	164	11%	41%	IV
	Paramphinome jeffreysii	146	10%	50%	III
	Capitella capitata-gr	124	8%	59%	V
	Diastylis rathkei	97	7%	65%	IV
	Prionospio sp.	85	6%	71%	-
	Nucula sp.	48	3%	74%	-
	Parathyasira sp.	47	3%	78%	-
	Ceratocephale loveni	38	3%	80%	III
C4	Amphilepis norvegica	194	20%	20%	II
	Parathyasira sp.	184	19%	40%	-
	Paramphinome jeffreysii	109	11%	51%	III
	Heteromastus filiformis	74	8%	59%	IV
	Thyasira sarsii	61	6%	65%	IV
	Nucula sp.	49	5%	70%	-
	Falcidens crossotus	27	3%	73%	I
	Pholoe sp.	24	3%	76%	II
	Onchnesoma steenstrupii	24	3%	78%	II
	Rhodine loveni	22	2%	81%	II

C5	<i>Capitella capitata</i> -gr	1765	59%	59%	V
	<i>Thyasira sarsii</i>	423	14%	73%	IV
	<i>Paraphinome jeffreysii</i>	284	9%	82%	III
	<i>Abra nitida</i>	216	7%	89%	III
	<i>Heteromastus filiformis</i>	96	3%	92%	IV
	<i>Parathyasira</i> sp.	42	1%	94%	-
	<i>Nucula</i> sp.	33	1%	95%	-
	<i>Prionospio cirrifera</i>	24	1%	96%	III
	<i>Yoldiella nana</i>	16	1%	96%	II
	<i>Amphilepis norvegica</i>	12	0%	96%	II
C Ref	<i>Amphilepis norvegica</i>	164	24%	24%	II
	<i>Heteromastus filiformis</i>	130	19%	42%	IV
	<i>Paraphinome jeffreysii</i>	67	10%	52%	III
	<i>Kelliella millaris</i>	36	5%	57%	III
	<i>Parathyasira</i> sp.	35	5%	62%	-
	<i>Ophiuroidea</i>	27	4%	66%	-
	<i>Onchnesoma steenstrupii</i>	24	3%	70%	II
	<i>Rhodine loveni</i>	23	3%	73%	II
	<i>Ophelina norvegica</i>	17	2%	76%	III
	<i>Yoldiella nana</i>	16	2%	78%	II



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



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

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

	C1	C2	C3	C4	C5	C Ref
C1	-	62%	56%	49%	78%	63%
C2	62%	-	53%	41%	75%	42%
C3	56%	53%	-	65%	62%	71%
C4	49%	41%	65%	-	80%	41%
C5	78%	75%	62%	80%	-	85%
C Ref	63%	42%	71%	41%	85%	-

Artlistor med stations- och huggindex presenteras på följande sidor.

C1

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

Provtagningsdatum: 2024-09-16

Analysdatum: 2024-10-08

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphionome jeffreysii	18	68
Hesionidae		2
Ceratocephale loveni		3
Pholoe sp.	12	
Eteone flava/longa	4	1
Polynoidae		3
Neoleanira tetragona	3	2
Prionospio cirrifer		2
Spiophanes kroyeri		1
Diplocirrus glaucus	1	1
Melinna cristata	10	13
Lagis koreni	1	1
Streblosoma bairdi		3
Streblosoma intestinale	2	
Terebellides sp.		1
Capitella capitata-gr		28
Heteromastus filiformis	24	20
Euclymeninae		4
Rhodine loveni	4	
Maldanidae	8	
Ophelina norvegica		1
Ophelina sp.	1	
Phylo norvegica	8	
Levinsonia gracilis	8	2
Calanoida	x	
Paraphoxus oculatus	4	1
Amphipoda	4	
Diastylis rathkei	8	
Decapoda		2
Chaetognatha		1
Edwardsiidae		1
Echinocardium flavescens		8
Echinocardium sp.		1
Brisaster fragilis	1	
Labidoplax buskii		1
Amphilepis norvegica	7	4
Ophiuroidea	4	
Abra nitida	38	27
Montacuta substriata	4	
Parathyasira sp.	37	7
Thyasira obsoleta		1
Thyasira sarsii	30	22
Thyasira sp.	12	
Nucula sp.	16	24
Chaetoderma nitidulum		2
Retusa umbilicata	4	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Hallella stenostoma	12	1	
Onchnesoma steenstrupii	4		
Antal individer	289	259	
Antal taxa	25	32	
Totalt antal taxa	41		
	Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQI1	Värde	0,683	0,659
	nEQR	0,718	0,664
H'	Värde	4,013	3,731
	nEQR	0,835	0,803
ES100	Värde	20,789	21,365
	nEQR	0,737	0,753
ISI2012	Värde	6,442	6,145
	nEQR	0,747	0,648
NSI	Värde	23,360	20,731
	nEQR	0,612	0,524
Sammanvägd status	nEQR	0,730	0,678

C2

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB
Provtagningsdatum: 2024-09-16
Analysdatum: 2024-10-07

Taxa	Hugg 1	Hugg 2		
Paramphinoe jeffreysii	168	73		
Drilonereis filum	1			
Glycera lapidum	8			
Goniada maculata		1		
Pholoe pallida	1			
Polynoidae	16			
Neoleanira tetragona	1			
Bradabyssa villosa	1			
Diplocirrus glaucus	2	1		
Melinna cristata	9	9		
Streblosoma bairdi	2	2		
Streblosoma sp.	1			
Terebellides sp.	10	1		
Heteromastus filiformis	184	104		
Euclymene sp.	1			
Rhodine loveni	1	18		
Rhodine sp.	2			
Ophelina norvegica	10	3		
Calanoida	x	x		
Eriopisa elongata	1			
Brisaster fragilis	1			
Amphilepis norvegica	77	81		
Foraminifera	x			
Abra nitida	8	9		
Kurtiella bidentata		4		
Adontorhina similis		8		
Parathyasira sp.	20	54		
Thyasira obsoleta		4		
Thyasira sarsii	8	8		
Yoldiella nana	8	24		
Nucula sp.	26	13		
Falcidens crossotus	34	16		
Euspira montagui	1			
Haliella stenostoma	8			
Nematoda	x			
Nemertea	1			
Onchnesoma steenstrupii	42	21		
Antal individer	653	454		
Antal taxa	28	20		
Totalt antal taxa	32			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	
NQ11	Värde	0,661	0,656	0,659
	nEQR	0,669	0,658	0,664
H'	Värde	3,214	3,341	3,278
	nEQR	0,679	0,710	0,695
ES100	Värde	16,421	15,295	15,858
	nEQR	0,612	0,580	0,596
ISI2012	Värde	7,222	6,591	6,907
	nEQR	0,835	0,797	0,816
NSI	Värde	24,078	24,675	24,377
	nEQR	0,636	0,656	0,646
Sammanvägd status	nEQR	0,686	0,680	0,683

C3

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

Provtagningsdatum: 2024-09-16

Analysdatum: 2024-10-07

Analysis date: 2022-10-07

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	41	105
Nephtys ciliata		1
Nereididae	8	
Ceratocephale loveni	26	12
Polynoidae	8	9
Neoleanira tetragona	2	2
Exogone verugera		1
Prionospio sp.	49	36
Pseudopolydora pulchra	8	
Spiophanes kroyeri		4
Cirratulidae	8	
Melinna cristata	7	6
Streblosoma intestinale	1	
Capitella capitata-gr	96	28
Heteromastus filiformis	160	102
Maldanidae	8	20
Ophelina sp.	8	28
Phylo norvegica		12
Levinsonia gracilis		28
Calanoida	x	x
Eriopisa elongata		1
Paraphoxus oculatus	1	4
Oedicerotidae		4
Diastylis rathkei	49	48
Echinocardium cordatum		1
Amphilepis norvegica	2	4
Ophiura sarsii		1
Ophiuroidea		4
Abra nitida	117	57
Parathyasira sp.	24	23
Thyasira sarsii	74	90
Thyasira sp.	1	20
Thyasiridae		4
Yoldiella nana	8	28
Ennucula tenuis	8	4
Nucula sp.	16	32
Retusa umbilicata	8	8
Nemertea		2
Nephasoma minutum		5
Onchnesoma steenstrupii		8
Antal individer	738	742
Antal taxa	23	32
Totalt antal taxa	35	

		Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQ11	Värde	0,549	0,644	0,597
	nEQR	0,484	0,631	0,558
H'	Värde	3,556	4,033	3,795
	nEQR	0,764	0,837	0,801
ES100	Värde	16,803	21,446	19,125
	nEQR	0,623	0,756	0,690
ISI2012	Värde	6,002	5,822	5,912
	nEQR	0,601	0,568	0,585
NSI	Värde	18,537	21,045	19,791
	nEQR	0,451	0,535	0,493
Sammanvägd status	nEQR	0,585	0,665	0,625

C4

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

Provtagningsdatum: 2024-09-16

Analysdatum: 2024-10-07

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphionome jeffreysii	35	74
Nephtys sp.		1
Pholoe sp.	24	
Polynoidae		10
Neoleanira tetragona	10	2
Syllis comuta		1
Diplocirrus glaucus	8	6
Mellinna cristata	2	2
Amphictene auricoma		1
Amaeana trilobata	2	
Streblosoma intestinale	2	14
Heteromastus filiformis	58	16
Rhodine loveni	11	11
Maldanidae		5
Ophelina acuminata	5	13
Ophelina sp.	9	4
Levinseria gracilis	1	10
Calanoida	x	
Eriopisa elongata	16	
Amphipoda		1
Echinocardium flavescens	1	
Brisaster fragilis		1
Amphilepis norvegica	133	61
Abra nitida	19	3
Parathyasira sp.	105	79
Thyasira sarsii	52	9
Thyasiridae		4
Yoldiella nana	8	7
Nucula sp.	21	28
Chaetoderma nitidulum		1
Falcidens crossotus	26	1
Hallella stenostoma	8	5
Nemertea	4	
Onchnesoma steenstrupii	17	7
Antal individer	577	377
Antal taxa	23	25
Totalt antal taxa	29	

		Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQI1	Värde	0,706	0,720	0,713
	nEQR	0,769	0,800	0,785
H'	Värde	3,612	3,506	3,559
	nEQR	0,778	0,752	0,765
ES100	Värde	17,707	17,627	17,667
	nEQR	0,649	0,646	0,648
ISI2012	Värde	6,345	6,718	6,532
	nEQR	0,715	0,807	0,761
NSI	Värde	25,554	25,746	25,650
	nEQR	0,685	0,692	0,689
Sammanvägd status	nEQR	0,719	0,739	0,729

C5

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-09-16

Analysdatum: 2024-10-08

Analysdatum: 2021-10-05

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinome jeffreysii	129	155
Ceratocephale loveni	1	4
Pholoe baltica		8
Polynoidae	1	10
Neoleanira tetragona	1	10
Chone sp.	8	
Prionospio cirrifera	16	8
Bradabyssa villosa	2	
Melinna cristata	4	1
Terebellides sp.		1
Capitella capitata-gr	980	785
Heteromastus filiformis	48	48
Rhodine loveni	2	2
Ophelina norvegica	1	
Opheliidae	8	
Polyphysia crassa	1	
Nicippe tumida	1	
Eriopisa elongata		3
Paraphoxus oculatus	1	
Diastylis lucifera	8	
Diastylodes serratus	1	
Diastylidae	1	
Echinocardium flavescens	1	
Labidoplax buskii	1	
Amphilepis norvegica	11	1
Amphiura chiajei	1	
Amphiura filiformis	1	
Abra nitida	100	116
Macoma calcarea		1
Parathyasira sp.	8	34
Thyasira sarsii	228	195
Mytilus edulis	x	x
Yoldiella nana	8	8
Ennucula tenuis	9	
Nucula sp.	8	25
Scutopus ventrolineatus	8	2
Nudibranchia	1	
Platyhelminthes	1	
Antal individer	1600	1417
Antal taxa	31	20
Totalt antal taxa	35	

		Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQI1	Värde	0,473	0,447	0,460
	nEQR	0,381	0,352	0,367
H'	Värde	2,094	2,234	2,164
	nEQR	0,453	0,479	0,466
ES100	Värde	10,796	10,112	10,454
	nEQR	0,451	0,432	0,442
ISI2012	Värde	6,238	4,949	5,594
	nEQR	0,679	0,409	0,544
NSI	Värde	11,594	12,194	11,894
	nEQR	0,220	0,240	0,230
Sammanvägd status	nEQR	0,437	0,382	0,410

C Ref

Det.: Rickard Degerman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-09-16

Analysdatum: 2024-10-07

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	28	39
Drilonereis filum	4	5
Phyllodoctidae		1
Polynoidae	4	
Sigalionidae		5
Spiophanes kroyeri	4	
Brada granulosa	1	
Brada sp.		5
Diplocirrus glaucus	1	
Melinna cristata	6	2
Streblosoma intestinale	6	1
Terebellides sp.	4	
Heteromastus filiformis	78	52
Mediomastus fragilis	8	
Rhodine loveni	13	10
Ophelina norvegica	8	9
Phylo norvegica	1	1
Levinsonia gracilis	12	
Paraonidae		4
Calanoida	x	x
Eriopisa elongata	2	
Diastylis cornuta	1	
Cumacea	4	
Decapoda	1	
Amphilepis norvegica	82	82
Ophiuroidea	14	13
Papillicardium minimum		4
Abra nitida	2	4
Abra sp.	4	
Adontorhina similis	4	
Parathysira sp.	9	26
Thyasira obsoleta		1
Yoldiella lucida		5
Yoldiella nana	8	8
Nucula sp.	4	8
Kelliella miliaris	8	28
Falcidens crossotus		8
Scutopus ventrolineatus		5
Caudoveata	4	
Hermania scabra		1
Oenopota sp.		4
Antalis sp.	4	4

Artistorna fortsätter på nästa sida.

Onchnesoma steenstrupii	9	15	
Golfinglidae	4		
Antal individer	342	350	
Antal taxa	28	27	
Totalt antal taxa	36		
	Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQH1	Värde	0,713	0,746
	nEQR	0,784	0,829
H'	Värde	3,608	3,663
	nEQR	0,777	0,791
ES100	Värde	21,813	20,426
	nEQR	0,766	0,726
ISI2012	Värde	6,198	7,650
	nEQR	0,666	0,858
NSI	Värde	24,845	25,708
	nEQR	0,662	0,690
Sammanvägd status	nEQR	0,731	0,779

Vedlegg 8 CTD rådata

Tabell 8-1: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C1 den 16.09.2024, som vist i kapittel 3.2.

Meas	Sal.	Cond.	Temp	OpOx %	Opml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date
57	29,76	35,97	13,67	97,54	5,96	22,208	1496,23	0,63	16.09.2024
58	29,68	35,95	13,744	97,5	5,95	22,139	1496,41	1,67	16.09.2024
59	29,68	35,96	13,754	97,44	5,94	22,142	1496,46	2,68	16.09.2024
60	29,68	35,96	13,754	97,31	5,94	22,147	1496,47	3,68	16.09.2024
61	29,68	35,96	13,753	97,03	5,92	22,152	1496,49	4,66	16.09.2024
62	29,68	35,96	13,751	97,18	5,93	22,158	1496,5	5,82	16.09.2024
63	29,67	35,95	13,751	97,07	5,92	22,156	1496,51	7,01	16.09.2024
64	29,69	35,97	13,747	96,39	5,88	22,179	1496,54	8,31	16.09.2024
65	29,69	35,96	13,741	95,5	5,83	22,182	1496,54	9,56	16.09.2024
66	29,71	35,98	13,739	95,31	5,81	22,203	1496,57	10,75	16.09.2024
67	29,7	35,97	13,74	94,86	5,79	22,2	1496,59	12,06	16.09.2024
68	29,71	35,99	13,746	92,16	5,62	22,215	1496,64	13,29	16.09.2024
69	29,75	36,04	13,752	88,17	5,38	22,251	1496,74	14,55	16.09.2024
70	29,87	36,22	13,814	88,23	5,37	22,334	1497,1	15,87	16.09.2024
71	30,07	36,52	13,903	91,99	5,58	22,48	1497,65	17,16	16.09.2024
72	30,29	36,86	14,017	93,33	5,64	22,633	1498,31	18,42	16.09.2024
73	30,68	37,28	14,015	94,49	5,7	22,938	1498,78	20,09	16.09.2024
74	30,85	37,44	13,989	94,54	5,7	23,077	1498,91	21,06	16.09.2024
75	30,88	37,47	13,986	94,84	5,71	23,1	1498,93	21,07	16.09.2024
76	30,91	37,5	13,982	94,6	5,7	23,125	1498,96	21,13	16.09.2024
77	30,93	37,53	13,988	94,1	5,67	23,146	1499,01	22,13	16.09.2024
78	31,06	37,71	14,027	93,61	5,63	23,246	1499,32	23,38	16.09.2024
79	31,17	37,82	14,02	93,39	5,61	23,335	1499,45	24,64	16.09.2024
80	31,24	37,89	14,008	93,47	5,62	23,4	1499,51	25,91	16.09.2024
81	31,31	37,94	13,978	93,26	5,61	23,465	1499,52	27,17	16.09.2024
82	31,37	37,97	13,941	92,97	5,59	23,523	1499,48	28,45	16.09.2024
83	31,43	38	13,901	93,01	5,59	23,583	1499,44	29,73	16.09.2024
84	31,5	38,05	13,872	93,38	5,62	23,648	1499,45	31,03	16.09.2024
85	31,58	38,1	13,821	93,37	5,62	23,732	1499,4	32,32	16.09.2024
86	31,61	38,1	13,783	93,57	5,64	23,769	1499,34	33,61	16.09.2024
87	31,66	38,12	13,747	93,5	5,63	23,819	1499,29	34,88	16.09.2024
88	31,69	38,12	13,713	93,74	5,65	23,853	1499,24	36,17	16.09.2024
89	31,7	38,12	13,702	93,71	5,65	23,867	1499,24	37,45	16.09.2024
90	31,7	38,12	13,697	93,6	5,64	23,877	1499,24	38,73	16.09.2024
91	31,72	38,13	13,689	93,59	5,64	23,896	1499,26	40,03	16.09.2024
92	31,73	38,13	13,676	93,35	5,63	23,913	1499,25	41,3	16.09.2024
93	31,74	38,13	13,66	93,41	5,64	23,932	1499,23	42,59	16.09.2024
94	31,78	38,13	13,612	93,2	5,63	23,977	1499,15	43,84	16.09.2024

95	31,79	38,1	13,568	93,17	5,63	23,998	1499,02	45,11	16.09.2024
96	31,8	38,08	13,525	93,23	5,64	24,025	1498,93	46,38	16.09.2024
97	31,84	38,06	13,461	93,09	5,64	24,071	1498,77	47,67	16.09.2024
98	31,87	37,99	13,349	93,14	5,65	24,12	1498,46	48,97	16.09.2024
99	31,89	37,96	13,282	93,13	5,66	24,161	1498,29	50,24	16.09.2024
100	31,93	37,92	13,192	92,9	5,65	24,213	1498,06	51,48	16.09.2024
101	31,99	37,82	13,016	92,97	5,68	24,295	1497,55	52,76	16.09.2024
102	32,02	37,66	12,801	92,57	5,68	24,366	1496,88	54,08	16.09.2024
103	32,04	37,51	12,603	92,52	5,69	24,43	1496,26	55,36	16.09.2024
104	32,04	37,32	12,391	92,56	5,72	24,475	1495,56	56,64	16.09.2024
105	32,06	37,25	12,293	92,48	5,73	24,513	1495,26	57,95	16.09.2024
106	32,11	37,14	12,108	92,36	5,74	24,594	1494,72	59,21	16.09.2024
107	32,11	36,98	11,93	91,89	5,73	24,631	1494,12	60,45	16.09.2024
108	32,16	36,79	11,659	91,95	5,77	24,726	1493,27	61,76	16.09.2024
109	32,22	36,68	11,467	91,91	5,79	24,812	1492,7	63,04	16.09.2024
110	32,24	36,55	11,29	91,88	5,81	24,871	1492,13	64,34	16.09.2024
111	32,26	36,52	11,23	91,92	5,82	24,905	1491,97	65,59	16.09.2024
112	32,34	36,49	11,109	91,86	5,82	24,991	1491,65	66,87	16.09.2024
113	32,34	36,34	10,942	91,83	5,84	25,025	1491,08	68,14	16.09.2024
114	32,38	36,27	10,812	91,91	5,86	25,089	1490,7	69,45	16.09.2024
115	32,43	36,22	10,703	91,77	5,87	25,15	1490,38	70,73	16.09.2024
116	32,47	36,15	10,575	91,59	5,87	25,211	1490	71,97	16.09.2024
117	32,51	36,04	10,406	91,7	5,9	25,278	1489,48	73,31	16.09.2024
118	32,57	35,99	10,29	91,87	5,92	25,345	1489,14	74,59	16.09.2024
119	32,57	35,94	10,229	91,7	5,92	25,364	1488,95	75,82	16.09.2024
120	32,6	35,96	10,215	91,75	5,92	25,397	1488,96	77,12	16.09.2024
121	32,68	35,99	10,163	91,88	5,93	25,471	1488,89	78,38	16.09.2024
122	32,78	35,96	10,021	91,58	5,93	25,577	1488,52	79,71	16.09.2024
123	32,78	35,86	9,907	91,7	5,95	25,603	1488,12	80,94	16.09.2024
124	32,79	35,79	9,814	91,71	5,96	25,634	1487,82	82,2	16.09.2024
125	32,9	35,86	9,774	91,56	5,95	25,73	1487,83	83,47	16.09.2024
126	32,96	35,71	9,538	91,59	5,98	25,824	1487,06	84,76	16.09.2024
127	32,97	35,51	9,303	91,48	6,01	25,876	1486,25	86,07	16.09.2024
128	32,95	35,35	9,144	91,47	6,03	25,892	1485,65	87,28	16.09.2024
129	33	35,21	8,928	91,54	6,06	25,974	1484,94	88,59	16.09.2024
130	32,97	35	8,733	91,83	6,11	25,98	1484,19	89,84	16.09.2024
131	33,03	34,94	8,598	91,44	6,1	26,056	1483,78	91,15	16.09.2024
132	33,08	34,79	8,368	91,53	6,13	26,141	1483,02	92,39	16.09.2024
133	33,12	34,63	8,15	91,52	6,16	26,208	1482,26	93,69	16.09.2024
134	33,13	34,54	8,038	91,58	6,18	26,238	1481,87	94,98	16.09.2024
135	33,23	34,55	7,94	91,47	6,18	26,339	1481,64	96,24	16.09.2024
136	33,2	34,45	7,864	91,3	6,18	26,328	1481,33	97,51	16.09.2024
137	33,21	34,42	7,821	91,31	6,19	26,347	1481,2	98,83	16.09.2024
138	33,26	34,39	7,732	91,38	6,2	26,406	1480,95	100,07	16.09.2024
139	33,3	34,36	7,649	91,21	6,2	26,461	1480,7	101,32	16.09.2024
140	33,33	34,29	7,542	91,32	6,22	26,503	1480,35	102,63	16.09.2024
141	33,31	34,18	7,44	91,3	6,24	26,506	1479,96	103,87	16.09.2024

142	33,35	34,18	7,395	91,05	6,23	26,552	1479,85	105,16	16.09.2024
143	33,35	34,13	7,339	90,99	6,23	26,565	1479,66	106,41	16.09.2024
144	33,38	34,09	7,26	90,88	6,23	26,607	1479,42	107,69	16.09.2024
145	33,41	34,08	7,215	90,9	6,24	26,645	1479,3	109,01	16.09.2024
146	33,41	34,06	7,191	90,83	6,24	26,655	1479,24	110,26	16.09.2024
147	33,42	34,04	7,159	90,82	6,24	26,671	1479,15	111,5	16.09.2024
148	33,48	34,02	7,079	90,49	6,23	26,732	1478,93	112,84	16.09.2024
149	33,47	33,94	6,996	90,49	6,24	26,744	1478,61	114,1	16.09.2024
150	33,53	33,97	6,967	90,04	6,21	26,801	1478,59	115,33	16.09.2024
151	33,55	33,89	6,858	90,1	6,23	26,836	1478,22	116,63	16.09.2024
152	33,55	33,9	6,871	89,94	6,22	26,838	1478,29	117,93	16.09.2024
153	33,67	34,01	6,868	89,94	6,21	26,941	1478,45	119,17	16.09.2024
154	33,64	33,95	6,835	89,79	6,21	26,925	1478,3	120,48	16.09.2024
155	33,71	33,9	6,704	89,43	6,2	27,006	1477,9	121,78	16.09.2024
156	33,71	33,82	6,613	89,19	6,19	27,025	1477,56	123,02	16.09.2024
157	33,73	33,76	6,526	88,94	6,19	27,057	1477,26	124,28	16.09.2024
158	33,72	33,71	6,481	88,72	6,18	27,06	1477,1	125,58	16.09.2024
159	33,76	33,7	6,426	88,43	6,17	27,106	1476,95	126,83	16.09.2024
160	33,81	33,73	6,41	88,09	6,14	27,153	1476,98	128,13	16.09.2024
161	33,84	33,76	6,408	87,89	6,13	27,186	1477,03	129,42	16.09.2024
162	33,87	33,81	6,436	87,69	6,11	27,21	1477,19	130,64	16.09.2024
163	33,88	33,85	6,465	87,64	6,1	27,224	1477,34	131,91	16.09.2024
164	33,91	33,87	6,461	87,4	6,08	27,25	1477,38	133,18	16.09.2024
165	33,92	33,87	6,449	87,07	6,06	27,266	1477,37	134,39	16.09.2024
166	33,95	33,89	6,438	86,77	6,04	27,3	1477,39	135,72	16.09.2024
167	33,97	33,9	6,43	86,6	6,03	27,321	1477,41	137,05	16.09.2024
168	33,99	33,92	6,433	86,25	6	27,341	1477,47	138,29	16.09.2024
169	34,02	33,95	6,441	86,16	6	27,366	1477,56	139,58	16.09.2024
170	34,04	33,98	6,447	86,08	5,99	27,392	1477,63	140,92	16.09.2024
171	34,08	34,03	6,461	85,79	5,96	27,429	1477,76	142,23	16.09.2024
172	34,11	34,07	6,477	85,7	5,96	27,454	1477,87	143,48	16.09.2024
173	34,12	34,09	6,488	85,58	5,94	27,467	1477,95	144,74	16.09.2024
174	34,13	34,11	6,5	85,52	5,94	27,479	1478,03	146,05	16.09.2024
175	34,15	34,15	6,53	85,62	5,94	27,492	1478,18	147,32	16.09.2024
176	34,18	34,2	6,554	85,54	5,93	27,519	1478,34	148,58	16.09.2024
177	34,18	34,21	6,562	85,59	5,93	27,526	1478,4	149,9	16.09.2024
178	34,18	34,26	6,612	85,61	5,93	27,529	1478,62	151,19	16.09.2024
179	34,2	34,31	6,649	85,82	5,94	27,543	1478,81	152,44	16.09.2024
180	34,24	34,36	6,669	85,81	5,93	27,574	1478,96	153,7	16.09.2024
181	34,27	34,39	6,671	85,67	5,92	27,604	1479,02	155	16.09.2024
182	34,29	34,4	6,659	85,32	5,9	27,629	1479,02	156,27	16.09.2024
183	34,27	34,38	6,654	84,91	5,87	27,622	1479,01	157,57	16.09.2024
184	34,31	34,42	6,658	84,53	5,84	27,658	1479,08	158,84	16.09.2024
185	34,31	34,43	6,671	84,23	5,82	27,66	1479,16	160,11	16.09.2024
186	34,33	34,45	6,67	84,04	5,81	27,684	1479,2	161,39	16.09.2024
187	34,32	34,45	6,676	84,06	5,81	27,684	1479,24	162,61	16.09.2024
188	34,35	34,49	6,69	84,32	5,82	27,711	1479,36	163,83	16.09.2024

189	34,36	34,51	6,702	84,32	5,82	27,723	1479,43	165,16	16.09.2024
190	34,37	34,52	6,707	84,37	5,82	27,732	1479,48	166,4	16.09.2024
191	34,38	34,54	6,716	84,64	5,84	27,746	1479,55	167,61	16.09.2024
192	34,36	34,54	6,735	84,85	5,85	27,734	1479,63	168,89	16.09.2024
193	34,4	34,59	6,748	85,14	5,87	27,771	1479,75	170,2	16.09.2024
194	34,41	34,61	6,761	85	5,86	27,782	1479,83	171,49	16.09.2024
195	34,42	34,65	6,801	85,71	5,9	27,785	1480	172,71	16.09.2024
196	34,45	34,72	6,84	85,82	5,9	27,815	1480,22	174,01	16.09.2024
197	34,45	34,73	6,85	85,9	5,9	27,819	1480,29	175,24	16.09.2024
198	34,46	34,74	6,858	86,05	5,91	27,826	1480,34	176,53	16.09.2024
199	34,47	34,76	6,864	86,28	5,93	27,843	1480,4	177,83	16.09.2024
200	34,49	34,78	6,867	86,36	5,93	27,863	1480,46	179,08	16.09.2024
201	34,48	34,78	6,874	86,5	5,94	27,862	1480,5	180,33	16.09.2024
202	34,49	34,78	6,863	86,39	5,93	27,877	1480,49	181,59	16.09.2024
203	34,49	34,77	6,851	86,59	5,95	27,885	1480,47	182,89	16.09.2024
204	34,49	34,78	6,861	86,61	5,95	27,89	1480,53	184,13	16.09.2024
205	34,49	34,79	6,873	86,6	5,95	27,893	1480,6	185,35	16.09.2024
206	34,48	34,79	6,88	86,72	5,96	27,892	1480,64	186,66	16.09.2024
207	34,51	34,83	6,893	86,8	5,96	27,92	1480,74	187,93	16.09.2024
208	34,52	34,85	6,907	86,93	5,96	27,929	1480,83	189,14	16.09.2024
209	34,53	34,86	6,911	86,8	5,96	27,939	1480,87	190,37	16.09.2024
210	34,51	34,85	6,912	86,83	5,96	27,935	1480,88	191,68	16.09.2024
211	34,5	34,84	6,913	87,15	5,98	27,931	1480,89	192,98	16.09.2024
212	34,52	34,86	6,915	87,16	5,98	27,952	1480,94	194,23	16.09.2024
213	34,52	34,86	6,917	87,18	5,98	27,955	1480,97	195,47	16.09.2024
214	34,52	34,86	6,918	87,21	5,98	27,96	1481	196,77	16.09.2024
215	34,52	34,86	6,918	87,47	6	27,965	1481,02	198	16.09.2024
216	34,51	34,86	6,921	87,62	6,01	27,967	1481,04	199,2	16.09.2024
217	34,53	34,88	6,928	87,47	6	27,983	1481,11	200,51	16.09.2024
218	34,53	34,89	6,935	87,74	6,02	27,991	1481,15	201,75	16.09.2024
219	34,55	34,91	6,935	87,93	6,03	28,014	1481,2	203,05	16.09.2024
220	34,55	34,91	6,934	87,85	6,02	28,02	1481,22	204,27	16.09.2024
221	34,55	34,91	6,934	87,82	6,02	28,025	1481,24	205,53	16.09.2024
222	34,57	34,92	6,931	87,93	6,03	28,042	1481,26	206,78	16.09.2024
223	34,56	34,92	6,932	87,89	6,03	28,046	1481,28	208,06	16.09.2024
224	34,54	34,9	6,933	88,05	6,04	28,033	1481,28	209,28	16.09.2024
225	34,56	34,92	6,931	87,93	6,03	28,057	1481,32	210,52	16.09.2024
226	34,54	34,9	6,93	87,85	6,02	28,046	1481,32	211,79	16.09.2024
227	34,54	34,9	6,927	87,75	6,02	28,054	1481,33	213,01	16.09.2024
228	34,55	34,91	6,928	87,7	6,01	28,067	1481,36	214,24	16.09.2024
229	34,56	34,92	6,934	87,83	6,02	28,076	1481,41	215,52	16.09.2024
230	34,55	34,92	6,938	87,93	6,03	28,077	1481,44	216,8	16.09.2024
231	34,55	34,92	6,939	87,86	6,02	28,082	1481,47	218,03	16.09.2024
232	34,56	34,93	6,939	87,74	6,01	28,096	1481,5	219,3	16.09.2024
233	34,56	34,93	6,939	87,88	6,02	28,101	1481,53	220,6	16.09.2024
234	34,56	34,93	6,939	87,88	6,02	28,106	1481,55	221,83	16.09.2024
235	34,57	34,94	6,941	87,83	6,02	28,119	1481,57	223,08	16.09.2024

236	34,57	34,94	6,939	87,44	5,99	28,126	1481,59	224,32	16.09.2024
237	34,57	34,94	6,94	87,59	6	28,13	1481,61	225,58	16.09.2024
238	34,56	34,93	6,938	87,4	5,99	28,128	1481,62	226,81	16.09.2024
239	34,58	34,95	6,934	87,25	5,98	28,155	1481,65	228,07	16.09.2024
240	34,55	34,91	6,927	87,46	6	28,132	1481,6	229,32	16.09.2024
241	34,57	34,93	6,93	86,99	5,96	28,152	1481,66	230,55	16.09.2024
242	34,56	34,92	6,928	87,27	5,98	28,15	1481,66	231,79	16.09.2024
243	34,57	34,94	6,931	87,34	5,99	28,17	1481,71	233,01	16.09.2024
244	34,57	34,94	6,937	86,91	5,96	28,169	1481,75	234,27	16.09.2024
245	34,57	34,94	6,939	86,83	5,95	28,173	1481,78	235,51	16.09.2024
246	34,57	34,95	6,941	86,96	5,96	28,185	1481,82	236,72	16.09.2024
247	34,57	34,95	6,944	87,1	5,97	28,187	1481,85	237,89	16.09.2024
248	34,58	34,96	6,947	87,03	5,96	28,199	1481,88	239,27	16.09.2024
249	34,58	34,97	6,95	87,2	5,97	28,21	1481,92	240,6	16.09.2024
250	34,58	34,97	6,951	87,29	5,98	28,215	1481,95	241,91	16.09.2024
251	34,56	34,95	6,952	87,38	5,99	28,202	1481,95	243,18	16.09.2024
252	34,57	34,96	6,953	87,62	6	28,215	1481,98	244,49	16.09.2024
253	34,58	34,97	6,954	87,51	6	28,228	1482,01	245,78	16.09.2024
254	34,58	34,97	6,954	87,55	6	28,234	1482,04	247,12	16.09.2024
255	34,57	34,96	6,954	87,69	6,01	28,231	1482,05	248,46	16.09.2024
256	34,57	34,97	6,955	87,71	6,01	28,244	1482,08	249,76	16.09.2024
257	34,58	34,98	6,957	87,71	6,01	28,256	1482,12	251,04	16.09.2024
258	34,57	34,97	6,958	87,88	6,02	28,252	1482,13	252,35	16.09.2024
259	34,57	34,97	6,953	88,19	6,04	28,262	1482,15	253,65	16.09.2024
260	34,59	34,98	6,952	88,06	6,03	28,277	1482,17	254,98	16.09.2024
261	34,57	34,97	6,954	88,18	6,04	28,272	1482,19	256,26	16.09.2024
262	34,59	34,99	6,959	88,22	6,04	28,291	1482,25	257,62	16.09.2024
263	34,59	35	6,964	88,08	6,03	28,3	1482,3	258,89	16.09.2024
264	34,61	35,02	6,967	88,57	6,07	28,32	1482,35	260,2	16.09.2024
265	34,59	35,01	6,975	88,56	6,06	28,31	1482,38	261,53	16.09.2024
266	34,6	35,02	6,981	88,56	6,06	28,318	1482,43	262,86	16.09.2024
267	34,6	35,03	6,985	88,51	6,06	28,329	1482,48	264,15	16.09.2024
268	34,6	35,03	6,988	88,58	6,06	28,331	1482,5	265,45	16.09.2024
269	34,62	35,05	6,991	88,48	6,06	28,351	1482,56	266,74	16.09.2024
270	34,61	35,05	6,996	88,42	6,05	28,352	1482,6	268,04	16.09.2024
271	34,62	35,06	7	88,68	6,07	28,362	1482,65	269,37	16.09.2024
272	34,61	35,06	7,004	88,8	6,08	28,364	1482,68	270,63	16.09.2024
273	34,61	35,06	7,006	88,85	6,08	28,368	1482,69	271,94	16.09.2024
274	34,63	35,08	7,01	89	6,09	28,387	1482,75	273,34	16.09.2024
275	34,63	35,08	7,012	89,02	6,09	28,391	1482,78	274,6	16.09.2024
276	34,63	35,09	7,014	88,9	6,08	28,403	1482,82	275,91	16.09.2024
277	34,64	35,1	7,017	89,02	6,09	28,414	1482,86	277,23	16.09.2024
278	34,63	35,09	7,02	88,86	6,08	28,408	1482,88	278,53	16.09.2024
279	34,62	35,09	7,024	88,93	6,08	28,41	1482,91	279,81	16.09.2024
280	34,64	35,11	7,027	88,99	6,08	28,43	1482,97	281,14	16.09.2024
281	34,64	35,11	7,028	89,07	6,09	28,435	1482,99	282,44	16.09.2024
282	34,65	35,12	7,029	88,96	6,08	28,448	1483,02	283,73	16.09.2024

283	34,62	35,1	7,032	88,75	6,07	28,433	1483,02	285,08	16.09.2024
284	34,64	35,12	7,037	88,89	6,08	28,452	1483,08	286,4	16.09.2024
285	34,65	35,13	7,039	88,96	6,08	28,464	1483,13	287,67	16.09.2024
286	34,64	35,13	7,041	88,9	6,08	28,467	1483,16	289,04	16.09.2024
287	34,64	35,13	7,042	88,92	6,08	28,472	1483,18	290,37	16.09.2024
288	34,64	35,13	7,043	88,87	6,07	28,477	1483,21	291,64	16.09.2024
289	34,65	35,14	7,044	88,97	6,08	28,49	1483,24	292,98	16.09.2024
290	34,65	35,14	7,044	88,98	6,08	28,496	1483,27	294,37	16.09.2024
291	34,64	35,13	7,045	89,02	6,08	28,492	1483,28	295,63	16.09.2024
292	34,65	35,14	7,046	88,95	6,08	28,505	1483,31	296,92	16.09.2024
293	34,65	35,14	7,046	89	6,08	28,51	1483,33	298,26	16.09.2024
294	34,66	35,15	7,046	89,09	6,09	28,524	1483,36	299,57	16.09.2024
295	34,64	35,14	7,048	89,08	6,09	28,519	1483,38	300,84	16.09.2024
296	34,63	35,13	7,048	88,99	6,08	28,516	1483,38	302,16	16.09.2024
297	34,65	35,15	7,048	89,05	6,09	28,539	1483,43	303,46	16.09.2024
298	34,64	35,14	7,048	89,25	6,1	28,536	1483,44	304,78	16.09.2024
299	34,63	35,13	7,048	89,16	6,09	28,533	1483,45	306,11	16.09.2024
300	34,64	35,14	7,048	89,19	6,1	28,547	1483,49	307,45	16.09.2024
301	34,64	35,14	7,047	89,39	6,11	28,554	1483,5	308,74	16.09.2024
302	34,64	35,14	7,049	89,32	6,1	28,557	1483,53	309,96	16.09.2024
303	34,65	35,15	7,049	89,27	6,1	28,571	1483,56	311,32	16.09.2024
304	34,64	35,14	7,05	89,17	6,09	28,567	1483,57	312,67	16.09.2024
305	34,65	35,15	7,049	89,31	6,1	28,582	1483,6	313,94	16.09.2024
306	34,65	35,15	7,049	89,29	6,1	28,588	1483,62	315,25	16.09.2024
307	34,64	35,15	7,05	89,42	6,11	28,592	1483,65	316,56	16.09.2024
308	34,64	35,15	7,051	89,21	6,1	28,597	1483,67	317,85	16.09.2024
309	34,62	35,13	7,052	89,21	6,1	28,584	1483,67	319,11	16.09.2024
310	34,62	35,13	7,053	89,11	6,09	28,589	1483,69	320,42	16.09.2024
311	34,64	35,15	7,054	89,19	6,09	28,61	1483,74	321,75	16.09.2024
312	34,64	35,15	7,054	89,13	6,09	28,616	1483,76	323,06	16.09.2024
313	34,65	35,16	7,055	89	6,08	28,629	1483,8	324,36	16.09.2024
314	34,63	35,15	7,056	89,13	6,09	28,625	1483,81	325,69	16.09.2024
315	34,63	35,15	7,056	89,12	6,09	28,631	1483,84	327	16.09.2024
316	34,64	35,16	7,056	89,02	6,08	28,645	1483,87	328,29	16.09.2024
317	34,65	35,17	7,058	88,92	6,08	28,657	1483,9	329,55	16.09.2024
318	34,65	35,17	7,057	88,96	6,08	28,664	1483,92	330,95	16.09.2024
319	34,63	35,15	7,057	88,86	6,07	28,652	1483,92	332,2	16.09.2024
320	34,65	35,17	7,057	88,87	6,07	28,674	1483,96	333,45	16.09.2024
321	34,63	35,15	7,057	88,93	6,08	28,663	1483,97	334,86	16.09.2024
322	34,64	35,16	7,058	88,85	6,07	28,675	1484	336,03	16.09.2024
323	34,64	35,16	7,057	88,81	6,07	28,682	1484,02	337,38	16.09.2024
324	34,66	35,18	7,057	89,04	6,08	28,705	1484,06	338,75	16.09.2024
325	34,65	35,17	7,057	88,94	6,08	28,701	1484,06	339,87	16.09.2024
326	34,65	35,17	7,058	88,75	6,06	28,707	1484,09	341,35	16.09.2024
327	34,64	35,17	7,06	88,73	6,06	28,71	1484,12	342,55	16.09.2024
328	34,67	35,19	7,059	88,84	6,07	28,733	1484,16	343,78	16.09.2024
329	34,63	35,16	7,059	88,86	6,07	28,713	1484,15	345,23	16.09.2024

330	34,63	35,16	7,059	88,97	6,08	28,718	1484,17	346,44	16.09.2024
331	34,64	35,17	7,06	88,92	6,08	28,731	1484,21	347,64	16.09.2024
332	34,65	35,18	7,06	88,92	6,08	28,746	1484,24	349,12	16.09.2024
333	34,65	35,18	7,06	89,03	6,08	28,751	1484,26	350,34	16.09.2024
334	34,64	35,17	7,06	89,02	6,08	28,747	1484,26	351,39	16.09.2024
335	34,64	35,17	7,06	89,04	6,08	28,755	1484,29	353,21	16.09.2024
336	34,65	35,18	7,061	89,29	6,1	28,766	1484,32	354,11	16.09.2024
337	34,64	35,17	7,06	89,24	6,1	28,764	1484,33	355,37	16.09.2024
338	34,66	35,19	7,062	89,25	6,1	28,786	1484,38	357,1	16.09.2024
339	34,64	35,18	7,062	89,15	6,09	28,782	1484,39	358,07	16.09.2024
340	34,64	35,18	7,061	89,06	6,08	28,788	1484,4	359,32	16.09.2024
341	34,66	35,19	7,061	89	6,08	28,803	1484,44	360,89	16.09.2024
342	34,65	35,19	7,062	89,17	6,09	28,808	1484,46	362,19	16.09.2024
343	34,63	35,17	7,063	89,07	6,09	28,793	1484,46	363,08	16.09.2024
344	34,64	35,18	7,062	88,99	6,08	28,81	1484,49	364,72	16.09.2024
345	34,63	35,17	7,064	89,06	6,08	28,805	1484,5	366,06	16.09.2024
346	34,64	35,18	7,064	88,78	6,07	28,818	1484,54	367,2	16.09.2024
347	34,64	35,18	7,064	88,76	6,06	28,824	1484,56	368,54	16.09.2024
348	34,64	35,18	7,065	88,37	6,04	28,829	1484,58	369,94	16.09.2024
349	34,64	35,19	7,067	88,24	6,03	28,841	1484,62	371,24	16.09.2024
350	34,63	35,18	7,066	88,07	6,02	28,838	1484,63	372,32	16.09.2024
351	34,64	35,19	7,066	87,79	6	28,853	1484,66	373,82	16.09.2024
352	34,64	35,19	7,068	87,86	6	28,856	1484,68	375,03	16.09.2024
353	34,64	35,19	7,067	87,72	5,99	28,863	1484,71	376,33	16.09.2024
354	34,64	35,19	7,068	87,72	5,99	28,867	1484,72	377,59	16.09.2024
355	34,64	35,19	7,069	87,61	5,98	28,872	1484,76	378,95	16.09.2024
356	34,64	35,19	7,068	87,57	5,98	28,878	1484,78	380,25	16.09.2024
357	34,64	35,19	7,07	87,53	5,98	28,881	1484,79	381,44	16.09.2024
358	34,65	35,2	7,069	87,47	5,98	28,896	1484,83	382,77	16.09.2024
359	34,64	35,19	7,069	87,93	6,01	28,894	1484,83	384,15	16.09.2024
360	34,63	35,19	7,07	87,89	6	28,898	1484,85	385,49	16.09.2024
361	34,62	35,18	7,07	87,25	5,96	28,894	1484,86	386,57	16.09.2024
362	34,62	35,18	7,071	85,66	5,85	28,899	1484,89	387,95	16.09.2024
363	34,63	35,19	7,072	84,95	5,8	28,912	1484,92	389,24	16.09.2024
364	34,65	35,21	7,073	85,04	5,81	28,934	1484,98	390,63	16.09.2024
365	34,64	35,2	7,075	84,58	5,78	28,929	1484,99	391,86	16.09.2024
366	34,64	35,2	7,075	82,77	5,65	28,935	1485,01	393,13	16.09.2024
367	34,62	35,19	7,078	80,29	5,48	28,928	1485,03	394,34	16.09.2024
368	34,64	35,21	7,078	79,02	5,4	28,951	1485,08	395,77	16.09.2024
369	34,64	35,21	7,079	76,6	5,23	28,956	1485,09	397,16	16.09.2024
370	34,65	35,22	7,08	75,32	5,14	28,969	1485,13	398,39	16.09.2024
371	34,65	35,22	7,081	74,39	5,08	28,973	1485,15	399,61	16.09.2024
372	34,65	35,22	7,082	72,6	4,96	28,977	1485,17	400,81	16.09.2024
373	34,66	35,23	7,083	70,27	4,8	28,988	1485,2	401,37	16.09.2024
374	34,65	35,23	7,085	69,43	4,74	28,989	1485,21	402,21	16.09.2024

Tabell 8-2: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved Cref den 16.09.2024, som vist i kapittel 3.2.

Meas	Sal.	Cond.	Temp	OpOx %	Opml/l	Density	S. vel.	Depth(u)	Date
779	29,75	35,93	13,632	99,88	6,05	22,209	1496,1	0,39	16.09.2024
780	29,67	35,98	13,795	99,05	5,98	22,119	1496,56	1,51	16.09.2024
781	29,66	35,99	13,82	98,99	5,97	22,109	1496,64	2,25	16.09.2024
782	29,65	35,99	13,829	99,24	5,99	22,105	1496,68	2,96	16.09.2024
783	29,66	36	13,831	99,02	5,97	22,116	1496,71	4,29	16.09.2024
784	29,66	36	13,823	98,92	5,97	22,127	1496,71	5,25	16.09.2024
785	29,65	35,98	13,811	98,59	5,95	22,126	1496,68	6,16	16.09.2024
786	29,66	35,97	13,79	98,12	5,92	22,141	1496,63	7,49	16.09.2024
787	29,69	35,98	13,769	97,7	5,9	22,168	1496,61	8,25	16.09.2024
788	29,75	36,07	13,797	96,93	5,85	22,215	1496,79	9,44	16.09.2024
789	29,81	36,2	13,869	96,45	5,81	22,255	1497,12	10,82	16.09.2024
790	29,83	36,24	13,887	96,33	5,8	22,273	1497,23	11,83	16.09.2024
791	29,94	36,36	13,884	96,02	5,78	22,366	1497,36	13,11	16.09.2024
792	30,06	36,52	13,919	95,54	5,74	22,457	1497,65	14,6	16.09.2024
793	30,11	36,59	13,933	95,48	5,73	22,499	1497,77	15,63	16.09.2024
794	30,15	36,64	13,943	94,99	5,7	22,532	1497,87	16,94	16.09.2024
795	30,27	36,8	13,981	94,9	5,69	22,62	1498,15	18,35	16.09.2024
796	30,41	36,97	13,996	95,25	5,7	22,732	1498,39	19,43	16.09.2024
797	30,45	37,03	14,015	94,26	5,64	22,764	1498,52	20,66	16.09.2024
798	30,72	37,37	14,06	93,62	5,58	22,973	1499,02	22,11	16.09.2024
799	30,85	37,52	14,072	93,2	5,55	23,074	1499,22	23,21	16.09.2024
800	31,08	37,76	14,066	93,36	5,56	23,254	1499,48	24,5	16.09.2024
801	31,14	37,81	14,043	92,82	5,52	23,314	1499,51	25,86	16.09.2024
802	31,3	37,97	14,021	92,88	5,53	23,45	1499,64	27,03	16.09.2024
803	31,37	38,03	14	92,9	5,53	23,515	1499,68	28,17	16.09.2024
804	31,42	38,05	13,961	92,93	5,53	23,568	1499,63	29,57	16.09.2024
805	31,48	38,09	13,934	93,15	5,55	23,624	1499,64	30,87	16.09.2024
806	31,52	38,12	13,92	92,99	5,54	23,662	1499,66	32,08	16.09.2024
807	31,6	38,18	13,887	93,05	5,54	23,738	1499,66	33,42	16.09.2024
808	31,6	38,16	13,865	92,98	5,54	23,748	1499,61	34,7	16.09.2024
809	31,64	38,2	13,868	92,9	5,53	23,778	1499,68	35,84	16.09.2024
810	31,65	38,19	13,835	93,15	5,55	23,804	1499,61	37,08	16.09.2024
811	31,68	38,17	13,786	93,13	5,55	23,837	1499,5	38,43	16.09.2024
812	31,72	38,18	13,743	93,28	5,57	23,885	1499,43	39,57	16.09.2024
813	31,75	38,14	13,665	93,2	5,57	23,926	1499,22	40,65	16.09.2024
814	31,78	38,12	13,598	93,24	5,58	23,974	1499,07	42	16.09.2024
815	31,81	38,11	13,552	93,27	5,58	24,011	1498,97	43,27	16.09.2024
816	31,83	38,1	13,517	93,43	5,6	24,037	1498,89	44,19	16.09.2024
817	31,85	38,08	13,477	93,11	5,58	24,062	1498,8	45,37	16.09.2024
818	31,86	38,06	13,44	93,3	5,6	24,084	1498,71	46,72	16.09.2024
819	31,88	38,04	13,384	93,04	5,59	24,122	1498,58	47,9	16.09.2024
820	31,97	38,01	13,25	92,74	5,58	24,22	1498,25	49,3	16.09.2024
821	31,98	37,81	13,013	92,81	5,61	24,287	1497,52	51,99	16.09.2024
822	31,98	37,73	12,919	92,99	5,64	24,31	1497,21	52,29	16.09.2024

823	32	37,71	12,879	93,05	5,64	24,333	1497,1	53,24	16.09.2024
824	32,04	37,65	12,766	92,55	5,62	24,391	1496,79	54,56	16.09.2024
825	32,08	37,52	12,573	92,63	5,65	24,465	1496,21	55,8	16.09.2024
826	32,03	37,24	12,315	92,47	5,67	24,482	1495,29	57	16.09.2024
827	32,03	37,09	12,143	92,3	5,68	24,523	1494,73	58,25	16.09.2024
828	32,09	36,99	11,964	92,36	5,71	24,606	1494,2	59,61	16.09.2024
829	32,11	36,87	11,8	92,19	5,71	24,662	1493,69	60,9	16.09.2024
830	32,14	36,8	11,684	92,35	5,74	24,714	1493,35	62,27	16.09.2024
831	32,14	36,72	11,596	92,09	5,73	24,734	1493,06	63,53	16.09.2024
832	32,24	36,64	11,398	91,87	5,74	24,848	1492,51	64,7	16.09.2024
833	32,3	36,34	10,985	91,94	5,79	24,979	1491,16	65,95	16.09.2024
834	32,4	36,27	10,794	91,83	5,8	25,096	1490,62	67,38	16.09.2024
835	32,43	36,21	10,692	92,02	5,83	25,142	1490,32	68,57	16.09.2024
836	32,48	36,23	10,66	91,68	5,81	25,191	1490,28	69,78	16.09.2024
837	32,49	36,2	10,61	91,73	5,82	25,216	1490,14	71,04	16.09.2024
838	32,5	36,14	10,531	91,68	5,82	25,243	1489,9	72,32	16.09.2024
839	32,6	36,1	10,373	91,59	5,83	25,358	1489,48	74,41	16.09.2024
840	32,69	35,94	10,097	91,71	5,87	25,484	1488,64	76,98	16.09.2024
841	32,74	35,93	10,03	92,18	5,91	25,535	1488,46	77,09	16.09.2024
842	32,77	35,92	9,988	91,82	5,89	25,565	1488,35	77,55	16.09.2024
843	32,77	35,86	9,92	91,78	5,9	25,583	1488,12	78,8	16.09.2024
844	32,78	35,83	9,875	91,79	5,9	25,604	1488	80,15	16.09.2024
845	32,88	35,87	9,802	91,74	5,91	25,705	1487,88	81,28	16.09.2024
846	32,88	35,74	9,663	91,67	5,92	25,728	1487,39	82,55	16.09.2024
847	32,95	35,58	9,402	91,37	5,93	25,835	1486,55	83,88	16.09.2024
848	33,06	35,48	9,175	91,34	5,96	25,96	1485,86	85,12	16.09.2024
849	33,06	35,33	9,003	91,45	5,99	25,996	1485,25	86,34	16.09.2024
850	33,05	35,29	8,973	91,44	5,99	25,995	1485,15	87,61	16.09.2024
851	33,12	35,29	8,898	91,2	5,98	26,067	1484,98	88,93	16.09.2024
852	33,11	35,09	8,677	91,29	6,02	26,105	1484,17	90,13	16.09.2024
853	33,09	34,9	8,492	91,54	6,06	26,118	1483,47	91,33	16.09.2024
854	33,13	34,86	8,401	91,35	6,06	26,171	1483,19	92,73	16.09.2024
855	33,15	34,82	8,332	91,41	6,07	26,205	1482,99	94,04	16.09.2024
856	33,13	34,75	8,273	91,31	6,07	26,205	1482,76	95,26	16.09.2024
857	33,23	34,83	8,252	91,06	6,05	26,295	1482,83	96,53	16.09.2024
858	33,29	34,75	8,1	91,26	6,09	26,37	1482,35	97,82	16.09.2024
859	33,32	34,62	7,925	91,01	6,09	26,423	1481,75	99,05	16.09.2024
860	33,34	34,45	7,715	90,92	6,11	26,473	1480,98	100,29	16.09.2024
861	33,31	34,28	7,549	90,94	6,14	26,483	1480,35	101,54	16.09.2024
862	33,32	34,15	7,398	90,96	6,16	26,514	1479,78	102,75	16.09.2024
863	33,36	34,06	7,251	90,69	6,16	26,575	1479,29	104,17	16.09.2024
864	33,37	34,01	7,182	90,62	6,17	26,599	1479,07	105,38	16.09.2024
865	33,4	34	7,139	90,74	6,18	26,634	1478,95	106,6	16.09.2024
866	33,44	34	7,103	90,38	6,16	26,672	1478,88	107,89	16.09.2024
867	33,44	33,95	7,04	90,34	6,17	26,691	1478,66	109,09	16.09.2024
868	33,51	33,99	7,013	90,14	6,15	26,755	1478,66	110,28	16.09.2024
869	33,52	33,92	6,925	90,01	6,16	26,78	1478,36	111,71	16.09.2024

870	33,55	33,91	6,879	89,96	6,16	26,819	1478,24	112,97	16.09.2024
871	33,56	33,89	6,853	90,1	6,17	26,83	1478,17	114,16	16.09.2024
872	33,63	33,97	6,871	89,74	6,14	26,889	1478,34	115,51	16.09.2024
873	33,69	33,91	6,735	89,55	6,14	26,965	1477,91	116,8	16.09.2024
874	33,67	33,8	6,629	89,08	6,13	26,971	1477,5	118,02	16.09.2024
875	33,69	33,77	6,582	88,7	6,11	26,993	1477,35	119,27	16.09.2024
876	33,74	33,8	6,558	88,71	6,11	27,047	1477,34	120,51	16.09.2024
877	33,77	33,79	6,523	88,45	6,1	27,075	1477,26	121,75	16.09.2024
878	33,79	33,8	6,505	88,35	6,09	27,106	1477,24	123,09	16.09.2024
879	33,82	33,8	6,478	88,04	6,07	27,135	1477,19	124,27	16.09.2024
880	33,84	33,8	6,457	87,79	6,06	27,16	1477,15	125,49	16.09.2024
881	33,83	33,78	6,442	87,35	6,03	27,161	1477,11	126,76	16.09.2024
882	33,86	33,8	6,433	87,05	6,01	27,193	1477,13	128,04	16.09.2024
883	33,9	33,83	6,425	86,99	6	27,232	1477,17	129,27	16.09.2024
884	33,91	33,84	6,427	86,55	5,97	27,244	1477,21	130,55	16.09.2024
885	33,96	33,89	6,431	86,14	5,94	27,289	1477,31	131,81	16.09.2024
886	33,99	33,91	6,428	86,38	5,96	27,315	1477,35	133,08	16.09.2024
887	34,01	33,94	6,435	86,09	5,94	27,34	1477,43	134,26	16.09.2024
888	34,01	33,94	6,441	86,12	5,94	27,34	1477,47	135,57	16.09.2024
889	34,02	33,96	6,447	86,01	5,93	27,357	1477,54	136,8	16.09.2024
890	34,06	34	6,45	85,92	5,92	27,395	1477,61	138	16.09.2024
891	34,07	34,01	6,452	85,81	5,91	27,407	1477,65	139,23	16.09.2024
892	34,07	34,01	6,456	85,75	5,91	27,409	1477,68	140,56	16.09.2024
893	34,1	34,05	6,47	85,54	5,89	27,436	1477,81	141,87	16.09.2024
894	34,11	34,07	6,479	85,38	5,88	27,451	1477,87	143,14	16.09.2024
895	34,13	34,09	6,482	85,28	5,87	27,471	1477,93	144,37	16.09.2024
896	34,13	34,09	6,482	85,3	5,87	27,476	1477,94	145,51	16.09.2024
897	34,13	34,1	6,488	85,27	5,87	27,484	1478	146,78	16.09.2024
898	34,14	34,12	6,499	85,26	5,86	27,497	1478,08	148,08	16.09.2024
899	34,15	34,14	6,509	85,17	5,86	27,511	1478,16	149,36	16.09.2024
900	34,16	34,15	6,516	85,36	5,87	27,519	1478,2	150,63	16.09.2024
901	34,15	34,17	6,541	85,34	5,86	27,519	1478,33	151,95	16.09.2024
902	34,2	34,25	6,588	85,27	5,85	27,551	1478,58	153,19	16.09.2024
903	34,26	34,34	6,623	85,27	5,84	27,602	1478,82	154,45	16.09.2024
904	34,27	34,38	6,659	85,66	5,87	27,609	1478,99	155,67	16.09.2024
905	34,27	34,43	6,711	86,02	5,88	27,61	1479,22	156,91	16.09.2024
906	34,27	34,52	6,809	87,18	5,95	27,602	1479,62	158,1	16.09.2024
907	34,37	34,68	6,882	87,46	5,95	27,679	1480,05	159,43	16.09.2024
908	34,38	34,7	6,897	87,54	5,96	27,688	1480,14	160,64	16.09.2024
909	34,37	34,69	6,899	87,56	5,96	27,683	1480,15	161,92	16.09.2024
910	34,41	34,74	6,913	87,69	5,96	27,718	1480,28	163,1	16.09.2024
911	34,41	34,75	6,924	87,65	5,96	27,722	1480,34	164,46	16.09.2024
912	34,42	34,77	6,933	87,89	5,97	27,736	1480,41	165,62	16.09.2024
913	34,44	34,8	6,94	87,61	5,95	27,761	1480,48	166,87	16.09.2024
914	34,44	34,8	6,939	87,75	5,96	27,767	1480,5	168,05	16.09.2024
915	34,45	34,79	6,922	87,4	5,94	27,779	1480,47	169,33	16.09.2024
916	34,45	34,78	6,91	87,1	5,92	27,787	1480,44	170,59	16.09.2024

917	34,48	34,8	6,902	87,07	5,92	27,817	1480,46	171,86	16.09.2024
918	34,48	34,8	6,899	86,77	5,9	27,825	1480,47	173,01	16.09.2024
919	34,49	34,8	6,895	86,8	5,9	27,834	1480,48	174,32	16.09.2024
920	34,45	34,77	6,896	86,67	5,9	27,812	1480,47	175,5	16.09.2024
921	34,46	34,78	6,9	86,7	5,9	27,822	1480,52	176,71	16.09.2024
922	34,49	34,81	6,904	86,74	5,9	27,85	1480,58	177,93	16.09.2024
923	34,52	34,84	6,905	86,81	5,9	27,88	1480,65	179,08	16.09.2024
924	34,48	34,81	6,912	87,07	5,92	27,853	1480,65	180,36	16.09.2024
925	34,5	34,85	6,931	87,28	5,93	27,875	1480,77	181,71	16.09.2024
926	34,49	34,85	6,938	87,42	5,94	27,874	1480,8	182,91	16.09.2024
927	34,5	34,86	6,945	87,58	5,95	27,881	1480,86	184,15	16.09.2024
928	34,51	34,88	6,954	87,8	5,96	27,896	1480,93	185,42	16.09.2024
929	34,53	34,9	6,958	87,65	5,95	27,914	1480,99	186,61	16.09.2024
930	34,53	34,91	6,96	87,74	5,96	27,926	1481,03	187,82	16.09.2024
931	34,53	34,9	6,958	87,69	5,95	27,925	1481,04	189,08	16.09.2024
932	34,53	34,9	6,957	87,69	5,95	27,931	1481,05	190,33	16.09.2024
933	34,53	34,91	6,967	88,01	5,97	27,935	1481,11	191,54	16.09.2024
934	34,56	34,95	6,98	88,15	5,98	27,963	1481,21	192,81	16.09.2024
935	34,55	34,95	6,983	88,18	5,98	27,966	1481,24	194,07	16.09.2024
936	34,57	34,97	6,986	88,51	6	27,985	1481,29	195,34	16.09.2024
937	34,58	34,98	6,987	88,28	5,99	27,998	1481,33	196,41	16.09.2024
938	34,58	34,98	6,988	88,21	5,98	28,002	1481,36	197,69	16.09.2024
939	34,56	34,96	6,987	88,14	5,98	27,991	1481,34	198,95	16.09.2024
940	34,58	34,98	6,982	88,2	5,98	28,018	1481,37	200,15	16.09.2024
941	34,57	34,96	6,973	87,68	5,95	28,014	1481,35	201,35	16.09.2024
942	34,56	34,94	6,965	87,68	5,95	28,01	1481,32	202,69	16.09.2024
943	34,58	34,96	6,964	87,5	5,94	28,033	1481,36	203,88	16.09.2024
944	34,57	34,95	6,957	87,42	5,93	28,036	1481,35	205,12	16.09.2024
945	34,58	34,95	6,954	87,39	5,93	28,044	1481,36	206,28	16.09.2024
946	34,55	34,92	6,95	87,32	5,93	28,027	1481,33	207,55	16.09.2024
947	34,57	34,94	6,951	87,44	5,94	28,049	1481,38	208,81	16.09.2024
948	34,56	34,94	6,952	87,42	5,93	28,053	1481,41	210,03	16.09.2024
949	34,58	34,95	6,952	87,29	5,93	28,067	1481,43	211,14	16.09.2024
950	34,56	34,94	6,953	87,5	5,94	28,062	1481,45	212,4	16.09.2024
951	34,57	34,95	6,954	87,48	5,94	28,075	1481,48	213,61	16.09.2024
952	34,56	34,94	6,955	87,6	5,95	28,071	1481,49	214,92	16.09.2024
953	34,57	34,95	6,952	87,39	5,93	28,087	1481,51	216,1	16.09.2024
954	34,56	34,94	6,949	87,4	5,93	28,087	1481,52	217,38	16.09.2024
955	34,56	34,94	6,951	87,58	5,95	28,09	1481,54	218,62	16.09.2024
956	34,56	34,94	6,951	87,29	5,93	28,095	1481,56	219,81	16.09.2024
957	34,56	34,93	6,945	87,36	5,93	28,098	1481,55	221,04	16.09.2024
958	34,57	34,94	6,94	87,23	5,92	28,116	1481,56	222,24	16.09.2024
959	34,56	34,93	6,939	86,97	5,91	28,114	1481,57	223,52	16.09.2024
960	34,59	34,96	6,939	87,07	5,91	28,145	1481,62	224,72	16.09.2024
961	34,59	34,96	6,939	86,9	5,9	28,15	1481,64	225,94	16.09.2024
962	34,59	34,96	6,939	87	5,91	28,155	1481,66	227,15	16.09.2024
963	34,6	34,97	6,939	86,89	5,9	28,169	1481,7	228,43	16.09.2024

964	34,6	34,97	6,942	86,93	5,9	28,171	1481,73	229,64	16.09.2024
965	34,59	34,97	6,945	86,96	5,9	28,174	1481,76	230,9	16.09.2024
966	34,58	34,96	6,947	86,97	5,9	28,168	1481,77	232,08	16.09.2024
967	34,58	34,96	6,945	86,99	5,91	28,175	1481,78	233,36	16.09.2024
968	34,57	34,95	6,944	86,99	5,91	28,173	1481,79	234,55	16.09.2024
969	34,59	34,97	6,947	86,89	5,9	28,193	1481,84	235,88	16.09.2024
970	34,58	34,96	6,948	86,83	5,89	28,188	1481,85	237,02	16.09.2024
971	34,58	34,97	6,952	87,06	5,91	28,199	1481,89	238,33	16.09.2024
972	34,59	34,98	6,957	87,22	5,92	28,208	1481,94	239,62	16.09.2024
973	34,59	34,99	6,962	87,09	5,91	28,218	1481,99	240,99	16.09.2024
974	34,59	34,99	6,964	87,04	5,91	28,221	1482,01	242,26	16.09.2024
975	34,59	34,99	6,967	87,19	5,92	28,223	1482,04	243,43	16.09.2024
976	34,6	35	6,97	87,14	5,91	28,235	1482,09	244,69	16.09.2024
977	34,59	35	6,972	87,19	5,91	28,238	1482,11	245,97	16.09.2024
978	34,58	34,99	6,974	87,16	5,91	28,233	1482,13	247,24	16.09.2024
979	34,6	35,01	6,978	87,26	5,92	28,252	1482,19	248,62	16.09.2024
980	34,6	35,01	6,978	87,33	5,92	28,258	1482,21	249,9	16.09.2024
981	34,61	35,02	6,978	87,16	5,91	28,272	1482,24	251,19	16.09.2024
982	34,6	35,01	6,975	87,39	5,93	28,271	1482,24	252,46	16.09.2024
983	34,63	35,03	6,966	87,63	5,94	28,302	1482,25	253,72	16.09.2024
984	34,61	35,01	6,96	88,08	5,98	28,296	1482,23	255,02	16.09.2024
985	34,61	35,01	6,958	88,26	5,99	28,303	1482,25	256,26	16.09.2024
986	34,6	35	6,961	88,28	5,99	28,297	1482,27	257,57	16.09.2024
987	34,6	35,01	6,968	88,17	5,98	28,305	1482,32	258,84	16.09.2024
988	34,61	35,03	6,976	87,95	5,96	28,32	1482,39	260,14	16.09.2024
989	34,62	35,04	6,981	87,98	5,97	28,329	1482,44	261,41	16.09.2024
990	34,62	35,04	6,984	87,88	5,96	28,332	1482,46	262,79	16.09.2024
991	34,62	35,05	6,987	88,16	5,98	28,343	1482,5	263,99	16.09.2024
992	34,6	35,03	6,988	88,04	5,97	28,331	1482,51	265,3	16.09.2024
993	34,62	35,05	6,988	88,04	5,97	28,353	1482,55	266,41	16.09.2024
994	34,64	35,07	6,99	88,27	5,98	28,374	1482,6	267,78	16.09.2024
995	34,64	35,07	6,993	88,08	5,97	28,376	1482,63	269,04	16.09.2024
996	34,62	35,06	6,997	88,32	5,99	28,369	1482,65	270,32	16.09.2024
997	34,63	35,07	7,001	88,37	5,99	28,38	1482,69	271,59	16.09.2024
998	34,63	35,07	7,003	88,32	5,99	28,383	1482,72	272,91	16.09.2024
999	34,62	35,07	7,009	88,41	5,99	28,383	1482,75	274,15	16.09.2024
1000	34,64	35,1	7,016	88,34	5,98	28,408	1482,83	275,47	16.09.2024
1001	34,64	35,1	7,019	88,42	5,99	28,41	1482,86	276,77	16.09.2024
1002	34,65	35,11	7,019	88,46	5,99	28,424	1482,9	277,94	16.09.2024
1003	34,64	35,1	7,02	88,54	6	28,42	1482,91	279,34	16.09.2024
1004	34,63	35,09	7,021	88,62	6	28,416	1482,92	280,65	16.09.2024
1005	34,66	35,12	7,022	88,63	6	28,447	1482,98	281,95	16.09.2024
1006	34,64	35,11	7,023	88,62	6	28,443	1482,99	283,22	16.09.2024
1007	34,64	35,11	7,025	88,65	6,01	28,446	1483,02	284,53	16.09.2024
1008	34,66	35,13	7,027	88,75	6,01	28,467	1483,07	285,79	16.09.2024
1009	34,65	35,12	7,027	88,84	6,02	28,464	1483,07	287,1	16.09.2024
1010	34,65	35,12	7,028	88,77	6,01	28,468	1483,1	288,29	16.09.2024

1011	34,66	35,13	7,028	88,75	6,01	28,482	1483,13	289,64	16.09.2024
1012	34,65	35,13	7,03	88,77	6,01	28,486	1483,16	290,95	16.09.2024
1013	34,64	35,12	7,031	88,86	6,02	28,482	1483,17	292,26	16.09.2024
1014	34,65	35,13	7,031	89,11	6,03	28,496	1483,2	293,49	16.09.2024
1015	34,65	35,13	7,032	88,84	6,02	28,5	1483,22	294,77	16.09.2024
1016	34,67	35,15	7,031	88,8	6,01	28,523	1483,27	295,98	16.09.2024
1017	34,66	35,14	7,032	89,02	6,03	28,519	1483,28	297,32	16.09.2024
1018	34,66	35,14	7,032	88,8	6,01	28,525	1483,29	298,54	16.09.2024
1019	34,66	35,14	7,032	88,92	6,02	28,53	1483,32	299,79	16.09.2024
1020	34,66	35,14	7,032	88,95	6,02	28,536	1483,34	301,14	16.09.2024
1021	34,66	35,14	7,033	88,84	6,02	28,54	1483,36	302,39	16.09.2024
1022	34,66	35,14	7,031	88,82	6,01	28,547	1483,37	303,62	16.09.2024
1023	34,63	35,12	7,033	88,88	6,02	28,534	1483,38	305,06	16.09.2024
1024	34,66	35,14	7,033	88,96	6,02	28,557	1483,43	306,38	16.09.2024
1025	34,65	35,14	7,034	88,86	6,02	28,561	1483,44	307,56	16.09.2024
1026	34,65	35,14	7,035	88,99	6,03	28,565	1483,47	308,86	16.09.2024
1027	34,65	35,14	7,037	88,86	6,02	28,569	1483,49	310,08	16.09.2024
1028	34,65	35,14	7,038	88,83	6,02	28,573	1483,52	311,41	16.09.2024
1029	34,65	35,14	7,039	88,97	6,02	28,578	1483,55	312,7	16.09.2024
1030	34,64	35,14	7,04	88,87	6,02	28,582	1483,57	313,92	16.09.2024
1031	34,64	35,14	7,042	88,92	6,02	28,586	1483,6	315,21	16.09.2024
1032	34,64	35,14	7,044	89,1	6,03	28,589	1483,62	316,51	16.09.2024
1033	34,65	35,15	7,045	89,1	6,03	28,602	1483,65	317,82	16.09.2024
1034	34,65	35,15	7,046	88,89	6,02	28,607	1483,68	319,07	16.09.2024
1035	34,67	35,17	7,048	88,98	6,02	28,628	1483,73	320,43	16.09.2024
1036	34,66	35,17	7,049	89,16	6,03	28,632	1483,75	321,7	16.09.2024
1037	34,65	35,16	7,051	89,08	6,03	28,627	1483,77	322,99	16.09.2024
1038	34,65	35,16	7,052	89,01	6,03	28,631	1483,79	324,23	16.09.2024
1039	34,66	35,17	7,053	88,95	6,02	28,645	1483,84	325,56	16.09.2024
1040	34,66	35,17	7,054	89,06	6,03	28,649	1483,85	326,76	16.09.2024
1041	34,66	35,17	7,053	88,91	6,02	28,655	1483,87	328,11	16.09.2024
1042	34,66	35,17	7,054	88,96	6,02	28,66	1483,9	329,39	16.09.2024
1043	34,65	35,16	7,053	88,95	6,02	28,658	1483,9	330,71	16.09.2024
1044	34,64	35,16	7,055	89,1	6,03	28,661	1483,92	331,93	16.09.2024
1045	34,67	35,19	7,056	88,89	6,02	28,692	1483,98	333,28	16.09.2024
1046	34,67	35,19	7,056	89,09	6,03	28,697	1484	334,53	16.09.2024
1047	34,66	35,18	7,056	89,01	6,02	28,694	1484,02	335,81	16.09.2024
1048	34,65	35,17	7,057	88,99	6,02	28,689	1484,03	337,06	16.09.2024
1049	34,65	35,17	7,057	88,92	6,02	28,694	1484,04	338,26	16.09.2024
1050	34,66	35,18	7,057	88,98	6,02	28,708	1484,08	339,49	16.09.2024
1051	34,67	35,19	7,058	88,94	6,02	28,722	1484,11	340,9	16.09.2024
1052	34,67	35,19	7,058	89,02	6,02	28,727	1484,13	342,14	16.09.2024
1053	34,67	35,19	7,059	88,87	6,01	28,732	1484,15	343,43	16.09.2024
1054	34,67	35,19	7,059	88,92	6,02	28,737	1484,18	344,77	16.09.2024
1055	34,65	35,18	7,059	88,92	6,02	28,734	1484,19	346,03	16.09.2024
1056	34,66	35,19	7,06	88,9	6,02	28,747	1484,22	347,37	16.09.2024
1057	34,66	35,19	7,061	88,79	6,01	28,752	1484,24	348,61	16.09.2024

1058	34,66	35,19	7,061	88,85	6,01	28,757	1484,27	350,01	16.09.2024
1059	34,66	35,19	7,062	88,8	6,01	28,762	1484,3	351,23	16.09.2024
1060	34,66	35,19	7,063	88,61	6	28,766	1484,32	352,49	16.09.2024
1061	34,65	35,18	7,063	88,77	6,01	28,763	1484,32	353,76	16.09.2024
1062	34,65	35,19	7,064	88,61	6	28,776	1484,35	355,13	16.09.2024
1063	34,65	35,19	7,065	88,36	5,98	28,78	1484,38	356,31	16.09.2024
1064	34,65	35,19	7,066	88,27	5,97	28,785	1484,4	357,66	16.09.2024
1065	34,65	35,19	7,066	88,49	5,99	28,79	1484,42	358,95	16.09.2024
1066	34,64	35,18	7,067	88,37	5,98	28,787	1484,44	360,29	16.09.2024
1067	34,65	35,19	7,066	88,38	5,98	28,801	1484,46	361,53	16.09.2024
1068	34,67	35,21	7,066	88,49	5,99	28,824	1484,51	362,79	16.09.2024
1069	34,64	35,18	7,067	88,42	5,98	28,803	1484,5	364,19	16.09.2024
1070	34,67	35,21	7,067	88,53	5,99	28,834	1484,56	365,51	16.09.2024
1071	34,65	35,19	7,067	88,42	5,98	28,822	1484,56	366,75	16.09.2024
1072	34,65	35,19	7,067	88,38	5,98	28,828	1484,58	368,08	16.09.2024
1073	34,64	35,19	7,067	88,42	5,98	28,833	1484,6	369,28	16.09.2024
1074	34,65	35,2	7,068	88,49	5,99	28,846	1484,63	370,55	16.09.2024
1075	34,64	35,19	7,067	88,28	5,97	28,844	1484,64	371,89	16.09.2024
1076	34,65	35,2	7,068	88,17	5,97	28,857	1484,67	373,22	16.09.2024
1077	34,67	35,22	7,069	88,29	5,97	28,879	1484,72	374,45	16.09.2024
1078	34,66	35,21	7,069	88,06	5,96	28,875	1484,73	375,67	16.09.2024
1079	34,65	35,2	7,069	88,12	5,96	28,872	1484,73	376,92	16.09.2024
1080	34,66	35,21	7,069	88,08	5,96	28,886	1484,77	378,25	16.09.2024
1081	34,67	35,22	7,07	88,13	5,96	28,9	1484,81	379,65	16.09.2024
1082	34,67	35,22	7,07	87,81	5,94	28,905	1484,83	380,9	16.09.2024
1083	34,66	35,21	7,071	88,04	5,96	28,901	1484,84	382,24	16.09.2024
1084	34,66	35,21	7,071	87,9	5,95	28,907	1484,85	383,56	16.09.2024
1085	34,66	35,21	7,071	88,06	5,96	28,912	1484,88	384,8	16.09.2024
1086	34,65	35,21	7,072	87,93	5,95	28,916	1484,9	386,11	16.09.2024
1087	34,65	35,21	7,072	87,97	5,95	28,922	1484,93	387,44	16.09.2024
1088	34,65	35,21	7,073	87,71	5,93	28,926	1484,95	388,73	16.09.2024
1089	34,65	35,21	7,074	87,68	5,93	28,931	1484,97	390,03	16.09.2024
1090	34,65	35,21	7,074	87,74	5,94	28,936	1485	391,28	16.09.2024
1091	34,65	35,21	7,074	87,62	5,93	28,941	1485,02	392,52	16.09.2024
1092	34,65	35,21	7,075	87,53	5,92	28,946	1485,04	393,84	16.09.2024
1093	34,66	35,22	7,075	87,55	5,92	28,96	1485,07	395,17	16.09.2024
1094	34,65	35,21	7,075	87,34	5,91	28,957	1485,07	396,44	16.09.2024
1095	34,65	35,22	7,076	87,23	5,9	28,97	1485,11	397,71	16.09.2024
1096	34,64	35,21	7,076	87,08	5,89	28,967	1485,12	398,92	16.09.2024
1097	34,64	35,21	7,077	86,77	5,87	28,971	1485,15	400,31	16.09.2024
1098	34,65	35,22	7,078	86,5	5,85	28,985	1485,18	401,63	16.09.2024
1099	34,65	35,22	7,077	86,34	5,84	28,989	1485,19	402,44	16.09.2024
1100	34,66	35,23	7,078	86,42	5,85	28,999	1485,21	402,98	16.09.2024

Vedlegg 9 Bilder av sediment



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



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



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



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



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



Figur 9-6: Bilde av sedimentet ved Cref. Sedimentet besto av leire, sand og silt. Foto: Aqua Kompetanse AS.