

C-undersøkelse ved Helsøya II i Hitra kommune, mai 2024



C-undersøkelse iht. NS9410:2016

Bakgrunn: Ny lokalitet

Feltdato: 07.05.2024

Lokalitet: Helsøya II

Lokalitetsnummer: -

Produksjonsområde: 7 (PO7)

Fylke: Trøndelag

Kommune: Hitra

GENERELL INFORMASJON		
Rapportnummer	Rapportdato	Feltdato
3197-5-24C	11.10.2024	07.05.2024
Ny lokalitet	Endring (MTB/areal)	Oppfølgingsundersøkelse
X		
Revisjonsnummer	Revisjonsbeskrivelse	Signatur revisjon
Lokalitet		
Lokalitetsnavn	Helsøya II	
Lokalitetsnummer	-	
Anleggssenter (koordinater)	63°32.871 N, 08°22.585 Ø	
MTB	Omsøkt 3900 tonn	
Fisketype (art)	Laks (<i>Salmo salar</i>)	
Kommune	Hitra	
Fylke	Trøndelag	
Produksjonsområde	PO7	
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
0320000030-6-C	Norskehavet sør	Åpen eksponert kyst
Oppdragsgiver		
Selskap	Amar Seafood AS	
Kontaktperson	Knut Staven	
Oppdragsansvarlig		
Selskap	Aqua Kompetanse AS, Storlavika 7, 7770 Flatanger, Org.nr.: 982 226 163	
Rapportansvarlig	Gina Almås Gundersen	
Forfatter (-e)	Gina Almås Gundersen	
Kvalitetssikring	Julie Mynors	
Akkreditering	Feltarbeid og faglige fortolkninger: Aqua Kompetanse AS, Test 303 (NS-EN ISO/IEC 17025). Fauna: Pelagia Nature & Environment AB, Akkrediteringsnr. 1846 (SS-EN ISO/IEC 17025). Kjemi: Nemko Norlab AS, TEST 032 og ALS Laboratory Group Norway AS, TEST 125.	
Vilkår og betingelser		ID 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 etablering av nytt anlegg er det utført en akkreditert C-undersøkelse den 07.05.2024 ved Helsøya II. Med en omsøkt MTB på 3900 tonn er veiledende antall prøvestasjoner 5, basert på notat fra Statsforvalteren i Trøndelag & Trøndelag fylkeskommune, i tillegg til NS9410:2016. I tillegg er det tatt en referansestasjon, slik at totalt antall stasjoner ved Helsøya II er 6. Forundersøkelsen vil si noe om miljøtilstanden i nærområdet til oppdrettslokaliteten før anlegget startet sin produksjon. Undersøkelsen skal gi en tilstandsbeskrivelse av miljøforholdene, og vise trender i utviklingen av miljøforholdene ved at det opprettes faste prøvetakingsstasjoner. Resultatene fra undersøkelsen vil være med på å vise påvirkningstrenden ved lokaliteten over tid.

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



Gina Almås Gundersen

Mosjøen, 11.10.2024.

SAMMENDRAG

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

Undersøkelsen viste svært gode faunaforhold i hele området, med arter fra flere økologiske grupper ved alle stasjoner. Overgangssonen fikk samlet svært god økologisk tilstand, mens ytterkant av overgangssonen fikk god tilstand. Støtteparametere som hydrografiske målinger og sensoriske observasjoner, indikerte også gode forhold i området. Kjemiske støtteparametere viste forhøyede verdier av TOM og nTOC ved de fleste stasjoner. Det ble registrert høy andel grovt sediment ved lokaliteten. Både kobber- og sinknivåene ved alle stasjoner tilsvarte beste tilsand. Miljøgiftanalysene ved C1, C2, C4 og Cref viste svært god og god tilstand for tungmetallene, og god tilstand for HCB, PBDE og DDT, mens PCB-7 fikk moderat tilstand. Anleggsstasjonen C1 ble klassifisert til miljøtilstand I – svært god. Referansestasjonen vurderes å være representativ for undersøkelsesområdet.

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

HOVEDRESULTAT

Tabell 1: Hovedresultater fra C-undersøkelsen. Aqua Kompetanse AS har stått for akkreditert prøvetaking og akkreditert faglig vurdering og fortolkning av analyseresultatene. Videre har Aqua Kompetanse AS utført uakkreditert hydrografisk profil av vannsøylen ved lokaliteten. Pelagia Nature & Environment AB har utført akkreditert analyse av makrofauna, og Nemko Norlab AS har utført akkrediterte analyser av TOC og kobber. ALS Laboratory Group Norway AS har også utført analyser av sink 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 og sink 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 C-ref
Avstand til anlegg (m)		40	611	163	345	184	1000
Dyp (m)		66	95	62	80	53	63
GPS koordinater		63°32.804' N 08°22.750' Ø	63°32.658' N 08°23.433' Ø	63°32.840' N 08°22.876' Ø	63°32.686' N 08°23.119' Ø	63°32.912' N 08°22.278' Ø	63°33.142' N 08°23.711' Ø
Bun fauna (Veileder 02:2018)	Ant. individer	361	295	233	395	316	415
	Ant. arter	58	35	51	62	48	51
	H'	4,650	3,899	4,726	4,807	4,375	4,454
	nEQR verdi tilstand	0,815	0,755 II	0,844 I	0,848 I	0,801 I	0,825 I
	Gj.snitt nEQR overgangs sone			0,831 I			
Oksygen i bunnvann (ml O ₂ /l)			7,09 I				
Organisk stoff nTOC (mg/g)		48,7 V	51,5 V	52,0 V	38,2 IV	26,4 II	50,1 V
Cu (mg/kg TS)		16 I	16 I	17 I	12,5 I	1,5 I	15 I
Zn (mg/kg TS)		42 I	38 I	50 I	37 I	6,5 I	32 I
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	12
2.5 Drift og produksjon	12
3. RESULTATER	13
3.1 Bløtbunnsfauna	13
3.1.1 Anleggssone (C1).....	14
3.1.2 Ytterkant av overgangssone (C2).....	15
3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3, C4 og C5)	16
3.1.4 Referansestasjon.....	19
3.1.5 Samlet nEQR resultat	20
3.2 Hydrografi.....	21
3.3 Sediment	23
3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger.....	23
3.3.2 Kornfordeling	24
3.3.3 Kjemiske parametere	25
3.3.4 Miljøgifter i sediment.....	25
4. DISKUSJON.....	27
5. REFERANSER	29
6. VEDLEGG.....	30
Vedlegg 1 Feltlogg (B-parametere)	30
Vedlegg 2 Prøvetaking og analyser	31
Vedlegg 3 Analysebevis Nemko Norlab AS.....	34
Vedlegg 4 Analysebevis ALS Laboratory Group Norway AS	41
Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser	79
Vedlegg 6 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR).....	81
Vedlegg 7 Referansetilstand.....	82
Vedlegg 8 Artslister Pelagia Nature & Environment AB	84
Vedlegg 9 CTD rådata	104
Vedlegg 10 Bilder av sediment.....	106

1. INNLEDNING

Aqua Kompetanse AS har på oppdrag fra Amar Seafood 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

Den planlagte lokaliteten Helsøya II ligger mellom Helsøya og Edøya i Frøyfjorden i Hitra kommune, Trøndelag. Dybdene under det planlagte anlegget varierer mellom 40 og 75 meter. Hovedstrømretningene i spredningsdypet (25 meter) er rettet mot nordvest og sørøst i tilnærmet like store mengder. **Figur 1** gir en oversikt over den omsøkte lokaliteten i forhold til andre, nærliggende anlegg.

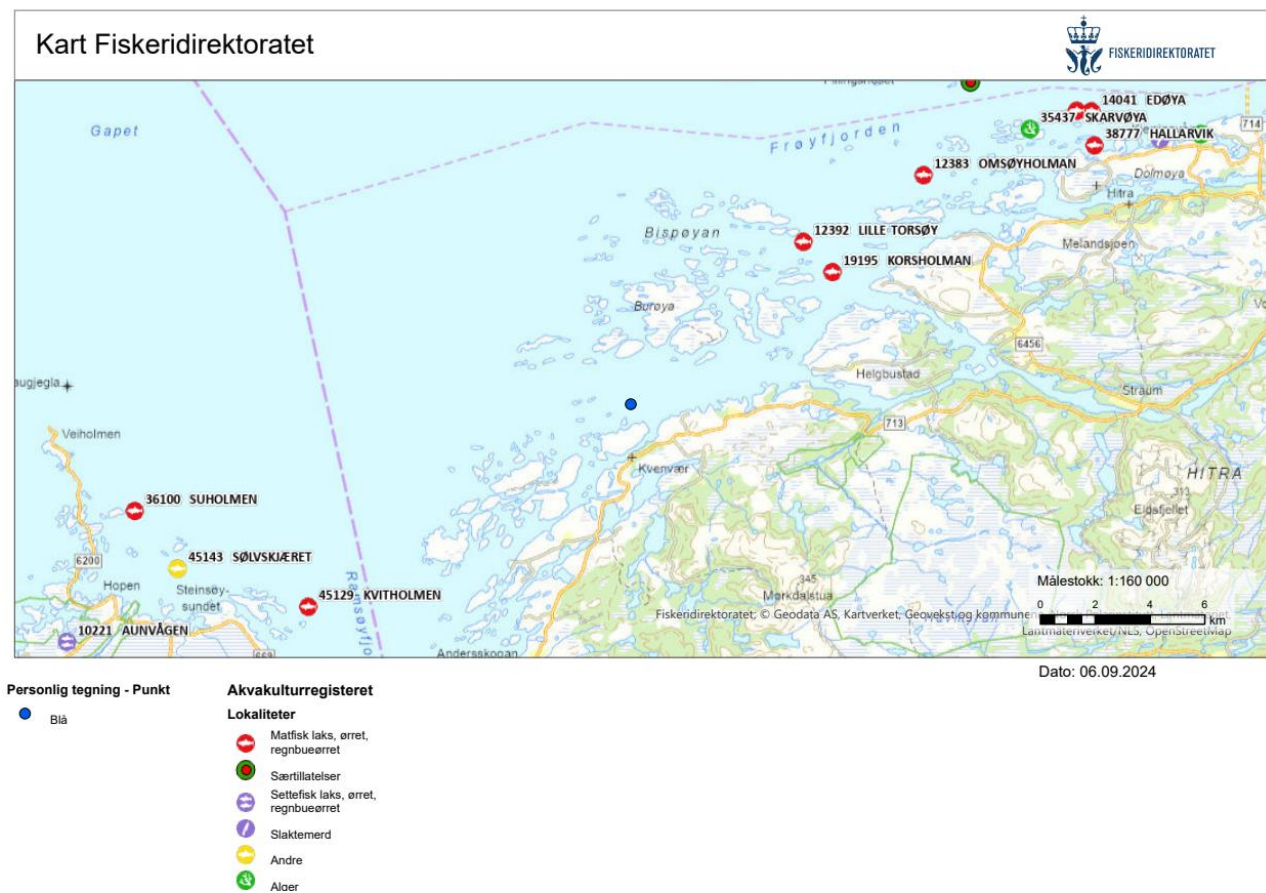
2.1 Plassering av prøvestasjoner

Fremherskende strømretning, bunntype, batymetri, og veiledende avstander gitt i NS 9410:2016 ligger til grunn for plassering av prøvetakingsstasjonene. Stasjonenes plassering ble definert i prøvetakingsplan (i toktjournalen for denne undersøkelsen) forut for undersøkelsen. Anleggssonestasjon C1 ble forsøkt lagt på anleggsrammen i en av de to hovedstrømretningene, nord-vest for anlegget, men grunnet flere bomskudd ble C1 flyttet til sørøst-siden av anleggsrammen. I etterkant av feltarbeidet er det gjort en endring i anleggsrammen, som førte til at C1 ikke ligger på rammegrensen, men omtrent 40 meter øst for den. C2 er lagt 611 meter sørøst for anlegget, i hovedstrømretning. Veiledende avstand til C2 ifølge NS9410:2016 er 500 meter, men grunnet nevnte endring av anleggsrammen etter utført felt, havner denne stasjonen litt lengre unna. På bakgrunn av like bunnforhold ved lokaliteten, og at dette er en forundersøkelse, er det gjort en vurdering på at disse stasjonene likevel er representative for undersøkelsen. Det presiseres at det ved neste C-undersøkelse skal prøvetas nye stasjoner for C1 og C2 med riktig avstand fra anlegget jf. NS9410:2016, i tillegg til C1 og C2 prøvetatt i denne undersøkelsen (jf. notat fra Statsforvalter i Trøndelag). Stasjon C3 ble plassert 163 meter øst for anleggsrammen, litt utenfor hovedstrømretning. C4 ble plassert 345 meter sørvest for anleggsrammen, i hovedstrømretning. C5 ble forsøkt plassert 198 meter nordøst for anlegget, men ble grunnet gjentatte bomskudd flyttet noe nærmere; 184 meter nordvest for anleggsrammen, også denne i en av hovedstrømretningene. En referansestasjon, C-ref, ble plassert 1 km nordøst for anlegget, i et område som anses som representativt for de øvrige prøvetakingsstasjonene. Alle stasjonene ble plassert i områder hvor det var forventet å finne sediment, og hvor en eventuell påvirkning fra et framtidig anlegg vil kunne avdekkes. De mislykkede forsøkene på C1 og C5 er markert med et rødt kryss i **Figur 2**. Alle stasjoner er avmerket på kartet i **Figur 2**, og posisjonen for stasjonene leses av i **Tabell 3**.

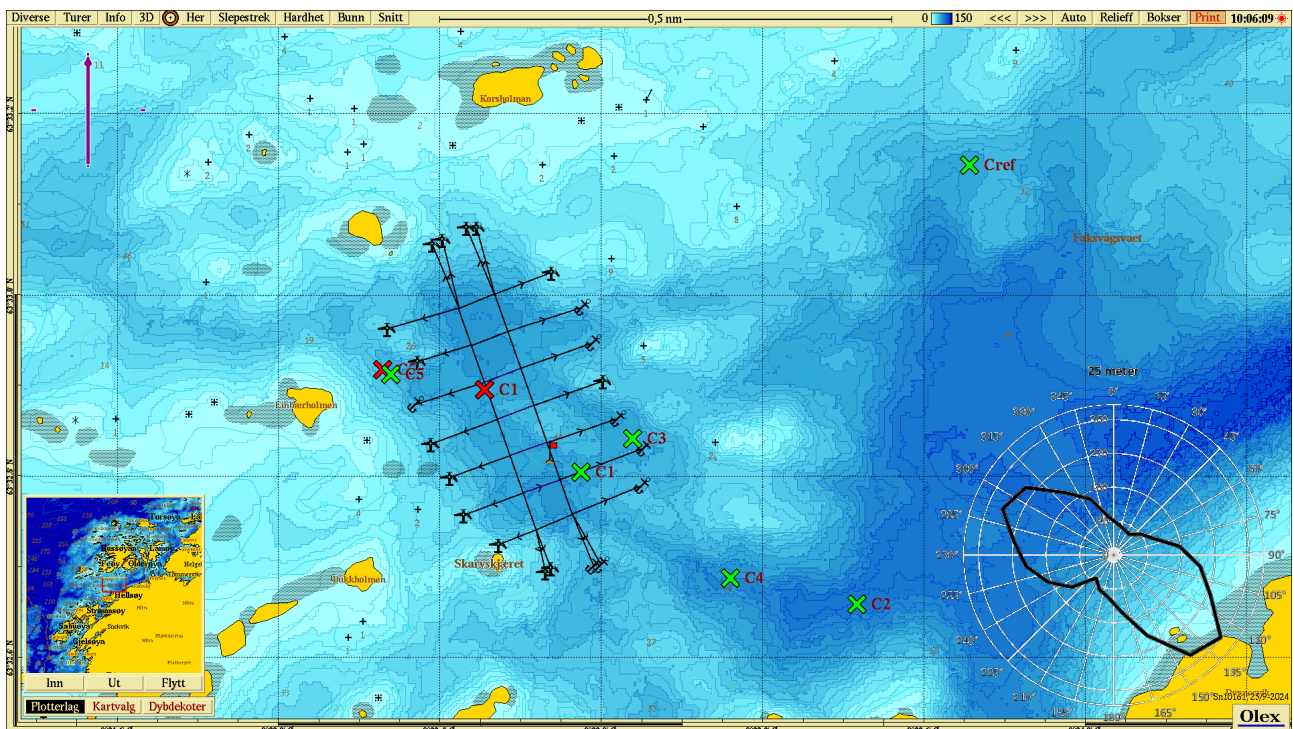
Tabell 3: Stasjonsbeskrivelser. Koordinater oppgitt med datum WGS84 og avstand fra anlegg og dyp (meter) på prøvestasjonene er oppgitt.

Stasjoner	C1	C2	C3	C4	C5	C-ref
Avstand til anlegg (m)	40	611	163	345	184	1000
Dyp (m)	66	95	62	80	53	63
GPS koordinater	63°32.804' N 08°22.750' Ø	63°32.658' N 08°23.433' Ø	63°32.840' N 08°22.876' Ø	63°32.686' N 08°23.119' Ø	63°32.912' N 08°22.278' Ø	63°33.142' N 08°23.711' Ø

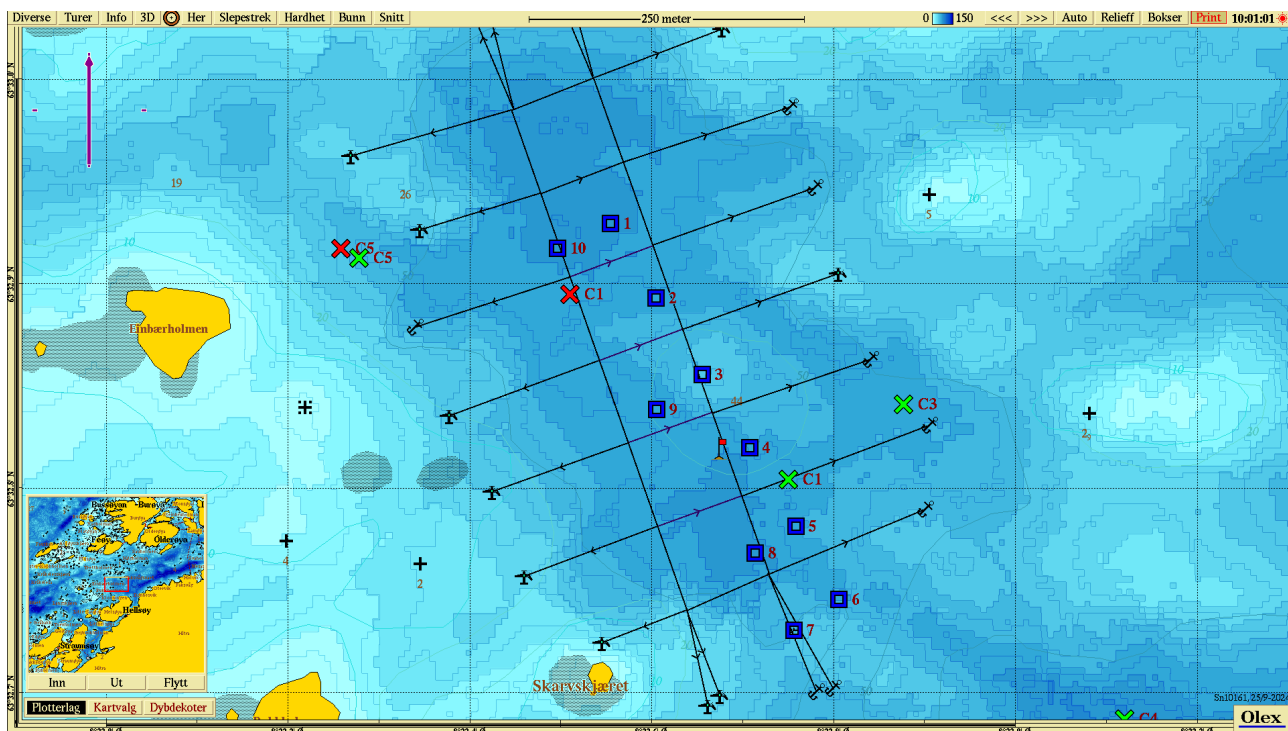
2.2 Kart



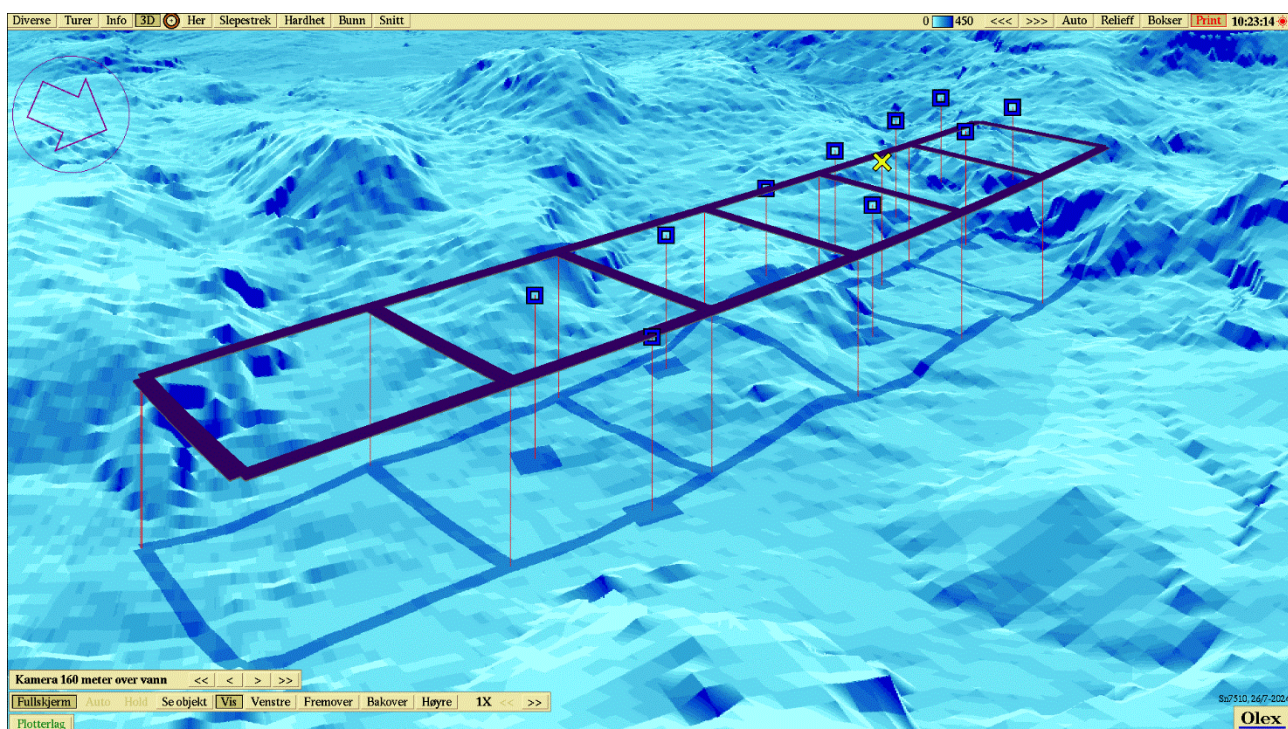
Figur 1: Oversiktskart med lokaliteten inntegnet (blå sirkel). Målestokk: 1:160 000 på A4-format. Kart fra: www.fiskeridir.no



Figur 2: Anleggs plassering og strømforhold (vanntransport i $\text{m}^3/\text{m}^2/\text{døgn}$). Kartet angir hvordan anlegget er plassert og prøvetakingstasjoner. Røde kryss viser mislykkede prøvestasjoner. Spredningsstrøm er målt ved 25 m, og rødt flagg viser plassering av strømmåler i 2023 (Mundal, 2023).



Figur 3: Anleggsplassing, fortøyningslinjer og prøvestasjoner for B-undersøkelsen og C-undersøkelsen innerste stasjoner. Røde kryss viser mislykkede prøvestasjoner. Rødt flagg viser posisjon for strømmåling. Målestokk vises øverst i kartet.



Figur 4: Tredimensjonalt bunnkart med anlegg og prøvestasjoner fra B-undersøkelsen i 2024 (Lindbo, 2024).

2.3 Strømmålinger

Vannstrømmen ved Helsøya II følger batymetrien i måleområdet, hvor dominerende retning i de øverste vannmassene er mot øst-sørøst. På 25 (sprednings-) og 66 (bunn-) dyp er dominerende retning nordvest og sørøst. Vannstrømmen er tidevannsdrevet, men tidvis vindpåvirket ved 5 og 15 meters dyp. Det er registrert lite strømstille ved alle undersøkte dyp i måleperioden (Mundal, 2023). Resultater fra vannstrømmålingene ved de undersøkte dypene er presentert i **Tabell 4**.

Tabell 4: Strømmålinger. Måling av overflate (5m), dimensjonering (15m), spredning (25m) og bunnstrøm (66m; Mundal, 2023).

Dato	Dyp (m)	Koordinater (WGS84)	Gj.snitt hastighet (cm/s)	Maks. hastighet (cm/s)	Signifikant maks. hast (cm/s)	Andel nullstrøm (% mellom 0-1 cm/s)	Referanser
31.01.- 07.03.2023	5	63°32.814 N 08°22.674 Ø	8,6	32,3	14,5	1,4	2041-3-23S
	15		5,7	23,2	9,5	2,8	
	25		5,1	21,6	8,4	3,3	
	66		5,4	27,6	9,7	4,6	

2.4 Tidligere undersøkelser

Da denne undersøkelsen beskriver en forundersøkelse ved en ny lokalitet, er det ikke utført C-undersøkelser ved Helsøya II tidligere.

2.5 Drift og produksjon

Helsøya II har ikke blitt tatt i bruk til produksjon av fisk.

3. RESULTATER

3.1 Bløtbunnsfauna

Stasjonene i overgangssonen hadde svært god økologisk tilstand ut fra nEQR, ytterkanten av overgangssonen hadde god tilstand, mens referansestasjonen hadde svært god tilstand.

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

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

Tabell 5: Antall arter og individer pr. 0,2m². H' = Shannon-Wieners diversitetsindeks, 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.	361	295	233	395	316	415
Ant. art	58	35	51	62	48	51
H'	4,650	3,899	4,726	4,807	4,375	4,454
ES_{100}	31,746	23,049	33,606	34,511	26,346	28,687
$NQI1$	0,736	0,719	0,778	0,745	0,749	0,749
ISI	8,367	7,956	8,942	9,510	8,119	9,070
NSI	23,835	23,307	23,461	23,837	24,632	23,599
$nEQR$	0,815	0,755	0,844	0,848	0,801	0,825

3.1.1 Anleggssone (C1)

Ved C1 ble det registrert 361 individer fordelt på 58 arter (**Tabell 5**). Blant de ti vanligste artene var det hovedsakelig sensitive, nøytrale og tolerante arter. Den nøytrale arten *Anobothrus gracilis* var den vanligste, med 9% av individantallet (**Tabell 6**). Stasjonen klassifiseres til miljøtilstand 1 ut fra NS9410:2016, basert på at én art utgjør under 65% av det totale individtallet og at prøven inneholdt over 20 arter makrofauna i et prøveareal på 0,2 m². Fullstendig artsliste i **vedlegg 8**.

Tabell 6: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C1 oppgitt i antall og prosent, samt fargekoding for økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene (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>Anobothrus gracilis</i>		II	32	9 %
<i>Chaetozone setosa-gr</i>		IV	30	8 %
<i>Diplocirrus glaucus</i>		II	30	8 %
<i>Pholoe</i> sp.		II	23	6 %
<i>Pista</i> sp.		I	19	5 %
<i>Thyasira flexuosa</i>		III	15	4 %
<i>Sige fusigera</i>		III	12	3 %
<i>Galathowenia oculata</i>		III	12	3 %
<i>Praxillella affinis</i>		I	12	3 %
<i>Spiophanes kroyeri</i>		III	11	3 %
Øvrige arter			165	46 %
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 295 individer fordelt på 35 arter (**Tabell 5**). Blant de ti vanligste artene var det sensitive, nøytrale og tolerante taksa. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen, med 20% av individtallet (**Tabell 8**). Faunaindeksene viste svært god eller god tilstand, og stasjonen ble klassifisert til god tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 7**).

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

Indeks	C2 grabbprøve 1	C2 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	26	26	26	
N (ant. individer)	133	162	147,5	
NQI1	0,739	0,699	0,719	0,787
H'	4,018	3,780	3,899	0,822
ES ₁₀₀	24,201	21,897	23,049	0,789
ISI ₂₀₁₂	7,610	8,302	7,956	0,643
NSI	23,556	23,057	23,307	0,732
Gj. snitt nEQR-verdi				0,755

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

Art		Økologisk gruppe (NSI)	Antall individer	Prosent (%)
Paramphinome jeffreysii		III	59	20 %
Ennucula tenuis		II	40	14 %
Pholoe baltica		III	34	12 %
Thyasira flexuosa		III	19	6 %
Spiophanes kroyeri		III	16	5 %
Parathyasira sp.		I	15	5 %
Amaeana trilobata		I	11	4 %
Syllis cornuta		III	7	2 %
Amphiura chiajei		II	7	2 %
Lumbrineris sp.		II	6	2 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.3 Overgangssonen (Stasjon C3, C4 og C5)

3.1.3.1 Stasjon C3

Ved C3 ble det registrert 233 individer fordelt på 51 arter (**Tabell 5**). Blant de ti vanligste artene var det hovedsakelig sensitive, nøytrale og tolerante taksa. Én opportunistisk art ble også registrert. Den tolerante slekten *Owenia* sp. var den vanligste ved stasjonen, med 10% av individtallet (**Tabell 10**). Alle faunaindeksene ved stasjonen hadde beste tilstand med unntak av NSI som hadde god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 9**).

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

Indeks	C3 grabbprøve 1	C3 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	42	29	35,5	
N (ant. individer)	117	116	116,5	
NQI1	0,799	0,757	0,778	0,865
H'	4,997	4,455	4,726	0,914
ES ₁₀₀	39,394	27,817	33,606	0,893
ISI ₂₀₁₂	8,828	9,056	8,942	0,810
NSI	23,833	23,088	23,461	0,739
Gj. snitt nEQR-verdi				0,844

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

Art			Økologisk gruppe (NSI)	Antall individ	Prosent (%)
Owenia sp.			III	24	10 %
Levinsenia gracilis			III	11	5 %
Chaetozone sp.			III	10	4 %
Anobothrus gracilis			II	9	4 %
Mediomastus fragilis			IV	8	3 %
Amphiura chiajei			II	8	3 %
Ennucula tenuis			II	8	3 %
Bivalvia			I	8	3 %
Trichobranchus roseus			I	7	3 %
Pholoe baltica			III	6	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 395 individer fordelt på 62 arter (**Tabell 5**). Blant de ti vanligste artene var det hovedsakelig nøytrale og tolerante taksa, men det var også tilstedeværelse av en nøytral og en opportunistisk art. Den tolerante arten *Thyasira flexuosa* var den vanligste ved stasjonen, med 10% av individtallet (**Tabell 12**). Faunaindeksene ved stasjonen hadde svært god tilstand med unntak av NSI som hadde god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 11**).

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

Indeks	C4 grabbprøve 1	C4 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	36	48	42	
N (ant. individer)	111	284	197,5	
NQI1	0,739	0,750	0,745	0,827
H'	4,695	4,919	4,807	0,923
ES₁₀₀	34,889	34,133	34,511	0,900
ISI₂₀₁₂	9,321	9,699	9,510	0,835
NSI	23,903	23,771	23,837	0,754
Gj. snitt nEQR-verdi				0,848

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

Økologisk gruppe (NSI) for de respektive artene. Generelt den bakgrunnsløse betyr at arten ikke er tildelt NSI-gruppe.					
Art			Økologisk gruppe (NSI)	Antall individ	Prosent (%)
Thyasira flexuosa			III	38	10 %
Praxillella affinis			I	25	6 %
Spiophanes kroyeri			III	23	6 %
Anobothrus gracilis			II	21	5 %
Trichobranchus roseus			I	20	5 %
Paramphinome jeffreysii			III	19	5 %
Pholoe baltica			III	18	5 %
Cirratulidae			IV	15	4 %
Sige fusigera			III	12	3 %
Terebellides sp.			I	12	3 %
Sensitiv art (NSI I)		Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.3.3 Stasjon C5

Ved C5 ble det registrert 316 individer fordelt på 48 arter (**Tabell 5**). Blant de ti vanligste artene var det hovedsakelige sensitive, nøytrale og tolerante taksa. En opportunistisk art ble også registrert. Individer av den nøytrale familien Sabellidae var de vanligste ved stasjonen, med 10% av individtallet (**Tabell 14**). Faunaindeksene ved stasjonen hadde god eller svært god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 13**).

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

Indeks	C5 grabbprøve 1	C5 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	24	38	31	
N (ant. individer)	119	197	158	
NQI1	0,725	0,773	0,749	0,833
H'	4,186	4,563	4,375	0,875
ES₁₀₀	23,257	29,435	26,346	0,829
ISI₂₀₁₂	7,561	8,676	8,119	0,681
NSI	24,452	24,812	24,632	0,785
Gj. snitt nEQR-verdi				0,801

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

Art		Økologisk gruppe (NSI)	Antall individ	Prosent (%)
Sabellidae		II	31	10 %
Prionospio cirrifera		III	25	8 %
Lumbrineris sp.		II	24	8 %
Notomastus latericeus		I	24	8 %
Ampharete octocirrata		I	18	6 %
Pholoe baltica		III	13	4 %
Owenia sp.		III	12	4 %
Polycirrinae		I	12	4 %
Cirratulus cirratus		IV	11	3 %
Astarte sulcata		I	10	3 %
Sensitiv art (NSI I)	Nøytral art (NSI II)	Tolerant art (NSI III)	Opportunistisk art (NSI IV)	Forurensnings-indikator (NSI V)

3.1.4 Referansestasjon

3.1.4.1 Stasjon C-ref

Ved C-ref ble det registrert 415 individer fordelt på 51 arter (**Tabell 5**). Blant de ti vanligste artene var det sensitive, nøytrale og tolerante taksa. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste med 18% av individtallet (**Tabell 16**). Faunaindeksene hadde svært god tilstand, med unntak av NSI som hadde god tilstand. Stasjonen ble klassifisert til svært god tilstand ut fra veileder 02:2018 (**Tabell 15**).

Tabell 15: Resultat fra bunnfauna på stasjon C-ref (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	C6 grabbprøve 1	C6 grabbprøve 2	Grabb gj. snitt	nEQR for indeksene
S (ant. arter)	33	37	35	
N (ant. individer)	208	207	207,5	
NQI1	0,731	0,766	0,749	0,832
H'	4,275	4,632	4,454	0,884
ES₁₀₀	26,328	31,046	28,687	0,850
ISI₂₀₁₂	8,949	9,190	9,070	0,816
NSI	23,141	24,056	23,599	0,744
Gj. snitt nEQR-verdi				0,825

Tabell 16: De 10 hyppigst forekommende artene ved stasjon C-ref 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 (%)
Paramphinome jeffreysii			III	74	18 %
Praxillella affinis			I	26	6 %
Pholoe baltica			III	22	5 %
Prionospio cirrifer			III	20	5 %
Owenia sp.			III	18	4 %
Myrtea spinifera			II	13	3 %
Galathowenia oculata			III	12	3 %
Apistobranchus sp.			I	12	3 %
Diplocirrus glaucus			II	12	3 %
Anobothrus gracilis			II	10	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

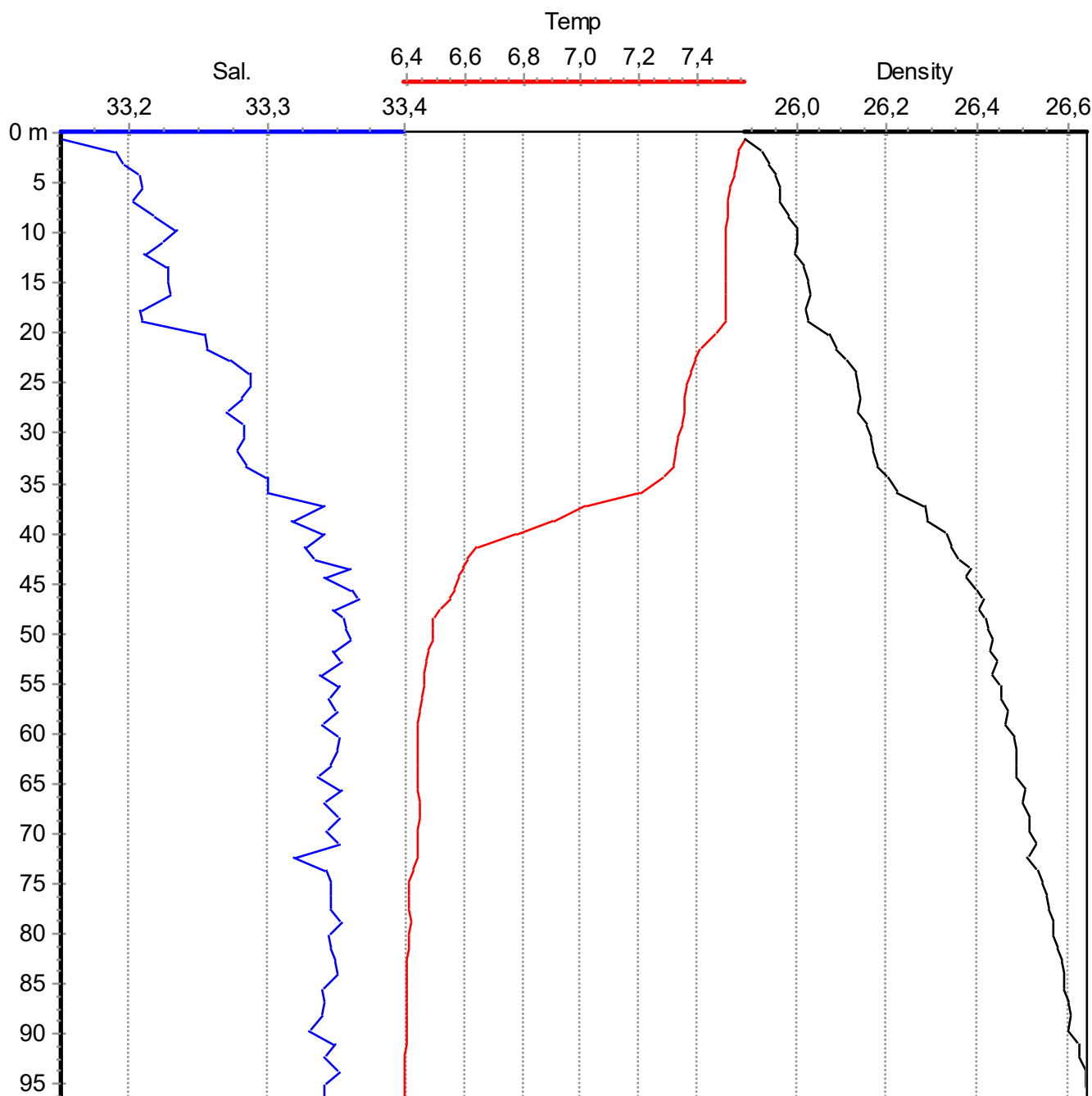
Stasjonen ved ytterkanten av overgangssonen, C2, fikk god tilstand, mens samlet resultat for overgangssonen ga svært god tilstand.

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

Stasjonsbeskrivelse	Stasjon	Samlet nEQR resultat
Ytterkant av overgangssonen	C2	0,755
Overgangssonen	C3, C4, C5	0,825

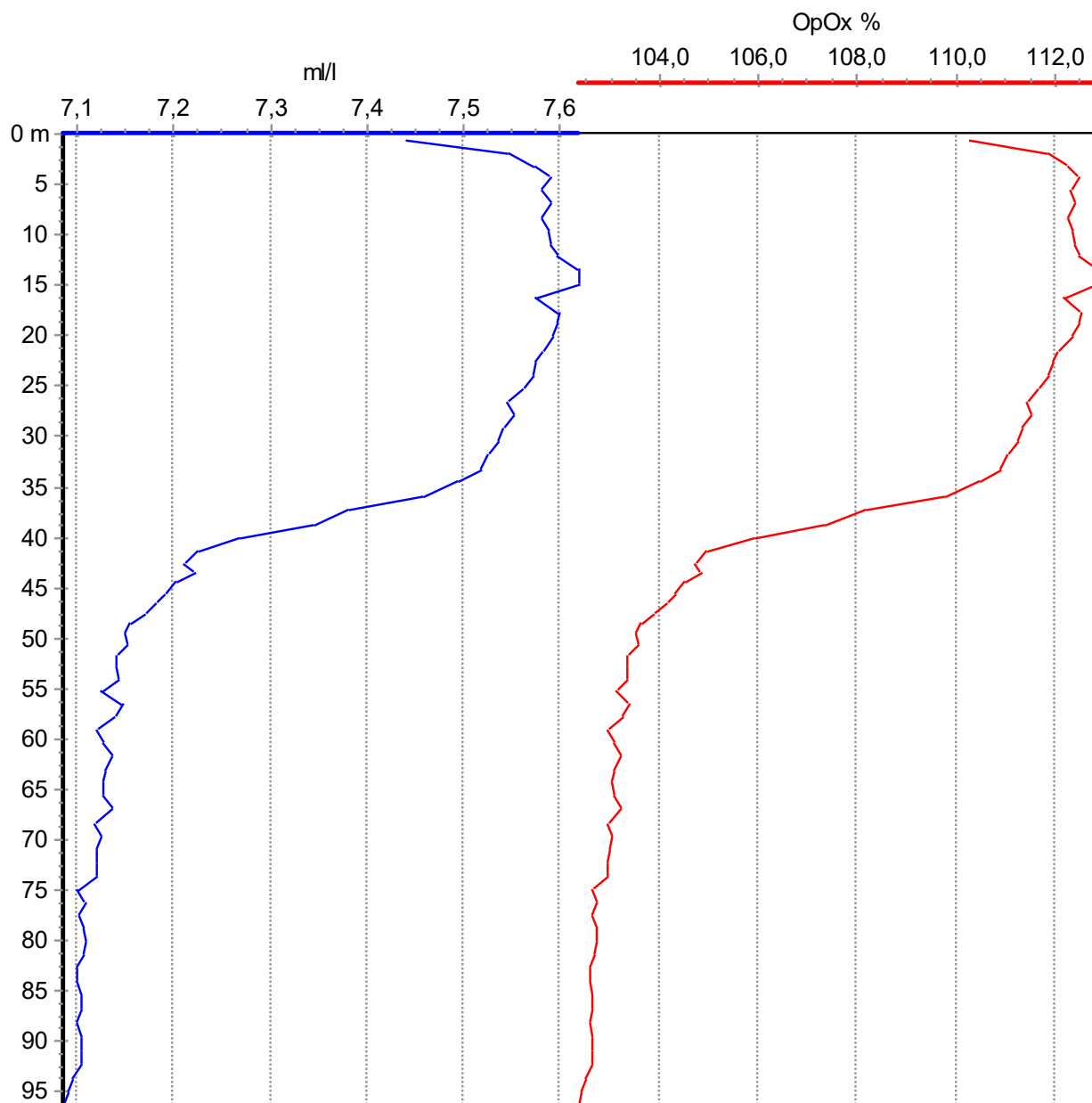
3.2 Hydrografi

Saltholdighet, temperatur, tetthet og oksygeninnhold ble målt fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) i dypområdet ved lokaliteten (C2; **Figur 2**). Resultatene fra denne undersøkelsen presenteres i **Figur 5** og **Figur 6**.



Figur 5: Sjøtemperatur (°C ; rød), salinitet (blå) og tetthet (-1000 kg/m³; sort) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 95 meters dyp ved stasjon C2 den 07.05.2024.

Sjøtemperaturen sank lite fra overflaten og ned til omtrent 32 meters dyp. Fra 32 meters dyp sank temperaturen noe mer ned til ca. 40 meter, før den var tilnærmet stabil ned mot bunnen. Bunnvannet hadde en temperatur på 6,4°C. Saliniteten og tettheten økte relativt jevnt fra overflaten ned til bunnen. Bunnvannet hadde en salinitet og tetthet på henholdsvis 33,34 og 26,6.



Figur 6: Oksygenmetning (%) (rød) og oksygenkonsentrasjon (ml/l; blå) fra overflaten og ned til bunnen (down-cast) på 95 meters dyp ved stasjon C2 den 07.05.2024.

Profilen for oksygenmetning viste overmetning i hele vannsøylen. Endringen fra topp til bunn var ca. 8%. Den største endringen i konsentrasjon ble observert mellom ca. 20 og 40 meters dyp. Ved overflaten lå oksygenkonsentrasjonen på 7,44 ml O₂/l (110,30%), mens bunnvannet hadde en oksygenkonsentrasjon på 7,09 ml O₂/l (102,37%). Dette tilsvarer tilstandsklasse I - svært god iht. Veileder 02:2018.

3.3 Sediment

3.3.1 Sensoriske vurderinger og elektrokjemiske målinger

Alle stasjonene viste gode pH og E_h -målinger, med pH-målinger fra 7,84 til 7,89 og E_h målinger fra 186-304 mV. Ved stasjon C5 kunne ikke elektrokjemiske målinger utføres grunnet høy andel grovt sediment (skjellsand). 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 18: Resultater fra elektrokjemiske målinger av pH og E_{obs} i overflatevannet, buffertemperatur, sedimenttemperatur og standardpotensiale (E_{ref}) basert på sedimenttemperatur. E_h i sjø er ikke kalkulert.

Buffertemperatur:	11°C	pH sjø:	8,24
Sjøtemperatur:	8,1°C	E_{obs} sjø:	107
Sedimenttemperatur:	7,1°C	E_{ref} sediment:	221

Tabell 19: Resultater fra elektrokjemiske målinger av pH og E_h (redoks), og sensoriske observasjoner for hver stasjon. Elektrokjemiske målinger kunne ikke utføres ved C5 grunnet grovt sediment.

	C1	C2	C3	C4	C5	C-ref
pH	7,84	7,85	7,85	7,86	-	7,89
E_{obs} (mV)	83	83	49	-35	-	77
E_h ($E_{obs} + E_{ref}$) (mV)	304	304	270	186	-	298
Grabbfylling	16 cm	17 cm	9 og 10 cm	9 og 10 cm	6 og 8 cm	17 cm
Sedimenttype	Silt og skjellsand	Silt og skjellsand	Silt og skjellsand	Silt og skjellsand	Skjellsand	Silt og skjellsand
Farge	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Konsistens	Myk	Myk	Myk	Myk	Fast	Myk
Lukt	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Andre observasjoner						

3.3.2 Kornfordeling

Kornfordelingen viste at den største fraksjonen ved C1, C2, C4 og Cref var den for moderat fin sand, mens den største fraksjonen ved C5 var den for grov sand. Ved C3 var den største fraksjonen den for silt og leire (pelitt). Pelittandelen ved C4 og C5 indikerte at sedimentet ved disse stasjonene var grovkornet, mens sedimentet ved de øvrige stasjonene var moderat grovkornet.

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

Sedimenttype	Størrelse (mm)	C1	C2	C3	C4	C5	C-ref
Grus	>2 (%)	0,50	2,0	1,9	1,5	13	1,4
Sand	1-2 (%)	1,0	2,0	1,8	1,5	37	1,1
	0,5-1 (%)	2,4	5,1	2,6	6,6	24	1,8
	0,25-0,5 (%)	9,2	15	7,2	20	9,5	5,7
	0,125-0,25 (%)	27	26	19	35	6,3	24
	0,063-0,125 (%)	26	14	17	15	3,1	22
Silt & leire (pelitt)	<0,063 (%)	35	36	50	21	8,2	44

3.3.3 Kjemiske parametere

Andelen organisk materiale (TOM) var å karakterisere som lavt/moderat lavt (0-10%) ved stasjon C4 g C5, mens de øvrige stasjonene hadde høyere verdi. Tilstanden av normalisert organisk karbon (nTOC) var god (tilstand II) ved stasjon C5, mens den var moderat (tilstand III) ved C4. Alle de øvrige stasjonene hadde nTOC lik svært dårlig tilstand (tilstand V). Mengden nitrogen var lavest ved C5 med 0,82 g/kg, mens de resterende stasjonene lå i intervallet 3,4-5,7 g/kg. C:N forholdet var høyest ved C5 med 12,1, mens de andre stasjonene lå mellom 7,1 og 7,8. Det ble målt kobber, sink og fosfor ved alle stasjonene. Både kobber- og sinknivåene ved samtlige stasjoner lå i tilstandsklasse I (svært god).

Tabell 21: 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), kobber (Cu), sink (Zn) og fosfor (P). Nitrogen 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 nTOC. Cu og Zn er klassifisert ut fra M-608 (2016). Manglende data er merket med gråfarge.

	C1	C2	C3	C4	C5	Cref
TOM (%)	10,0	11,0	12,0	7,4	3,1	11,0
TOC (mg/g)	37,0	40,0	43,0	24,0	9,9	40,0
Finstoff (%)	35,0	36,0	50,0	21,0	8,2	44
nTOC (mg/g)	48,7	51,5	52,0	38,2	26,4	50,1
TOC ₆₃ Tilstandsklasse*	V	V	V	IV	II	V
TN (total-nitrogen, g/kg)	5,0	5,6	5,7	3,4	0,82	5,1
C:N	7,4	7,1	7,5	7,1	12,1	7,8
Cu (kobber, mg/kg)**	16	16	17	12,5	1,5	15
Cu tilstandsklasse	I	I	I	I	I	I
P (fosfor, mg/kg)	1100	1100	1100	1500	230	710
Zn (sink, mg/kg)**	42	38	50	37	6,5	32
Zn tilstandsklasse	I	I	I	I	I	I

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

**Verdien for C1, C2, C4 og Cref er beregnet som et gjennomsnitt av analyseresultatene fra Nemko Norlab AS og ALS Laboratory Group Norway AS.

3.3.4 Miljøgifter i sediment

Det ble analysert for miljøgifter i sedimentet ved C1, C2, C4 og Cref. Miljøgiftene som er presentert, er valgt ut basert på forslag til relevante stoffer gitt i Veileder til forundersøkelser (Fiskeridirektoratet, 2024). Dette er stoffer det antas lokaliteten kan bli utsatt for etter anleggsstart, gjennom ulike fôr- og kjemikalieprodukter. Resultatene viste svært god og god tilstand for tungmetallene, samt god tilstand for HCB, PBDE og DDT ved samtlige stasjoner. PCB-7 fikk moderat tilstand ved alle stasjoner. Diflu- og teflubenzuron kunne ikke tilstandsklassifiseres da verdiene havnet under nedre deteksjonsgrense for analysemetoden. Stoffene er klassifisert etter M-608 (**Vedlegg 7**). For analyseresultater fra ALS Laboratory Group Norway AS, se **Vedlegg 4**.

Tabell 22: Analyseresultater fra hver stasjon oppgitt i tørrvekt. ALS Laboratory Group Norway AS har levert analyser for Tungmetaller (Hg og Cd), polyklorete bifenyler (PCB₇), Polybromerte difenyletere (PBDE), Heksaklorbenzen (HCB), DDT, diflubenzuron og teflubenzuron. Resultatene er tilstandsklassifisert i henhold til verdier gitt i vedlegg 7.

Stoff	Enhet	Stasjon			
		C1	C2	C4	Cref
Hg – Kvikksølv	mg/kg	0,066	0,057	0,038	0,030
Cd – Kadmium	mg/kg	0,24	0,14	0,31	0,11
Heksaklorbenzen (HCB)	µg/kg	<5	<5	<5	<5
Bromerte difenyletere (PBDE)*	µg/kg	<0,09	<0,087	<0,08	<0,082
p`p-DDT	µg/kg	<10	<10	<10	<10
Diflubenzuron**	µg/kg	<10	<10	<10	<10
Teflubenzuron**	µg/kg	<10	<10	<10	<10
PCB-7	µg/kg	<7	<7	<7	<7

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

**Stoffet kan ikke tilstandsklassifiseres da verdien havner under nedre deteksjonsgrense for analysemetoden.

4. DISKUSJON

Den planlagte lokaliteten Helsøya II ligger ifølge vann-nett.no i vannforekomsten Gapet – Øst, som er registrert med god økologisk miljøtilstand. Anlegget er tenkt plassert i et område med lett skrående og kupert bunn, hovedsakelig bestående av grovkornet og moderat grovkornet sediment. Helsøya II ligger mellom en del holmer og skjær, over 1,5 km fra nærmeste oppdrettslokalitet (19109 Korsholman). Vannforekomsten står oppført med liten grad diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett (vann-nett.no).

Ved anleggsstasjonen, C1, var det den nøytrale arten *Anobothrus gracilis* som var den vanligste med 9% av individtallet. Det var tilstedeværelse av arter fra alle økologiske taksa blant topp ti mest forekommende, med unntak av forurensningsindikerende taksa. Miljøtilstanden ved stasjonen var 1 – svært god basert på at ingen art utgjorde over 65% av individmengden og at prøven inneholdte over 20 individer i et prøveareal på 0,2 m². Kjemiske støtteparametere viste noe forhøyede verdier av TOM og TOC, med nTOC-verdi tilsvarende tilstand V – svært dårlig. Både kobber- og sinknivået lå i tilstandsklasse I – svært god. De sensoriske registreringene og elektrokjemiske målingene viste ellers normale forhold ved stasjonen, og stasjonen vurderes til å ha like forhold som de øvrige prøvetakingsstasjonene.

Ytterkant av overgangssonen, stasjon C2, hadde god økologisk tilstand ut fra nEQR. Det var tilstedeværelse av sensitive, nøytrale og tolerante arter blant topp ti mest forekommende ved stasjonen, men ingen opportunistiske eller forurensningsindikerende arter. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen, med 20% av individtallet. Kjemiske støtteparametere viste forhøyede verdier av TOM og TOC, med nTOC-nivå tilsvarende tilstand V – svært dårlig. De sensoriske registreringene og elektrokjemiske målingene viste ellers normale forhold ved stasjonen. Både kobber- og sinknivået lå i tilstandsklasse I – svært god.

Alle stasjonene i overgangssonen (C3-C5) fikk beste økologiske tilstand (tilstand I), og samlet resultat for overgangssonen ble derfor tilstand I – svært god. Samtlige stasjoner hadde tilstedeværelse av arter fra alle økologiske grupper blant topp ti mest forekommende, med unntak av forurensningsindikerende taksa. Kjemiske støtteparametere viste forhøyede verdier av nTOC ved C3, med nTOC-nivå tilsvarende tilstand V – svært dårlig. Stasjon C4 og C5 hadde TOM-verdier tilsvarende lavt/moderat lavt (< 10%), og nTOC-nivåer tilsvarende henholdsvis tilstand IV – dårlig og tilstand II – god. Kobber- og sinknivåene ved alle stasjonene i overgangssonen tilsvarte beste tilstand (tilstand I – svært god). Sensoriske og elektrokjemiske målinger viste også her normale forhold ved samtlige stasjoner. Unntaket var stasjon C5, hvor elektrokjemi ikke kunne måles grunnet høy forekomst av grovkornet sediment i form av skjellsand.

Referansestasjonen, C-ref, hadde også svært god økologisk tilstand (tilstand I), med sensitive, nøytrale og tolerante taksa blant topp ti meste forekommende. Den tolerante arten *Paramphinome jeffreysii* var den vanligste ved stasjonen, med 18% av individtallet. Kjemiske støtteparametere viste forhøyede verdier av både TOM og TOC, med nTOC-nivå tilsvarende tilstand V – svært dårlig. De sensoriske registreringene og elektrokjemiske målingene viste ellers normale forhold ved stasjonen. Både kobber- og sinknivået lå i tilstandsklasse I – svært god. Referansestasjonen hadde lignende forhold, dyp og sedimenttype som de øvrige stasjonene og vurderes som representativ for undersøkelsesområdet.

Hydrografiprofilen tatt ved C2 viste høy oksygenmetning i hele vannsøylen, med bunnvann som tilsvarte beste tilstand ut fra Veileder 02:2018.

Det ble analysert for miljøgifter i sedimentet ved stasjon C1, C2, C4 og C-ref. Alle stasjonene hadde verdier for tungmetaller tilsvarende svært god eller god tilstand iht. M-608. Alle stasjonene hadde også god tilstand for HCB, PBDE og DDT, mens PCB-7 havnet innen moderat tilstand ved samtlige stasjoner. Diflu- og teflubenzuron kunne ikke tilstandsklassifiseres grunnet begrensninger i analysemetoden. Resultatene gir likevel en indikasjon på bakgrunnsnivået av de ulike miljøgiftene før anleggsdrift.

Totalt sett er faunaforholdene i det planlagte området for Helsøya II svært gode, med høy faunadiversitet, gode støtteparametere og høy oksygenmetning ved bunnen. Alle stasjonene har også gode elektrokjemiske målinger og sensoriske registreringer. Resultatene som skiller seg ut, er de kjemiske støtteparameterne TOM og nTOC. Forhøyede verdier av TOM indikerer høy forekomst av organisk materiale som trolig overskrider områdets evne til å bryte ned eller frigjøre disse stoffene. De fleste stasjonene har TOM tilsvarende lavt/moderat lavt (< 10%) til moderat høyt nivå, med unntak av C3 som skiller seg ut med høyt nivå (>15%). Forhøyede verdier av nTOC indikerer forekomst av organisk materiale i sedimentet, men kan også i stor grad skyldes lokalitetens høye forekomst av grovkornet sediment. Formelen for utregning av støtteparameteren normalisert TOC (nTOC) er utviklet for fjordområder med høyere pelittandel enn det som forekommer ved Helsøya II. Man må derfor ha dette i mente når man tolker nTOC-resultater fra lokaliteter hvor pelittandelen er lav og andelen grovkornet sediment er høy.

Oppfølgende undersøkelser etter en eventuell produksjonssyklus ved lokaliteten vil gi en bedre indikasjon på lokalitetens bæreevne. Det presiseres i den forbindelse at alle stasjonene i denne undersøkelsen skal prøvetas på nytt, samt at det i tillegg tas nye stasjoner for C1 og C2 med riktig avstand fra anlegget jf. NS9410:2016. Neste C-undersøkelse skal tas etter første produksjonssyklus.

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.
- Fiskeridirektoratet (2024) Veileder til forundersøkelse. Utgitt av Fiskeridirektoratet.
- Fylkesmannen i Trøndelag & Trøndelag fylkeskommune (2018) Veiledning til krav til miljøundersøkelser i forbindelse med søknad om etablering av akvakulturlokaliteter. Pr. 15.01.2018.
- 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.
- Lindbo, N. G. (2024) B-undersøkelse ved Helsøya II i Hitra kommune, mai 2024. Rapportnummer 3196-5-24B 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.
- Mundal, E. A. (2023) Vannstrømmåling ved Helsøya, Hitra kommune, januar – mars 2023. Rapportnummer 2041-3-23S levert av Aqua Kompetanse AS.
- Norsk Standard 5667-19 (2004). Vannundersøkelse. Prøvetaking. Del 19: Veiledning i sedimentprøvetaking i marine områder (ISO 5667:2004). Standard Norge. NS-EN ISO 5667-19: 2004.
- Norsk Standard 16665 (2013) Vannundersøkelse. Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna (ISO 16665: 2014). Standard Norge. NS-EN ISO 16665:2013.
- Norsk standard 9410 (2016) Miljøovervåkning av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg. Standard Norge. NS 9410:2016.
- Rygg, B. (2002) Indicator species index for assessing benthic ecological quality in marine water of Norway. NIVA report SNO 4548-2002.
- 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/0320000030-6-C>, lastet 09.09.2024.
- Veileder 02:2018 (2018) Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. Direktorsgruppen 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					B2		Stasjon	
Gr.	Parameter	Poeng	Stasjon	Indeks			C1	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B		Dyp (m):		66	
					Antall forsøk med prøvetaker:		4	
					Bobling ved prøvetaking:			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0					
II	pH	Målt verdi	7,84		Sedimenttype	Leire		
	Eh (mV)	Målt verdi	83			Silt	4	
		"± ref. verdi	304			Sand		
	pH/Eh	Poeng	0	0,00		Grus		
	Tilstand prøve		1			Skjellsand	1	
Tilstand gruppe II			1		Steinbunn			
III	Gassbobler	Ja = 4			Fjellbunn			
		Nei = 0	0					
	Farge	Lys/grå = 0	0		Fauna	Pigghuder		
		Brun/sort = 2				Krepsdyr		
	Lukt	Ingen = 0	0			Skjell		
		Noe = 2				Børstemark	x	
		Sterk = 4				Andre dyr		
	Konsistens	Fast = 0			Beggiatoa			
		Myk = 2	2		Fôr			
		Løs = 4			Fekalier			
	Grabbvolum	v < ¼ = 0			Kommentarer	For faunasammensetning, se resultater for faunaanalyse (kap. 3.1.1 og vedlegg 7)		
		¼ - ¾ = 1	1					
		v > ¾ = 2						
	Tykkelse på slamslag	0 - 2 cm = 0	0					
		2 - 8 cm = 1						
> 8 cm = 2								
SUM		3						
Korrigert sum (x 0,22)		0,66	0,66					
Tilstand prøve		1						
Tilstand gruppe III		1						
Middelverdi gruppe II & III			0,33	0,33				
Tilstand prøve			1					
Lokalitetstilstand			1					
Buffertemperatur:		11,0°C						
Sjøtemperatur:		8,1°C						
Sedimenttemperatur:		7,1°C						
pH sjø:		8,24						
Eh sjø:		107						
Ref. elektrode:		221						

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	Henrik Strøm (toktleder), Torbjørn (toktpersonell)	P 3003	NS-EN ISO 16665, NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	
Grovsortering	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 8	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, SS-EN ISO 16665:2013
Arts-identifisering	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 8	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, SS-EN ISO 16665:2013
Statistiske utregninger	Pelagia Nature & Environment AB	Se vedlegg 8	Biologisk analyse	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, NS 9410:2016
Vurdering og tolkning av bunnfauna	Aqua Kompetanse AS	Gina Almås Gundersen	P 32	NS-EN ISO 16665, NS 9410:2016	Veileder 02:2018, NS9410:2016
Kobber	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	Test 032	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	NS-EN ISO 17294-2
Fosfor	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	Test 032	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	NS-EN ISO 17294-2
Sink	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	Test 032	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	NS-EN ISO 17294-2
TOM	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	Test 032	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	NS 4764
TOC/Partikkel-fordeling	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	Test 032	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	NS-EN 15936:2012
Total Nitrogen	Nemko Norlab AS	Se vedlegg 3	Test 032	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	Intern, NMKL 6 og NIVA

					31.12.90/Kjeldahl-N
Tungmetaller (Cd, Zn, Cu, Hg)	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 4	Test 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-METAXAC1
PBDE-47	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 4	Test 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-BEHMS01
Heksaklorbens en (HCB)	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 4	Test 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-OCPECD01
DDT	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 4	Test 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-OCPECD01
Diflubenzuron	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 4	Test 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-PESLMS02
Teflubezuron	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 4	Test 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-PESLMSO2
PCB-7	ALS Laboratory Group Norway AS	Se Vedlegg 4	Test 125	NS-EN ISO 5667-19, NS 9410:2016	S-PCB7(5724)

Vedlegg 3 Analysebevis Nemko Norlab AS



Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 3197-5-24C Helsøya

Utstedt dato 2024-07-21
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2407043
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-07-21
PO.nr/Ref.nr 3197-5-24C Helsøya

PRØVINGSRAPPORT

P2407043-01 Prøvested: 3197-5-24-C1, Helsøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-07-21	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	1100	mg/kg TS	±280	
Kobber ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	16	mg/kg TS	±4.9	
Sink ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	48	mg/kg TS	±9.7	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ²	Intern, NIMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	5000	mg N/kg TS	±750	
Tørstoff ²	NS 4764	38	g/100 g	±2.7	
Glødetap ²	NS 4764	10	% av TS	±0.42	
Totalt organisk karbon, TOC, ¹	NS-EN 15936:2012	37000	mg/kg TS	±9300	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2407043-02 Prøvested: 3197-5-24-C1, Helsøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-28	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	35	%	±6.98	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	26	%	±5.1	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	27	%	±5.3	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	9.2	%	±1.84	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	2.4	%	±0.48	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	1.0	%	±0.2	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	0.50	%	±0.1	

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

Hovedkontor:
Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana
info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com
tel: +47 40 48 41 00
NO 953 018 144 MVA

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 3197-5-24C Helseøya

Utstedt dato 2024-07-21
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2407043
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-07-21
PO.nr/Ref.nr 3197-5-24C Helseøya

PRØVINGSRAPPORT

P2407043-03 Prøvested: 3197-5-24-C2, Helseøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-07-21	Sediment	Sedimenter
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Fosfor ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	1100	mg/kg TS	±260		
Kobber ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	16	mg/kg TS	±4.7		
Sink ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	44	mg/kg TS	±8.8		
Totalnitrogen (Kjeldahl) ²	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	5600	mg N/kg TS	±840		
Tørrestoff ²	NS 4764	34	g/100 g	±2.4		
Glødetap ²	NS 4764	11	% av TS	±0.46		
Totalt organisk karbon, TOC, ¹	NS-EN 15936:2012	40000	mg/kg TS	±10000		

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2407043-04 Prøvested: 3197-5-24-C2, Helseøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-28	Sediment	Sedimenter
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	36	%	±7.16		
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	14	%	±2.84		
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	26	%	±5.22		
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	15	%	±2.96		
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	5.1	%	±1.02		
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	2.0	%	±0.4		
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	2.0	%	±0.4		

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 2 av 7

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 3197-5-24C Helsøya

Utstedt dato 2024-07-21
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2407043
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-07-21
PO.nr/Ref.nr 3197-5-24C Helsøya

PRØVINGSRAPPORT

P2407043-05 Prøvested: 3197-5-24-C3, Helsøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-07-21	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	1100	mg/kg TS	±290	
Kobber ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	17	mg/kg TS	±5.1	
Sink ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	50	mg/kg TS	±9.9	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ²	Intern, NIMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	5700	mg N/kg TS	±860	
Tørrestoff ²	NS 4764	34	g/100 g	±2.4	
Glødetap ²	NS 4764	12	% av TS	±0.48	
Totalt organisk karbon, TOC, 1	NS-EN 15936:2012	43000	mg/kg TS	±11000	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2407043-06 Prøvested: 3197-5-24-C3, Helsøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-28	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	50	%	±10.04	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	17	%	±3.38	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	19	%	±3.88	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	7.2	%	±1.44	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	2.6	%	±0.52	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	1.8	%	±0.36	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	1.9	%	±0.38	

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 3 av 7

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 3197-5-24C Helsøya

Utstedt dato 2024-07-21
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2407043
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-07-21
PO.nr/Ref.nr 3197-5-24C Helsøya

PRØVINGSRAPPORT

P2407043-07 Prøvested: 3197-5-24-C4, Helsøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-07-21	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	1500	mg/kg TS	±370	
Kobber ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	10	mg/kg TS	±3.0	
Sink ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	38	mg/kg TS	±7.7	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ²	Intern, NIMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	3400	mg N/kg TS	±510	
Tørrestoff ²	NS 4764	44	g/100 g	±3.1	
Glødetap ²	NS 4764	7.4	% av TS	±0.30	
Totalt organisk karbon, TOC, ¹	NS-EN 15936:2012	24000	mg/kg TS	±6000	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2407043-08 Prøvested: 3197-5-24-C4, Helsøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-28	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	21	%	±4.18	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	15	%	±2.94	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	35	%	±6.92	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	20	%	±4	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	6.6	%	±1.32	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	1.5	%	±0.3	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	1.5	%	±0.3	

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 4 av 7

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 3197-5-24C Helsøya

Utstedt dato 2024-07-21
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2407043
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-07-21
PO.nr/Ref.nr 3197-5-24C Helsøya

PRØVINGSRAPPORT

P2407043-09 Prøvested: 3197-5-24-C5, Helsøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-07-21	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Fosfor ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	230	mg/kg TS	±57	
Kobber ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	1.5	mg/kg TS	±0.44	
Sink ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	6.5	mg/kg TS	±1.3	
Totalnitrogen (Kjeldahl) ²	Intern, NMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	820	mg N/kg TS	±120	
Tørrestoff ²	NS 4764	57	g/100 g	±4.0	
Glødetap ²	NS 4764	3.1	% av TS	±0.12	
Totalt organisk karbon, TOC, ¹	NS-EN 15936:2012	9900	mg/kg TS	±2500	

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos. ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2407043-10 Prøvested: 3197-5-24-C5, Helsøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-28	Sediment	Sedimenter

Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	8.2	%	±1.64	
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	3.1	%	±0.62	
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	6.3	%	±1.26	
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	9.5	%	±1.9	
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	24	%	±4.7	
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	37	%	±7.32	
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	13	%	±2.56	

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdals vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 5 av 7

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 3197-5-24C Helseøya

Utstedt dato 2024-07-21
Laboratorium Namdal
Prøvenr P2407043
Versjon 1
Rapport godkjent 2024-07-21
PO.nr/Ref.nr 3197-5-24C Helseøya

PRØVINGSRAPPORT

P2407043-11 Prøvested: 3197-5-24-CRef, Helseøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-07-21	Sediment	Sedimenter
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Fosfor ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	710	mg/kg TS	±180		
Kobber ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	16	mg/kg TS	±4.7		
Sink ²	Intern basert på NS-EN ISO 17294-2	38	mg/kg TS	±7.7		
Totalnitrogen (Kjeldahl) ²	Intern, NIMKL 6 og NIVA 31.12.90 /Kjeldahl-N	5100	mg N/kg TS	±770		
Tørrestoff ²	NS 4764	37	g/100 g	±2.6		
Glødetap ²	NS 4764	11	% av TS	±0.44		
Totalt organisk karbon, TOC, ¹	NS-EN 15936:2012	40000	mg/kg TS	±10000		

¹ Utført ved Nemko Norlab AS, Mo i Rana, Halvor Heyerdalsvei 50, 8626 Mo i Rana, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

² Utført ved Nemko Norlab AS, Namdal, Axel Sellægs veg 3, 7805 Namsos, ISO/IEC 17025:2017, TEST 032

P2407043-12 Prøvested: 3197-5-24-CRef, Helseøya

Merking

Prøvetaking	Prøvetaker	Mottak	Utført fra	Til	Objekt	Prøvetype
2024-05-07	Kunde	2024-06-19	2024-06-19	2024-06-28	Sediment	Sedimenter
Parameter	Metode	Resultat	Enhet	Måleusikkerhet	Grenseverdi	
Kornstørrelse <63 µm ³	Intern metode	44	%	±8.72		
Kornstørrelse 63-125 µm ³	Intern metode	22	%	±4.42		
Kornstørrelse 125-250 µm ³	Intern metode	24	%	±4.86		
Kornstørrelse 250-500 µm ³	Intern metode	5.7	%	±1.14		
Kornstørrelse 500-1000 µm ³	Intern metode	1.8	%	±0.36		
Kornstørrelse 1000-2000 µm ³	Intern metode	1.1	%	±0.22		
Kornstørrelse >2000 µm ³	Intern metode	1.4	%	±0.28		

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Aqua Kompetanse AS
Havbruksparken Midt Norge
Storlavika 7
7770 FLATANGER

Gjelder: 3197-5-24C Helsøya

Utstedt dato	2024-07-21
Laboratorium	Namdal
Prøvenr	P2407043
Versjon	1
Rapport godkjent	2024-07-21
PO.nr/Ref.nr	3197-5-24C Helsøya

PRØVINGSRAPPORT

Informasjon vedr. forbehandlingsprosedyrer:

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

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

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

Johan Ahlin

Chief engineer

namdal@nemkonorlab.com

Tlf:74212440

Kopi til

henrik@aqua-kompetanse.no

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

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

Hovedkontor:

Halvor Heyerdahls vei 50
NO-8626 Mo i Rana

info@nemkonorlab.com
www.nemkonorlab.com

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

Side 7 av 7

Vedlegg 4 Analysebevis ALS Laboratory Group Norway AS



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2415282	Side	: 1 av 38
Kunde	: Aqua Kompetanse AS	Prosjekt	: 3197-5-24C Helsøya
Kontakt	: Henrik Strøm	Prosjektnummer	: 3197
Adresse	: Havbruksparken Midt Norge Storlavika 7 7770 Flatanger Norge	Prøvetaker	: Henrik Strøm
Epost	: henrik@aqua-kompetanse.no	Sted	: ----
Telefon	: ----	Dato prøvemottak	: 2024-07-04 11:56
COC nummer	: ----	Analysedato	: 2024-07-04
Tilbuds- nummer	: OF240452	Dokumentdato	: 2024-07-29 09:44
		Antall prøver mottatt	: 4
		Antall prøver til analyse	: 4

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

Prøve(r) NO2415282/002-004, metode S-PESLMS02 - Rapporteringrense økt på grunn av matriksinterferens.

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 - Kjemi
Fryste
sedimentprøver**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

NO2415282001
2024-05-07 08:56

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	41.2	± 6.18	%	0.1	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
Cd (Kadmium)	0.24	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.066	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Zn (Sink)	36	± 10.80	mg/kg TS	3	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	*
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<2.2	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.1	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.4	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.059	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<2	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.9	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<3	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<3	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<2.4	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombifenol A (TBBPA)	3.60	± 1.08	µg/kg TS	0.500	2024-07-11	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<50	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2024-07-11	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.1	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Heksaklorbensens HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykkloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykkloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
 Side : 4 av 38
 Ordrenummer : NO2415282
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Uif. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Ametryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atraton	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksini	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 5 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Klomazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klotanidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflufenican	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylaminosulfanilide	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxiconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 6 av 38
Ordrenummer : NO2415282
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	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop-p-butyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludoksionil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop-2-ethoxyetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop-p-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetabenz metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 7 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Kresoxim metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malaoxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenzthiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 8 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Oksamyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Parathion etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Quinoxifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Rimsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebuturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 10 av 38
Ordrenummer : NO2415282
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	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff ved 105 grader	37.5	± 1.90	%	0.10	2024-07-10	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 11 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**C2 - Kjemi
Fryste
sedimentprøver**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

NO2415282002
2024-05-07 08:56

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	41.3	± 6.20	%	0.1	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
Cd (Kadmium)	0.14	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	16	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.057	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Zn (Sink)	32	± 10.00	mg/kg TS	3	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	*
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<1.9	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.088	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.3	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.072	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.8	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.8	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.7	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.9	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<2.3	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2024-07-11	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<47	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2024-07-11	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.085	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 12 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsyklusheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsyklusheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Atraton	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksín	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Klotanidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxyuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diffufenican	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylaminosulfanilide	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxiconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenpropidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazofop-p-butyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop-2-ethoxyetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop-p-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidaklopid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidaklopid olefin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidaklopid urea	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
 Side : 16 av 38
 Ordrenummer : NO2415282
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Malaoxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenzthiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyli	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Paraoxon etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
 Side : 18 av 38
 Ordrenummer : NO2415282
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Rimsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebutluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 19 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Fysikalsk - Fortsetter								
Tørrestoff ved 105 grader	33.0	± 1.68	%	0.10	2024-07-10	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 20 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

**C4 - Kjemi
Fryste
sedimentprøver**

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

NO2415282003
2024-05-07 08:56

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Terrstoff								
Terrstoff ved 105 grader	49.6	± 7.44	%	0.1	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Totale elementermetaller								
Cd (Kadmium)	0.31	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	15	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.038	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Zn (Sink)	36	± 10.80	mg/kg TS	3	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	*
Bromerte flammehejmere (BFH)								
TetraBDE	<2.1	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.1	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.1	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.09	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.05	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.9	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<2.8	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.7	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.9	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<2.5	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombifenol A (TBBPA)	2.03	± 0.61	µg/kg TS	0.500	2024-07-11	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyl (DeBB)	<49	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BBHMS01	PA	a ulev
HeksaBromsyklodekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2024-07-11	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.098	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
HeksaBromsyklodekan HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
α-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enh	LOR	Analysedato	Metode	Utf. iab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Atraton	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksins	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Klotanidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diflufenican	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylamino-sulfanilide	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 24 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenpropidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flipronil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flipronil sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazofop-p-butyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop-2-ethoxyetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxyfop-p-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Malaaxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenziazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyli	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Paraoxon etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 27 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Rimsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebutiuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflururon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 28 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk - Fortsetter								
Tørrestoff ved 105 grader	41.7	± 2.12	%	0.10	2024-07-10	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 29 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

C-ref - Kjemi
Fryste
sedimentprøver

NO2415282004

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

2024-05-07 08:56

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Ulf. lab	Acc.Key
Tørrestoff								
Tørrestoff ved 105 grader	46.0	± 6.90	%	0.1	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Totale elementer/metaller								
Cd (Kadmium)	0.11	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	14	± 5.00	mg/kg TS	1	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	0.030	± 0.10	mg/kg TS	0.01	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
Zn (Sink)	26	± 10.00	mg/kg TS	3	2024-07-04	S-8MET (5583)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 52	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 101	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 118	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 138	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 153	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
PCB 180	<0.0010	----	mg/kg TS	0.001	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<0.007	----	mg/kg TS	0.007	2024-07-04	S-PCB7 (5724)	DK	*
Bromerte flammehemmere (BFH)								
TetraBDE	<2	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-47	<0.094	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
PentaBDE	<2.3	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
PBDE-99	<0.1	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
PBDE-100	<0.053	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
HeksaBDE	<1.8	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
HeptaBDE	<3	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
OktaBDE	<2.8	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
NonaBDE	<2.9	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
DekaBDE (PBDE-209)	<2.4	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS05	PA	a ulev
Tetrabrombisfenol A (TBBPA)	<0.500	----	µg/kg TS	0.500	2024-07-11	S-BFRLMS02	PR	a ulev
Dekabrombifenyli (DeBB)	<50	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BBHMS01	PA	a ulev
Heksabromsyklododekan (HBCD)	<5.00	----	µg/kg TS	5.00	2024-07-11	S-BFRLMS02	PR	a ulev
PBDE-28 2,4,4 -Tribromdifenyleter	<0.079	----	µg/kg TS	-	2024-07-23	S-BEHMS01	PA	a ulev
Pesticider								
1,2,3,4-Tetraklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetraklorbensen	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum 3 Tetraklorbensener (M1)	<0.0150	----	mg/kg TS	0.0150	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Pentaklorbensen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbensen HCB	<0.0050	----	mg/kg TS	0.0050	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
b-HCH	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
g-HCH (Lindan)	<0.0100	----	mg/kg TS	0.0100	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Delta	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorsykloheksan Epsilon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Aldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dieldrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Endrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Isodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Telodrin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heptaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
cis-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
trans-Heptakloreposid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Trifluralin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Metoksyklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDD	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
4,4-DDE	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
o,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
p,p'-DDT	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Sum av DDD-er, DDT-er og DDE-er	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
a-Endosulfan Endosulfan I	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
beta-Endosulfan	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksaklorbutadien	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Heksakloreten	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Diklobenil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Dikofol	<0.030	----	mg/kg TS	0.030	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Quintozen & Pentakloranilin	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
Tetradifon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-16	S-OCPECD01	PR	a ulev
1-(3,4-Diklorfenyl) urea (DCPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-amino-N-isopropylbenzamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
2-klor-2,6-dietylacetanilid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
6-klornikotinsyre	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetamiprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acetoklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Acionifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Alaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Aldicarb sulfoksid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ametryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Amidosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Asulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Atraton	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desetylatrazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Atrazin desisopropyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azaconazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azinfos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Azoxystrobin-o-demetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
BAM	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
BDMC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Benalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bentazon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bifenoks	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bitertanol	<0.020	----	mg/kg TS	0.020	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Boskalid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Bromofos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Buprofezin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cadusafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cabaryl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbendazim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carbofuran-3-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Carboksins	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorbromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorfenvinfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloridazon-metyl desfenyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klortoluron desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kloroksuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorprofam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorpyrifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klorsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clodinafop propargyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Clofentezine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Klomeprop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iedig	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
 Side : 32 av 38
 Ordrenummer : NO2415282
 Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Klotanidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kumafos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Krimidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyanazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cybutryne (Irgarol)	<0.0010	----	mg/kg TS	0.0010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyflufenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cymoxanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyproconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Cyprodinil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Desmetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorfenthion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklormid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diklorvos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dikrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenacoum	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difenoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Difflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diffufenican	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimefuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetenamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetomorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimetylaminosulfanilide	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Dimoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Diuron desmetyl (DCMPU)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Epoxyconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
EPTC	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etofumesate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoprofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Etoxazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famoxadone	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Famphur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenamifos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenhexamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenothiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksaprop	<0.10	----	mg/kg TS	0.10	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenoksycarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Uif. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Fenpropidin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenpropimorf	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fensulfotion	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fenuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fipronil sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Florasulam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluazifop-p-butyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fludioksonil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flufenacet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluometuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopikolid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluopyram	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fluquinconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flusilazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Flutolanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fonofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Foramsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosthiazate	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Furalaxyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-2-ethoxyetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Haloxifop-p-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Hexaconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksazinon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Heksytiazox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazalil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazametabenz metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazamox	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imazetapyr	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid olefin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Imidakloprid urea	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Indoxacarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Iprodion	<0.020	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon desmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Isoproturon monodesmetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kresoxim metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Lenacil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Linuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Uif. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Malaaxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Malation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mandipropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mecarbam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mefenpyr dietyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Mesosulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metalaksyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamitron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metazaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metabenzthiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metamidofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methidation	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Methiocarb sulfat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metomyl oxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoksyfenozid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metobromuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metolaklor (Isomerer)	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metoxuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metrafenon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metribuzin-desamino	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Metsulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Molinat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monokrotofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monolinuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Monuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Myklobutanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Napropamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Naptalam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Neburon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nikosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Norflurazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Nuarimol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Ometoat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxadiazon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksadiksyli	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oksamyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Oxyfluorfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paclobutrazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev

Dokumentdato : 2024-07-29 09:44
Side : 35 av 38
Ordrenummer : NO2415282
Kunde : Aqua Kompetanse AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Paraoxon etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paraoxon metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Paration etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Penconazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pencycuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pendimetalin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pethoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Forat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosalon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosmet oxon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fosfamidon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Picoxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimicarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pirimifos metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Primisulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prokloraz	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prodiamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profenfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prometryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propaklor	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propamocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propakisafop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Profam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propikonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propoxur	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Propysamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Prosulfocarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyraklostrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyribenzoxim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyridaben	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyrimetanil	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Pyriproksyfen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinalfos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinklorac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvinmerac	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Quinoxifen	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Kvisalofop-p-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Pesticider - Fortsetter								
Rimsulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sebutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Sedaxane	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Setoxydim	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Siduron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simazin-2-hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Simetryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Spiroksamin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebukonazol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebufenpyrad	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tebutiuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Teflubenzuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin desetyl 2 hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutylazin hydroksy	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Terbutryn	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiacloprid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiametoksam	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiazafliuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thidiazuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thifensulfuron metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiobencarb	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Thiofanat metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tolclofos-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimefon	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triadimenol	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triallat	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triasulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triazofos	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tribenuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trietazine	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloxystrobin	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trifloksysulfuron-natrium	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumizole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflumuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triflusulfuron-metyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Trinexapac-etyl	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Triticonazole	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Tritosulfuron	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Zoxamid	<0.010	----	mg/kg TS	0.010	2024-07-12	S-PESLMS02	PR	a ulev
Fysikalsk								



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Fysikalsk - Fortsetter								
Tørrestoff ved 105 grader	32.5	± 1.65	%	0.10	2024-07-10	S-DRY-GRCI	PR	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-8MET (5583)	Tungmetaller i jord ved ICP. Måleusikkerhet: As; 30 % Cd,Cr,Ni,Pb,Zn; 20 % Cu,Hg; 14 % Metode: DS259.
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. Måleusikkerhet: 20%
S-BFRLMS02	CZ_SOP_D06_03_197B (DIN 38414-14) Bestemmelse av perfluorald a brominatd-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 tørrestoff gravimetrisk og bestemmelse av vanninnhold ved utregning fra målte verdier.
S-OCPECD01	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 sumner fra målte verdier
S-PESLMS02	CZ_SOP_D06_03_183.B (CSN EN 15637, US EPA 1694) Bestemmelse av pesticider, metabolitter av pesticider, legemiddelsrester og andre forurensinger ved væskerkromatografisk metode med MS/MS-deteksjon og kalkulering av pesticider, metabolitter av pesticider, legemiddelsrester og andre forurensinger sumner fra målte verdier. Metoden har vært endret i et fleksibelt omfang av akkreditering, se sertifikat av akkreditering No. 610/2017 dated 16th October 2017. Det refererer til parametere Carbendazim, Difenacoum, Diflufenican, Fluzifop, Chloridazon, Chloridazon-desfenyl, Chloridazon-metyl desfenyl, Chlorsvovelon, Linuron, Oxamyl, Propiconazole, Simazin-2-hydroxy, Terbutylazin-desetyl-2-hydroxy.
S-BBHMS01	CZ_SOP_D06_06_177 unntatt kap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, CSN EN 16377, CSN EN ISO 22032): Bestemmelse av utvalgte bromerte flammehemmere (BFR) ved isotopfortynning-metode ved bruk av HRGC-HRMS og utregning av bromerte flammehemmere sumner fra målte verdier. Prøvene ble lagret på lab mørkt og under temperatur <4°C. Faktisk rapporteringsgrense er notert i vedlegg.
S-BEHMS01	CZ_SOP_D06_06_177 unntatt kap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, CSN EN 16377, CSN EN ISO 22032): Bestemmelse av utvalgte bromerte flammehemmere (BFR) ved isotopfortynning-metode ved bruk av HRGC-HRMS og utregning av bromerte flammehemmere sumner fra målte verdier. Prøvene ble lagret på lab mørkt og under temperatur <4°C. Faktisk rapporteringsgrense er notert i vedlegg.
S-BEHMS05	CZ_SOP_D06_06_177 unntatt kap. 10.2.3.1, 10.2.3.7, 10.2.3.8, 10.2.5 (US EPA 1614, CSN EN 16377, CSN EN ISO 22032): Bestemmelse av utvalgte bromerte flammehemmere (BFR) ved isotopfortynning-metode ved bruk av HRGC-HRMS og utregning av bromerte flammehemmere sumner fra målte verdier. Prøvene ble lagret på lab mørkt og under temperatur <4°C. Faktisk rapporteringsgrense er notert i vedlegg.



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 matrisinterferens eller ved for lite prøvemateriale
MU = Måleusikkerhet
a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS
a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør
* = Stjerne 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
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 408A Humlebæk
PA	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., V Raji 906 Pardubice - Zelene Predmesti 530 02
PR	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Prague 9 - Vysocany 190 00

Vedlegg 5 Indeksbeskrivelser

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

Diversitet og jevnhet

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

Diversitetsindeksen er beskrevet av formelen:

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

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

Diversitetsindeksen er beskrevet som:

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

Sensitivitet og tetthet

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:

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

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

Vedlegg 6 Beregning av økologisk tilstand i overgangssonen (nEQR)

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

Prosedylene for å beregne økologisk tilstand er beskrevet i klassifiseringsveilederen etter vannforskriften (Veileder 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 7 Referansetilstand

Tabell 6-1: Klassegrenser for bløtbunnsfauna iht tabell 9.22 i klassifiseringsveileder 02:2018. Lokalitet Helsøya II ligger lokalisert i økoregion Norskehavet Sør (H), og har vanntype 1 (Åpen eksponert kyst).

Indeks	Vanntype H1-3				
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
NQ11	0,90 – 0,72	0,72 – 0,63	0,63 – 0,49	0,49 – 0,31	0,31 – 0
H'	5,5 – 3,7	3,7 – 2,9	2,9 – 1,8	1,8 – 0,9	0,9 – 0
ES ₁₀₀	46 – 23	23 – 16	16 – 9	9 – 5	5 – 0
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	II	III	IV	V
Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtidseksponering	Akutt toksiske effekter ved korttidseksponering	Omfattende akutt-toksiske effekter

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 8 Artslistor Pelagia Nature & Environment AB



Analysrapport-ID 1983-24-01
Datum 2024-08-28

C-UNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: HELSØYA 2024

På uppdrag av Aqua Kompetanse AS

Experter inom naturmiljö

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

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

FÖRFATTARE:

DIREKT:

KVALITETSGRANSKAT AV:

Ivy-Mae Sparfvinge

ivymae.sparfvinge@pelagia.se
090-3496303

Ed Westwood



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 Gapet - Øst, Trøndelag Norge.

2. Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Anna Becker, Hazel Wilson, Helena Lorentzdotter, Ivan Berg och Rebecca Magnusson. Analys utfördes av Ed Westwood och Ivy-Mae Sparfvinge, och indexberäkning utfördes av Ivy-Mae Sparfvinge, samtliga inom Pelagia Nature & Environment AB.

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

Analyserna och indexberäkning är genomförda i enlighet med:

- Vattenundersökningar - Vägledning för kvantitativ provtagning och provhantering av makrofauna på marina mjukbottenar (ISO 16665:2014)
- Klassifisering av miljötilstånd i vann (Veileder 02:2018), nedladdad 2024-02-01
- Klassifisering av miljötilstånd i vann (Vedlegg til Veileder 02:2018), nedladdad 2024-02-01
- World Register of Marine Species - <http://www.marinespecies.org>, doi:10.14284/170 (WoRMS)

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

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

Taxa markerat med ett kryss (x) i artlistorna indikerar att taxonet har identifierats i provet, men taxonet har ej använts i indexberäkningar (i enlighet med Veileder 02:2018), antal- eller taxa-summeringar (Tabell 1).

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.

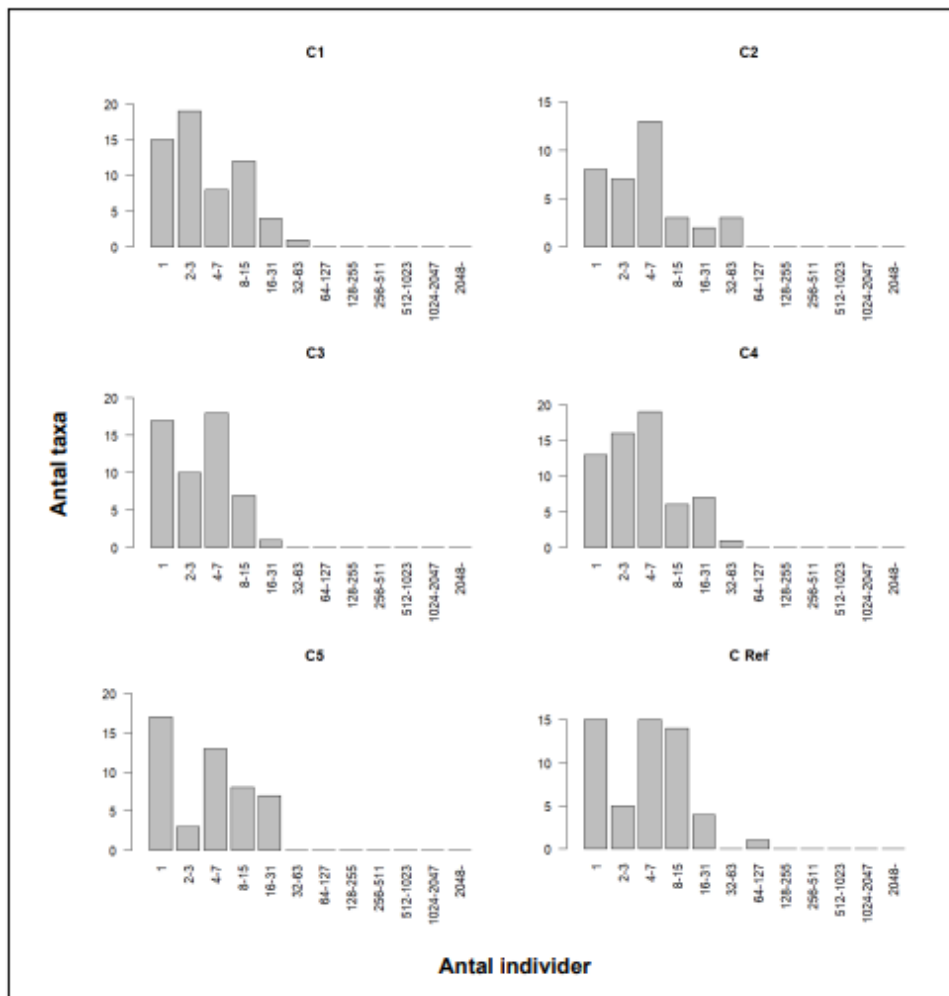
* Medelvärde baserat på C3, C4 samt C5.

Station	Ant. Ind.	Ant. Taxa	H'	ES100	NQI1	ISI2012	NSI	nEQR	AMBI	J	NS 9410
C1	361	58	4,650	31,746	0,736	8,367	23,835	0,815	2,296	0,883	1
C2	295	35	3,899	23,049	0,719	7,956	23,307	0,755	2,013	0,830	-
C3	233	51	4,726	33,606	0,778	8,942	23,461	0,844	1,767	0,922	-
C4	395	62	4,807	34,511	0,745	9,510	23,837	0,848	2,297	0,895	-
C5	316	48	4,375	26,346	0,749	8,119	24,632	0,801	1,803	0,891	-
C Ref	415	51	4,454	28,687	0,749	9,070	23,599	0,825	1,891	0,868	-
Övergångszon*			-	-	-	-	-	0,831	-	-	-

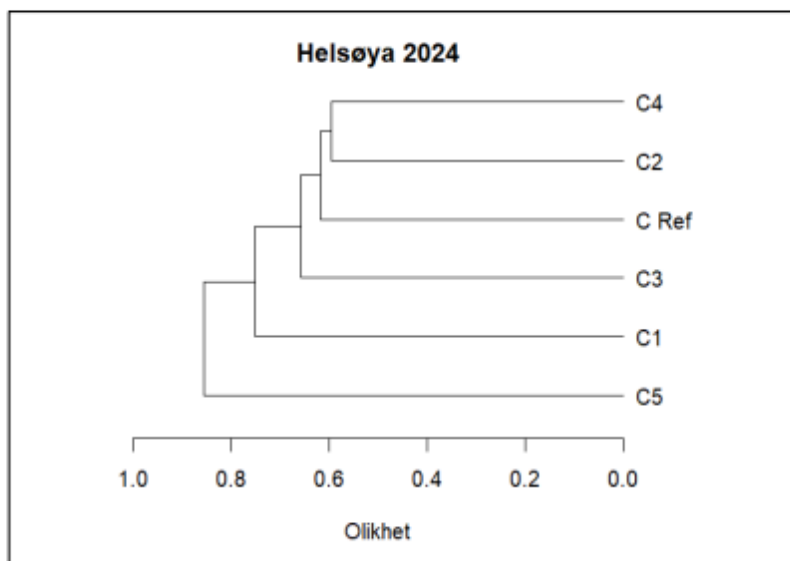
Tabell 2. Antal individer, procent, kumulativ procent, samt ekologisk grupp (NSI) for de tio mest abundanta taxa for varje station, per 0,2 m².

Station	Taxa	Antal individer	Procent (%)	Kumulativ procent (%)	NSI-grupp
C1	Anobothrus gracilis	32	9%	9%	II
	Chaetozone setosa-gr	30	8%	17%	IV
	Diplocirrus glaucus	30	8%	25%	II
	Pholoe sp.	23	6%	32%	II
	Pista sp.	19	5%	37%	I
	Thyasira flexuosa	15	4%	41%	III
	Sige fusigera	12	3%	45%	III
	Galathowenia oculata	12	3%	48%	III
	Praxillella affinis	12	3%	51%	I
	Spiophanes kroyeri	11	3%	54%	III
C2	Paramphinome jeffreysii	59	20%	20%	III
	Ennucula tenuis	40	14%	34%	II
	Pholoe baltica	34	12%	45%	III
	Thyasira flexuosa	19	6%	52%	III
	Spiophanes kroyeri	16	5%	57%	III
	Parathyasira sp.	15	5%	62%	I
	Amaeana trilobata	11	4%	66%	I
	Syllis comuta	7	2%	68%	III
	Amphiura chiajei	7	2%	71%	II
	Lumbrineris sp.	6	2%	73%	II
C3	Owenia sp.	24	10%	10%	III
	Levinsenia gracilis	11	5%	15%	III
	Chaetozone sp.	10	4%	19%	III
	Anobothrus gracilis	9	4%	23%	II
	Mediomastus fragilis	8	3%	27%	IV
	Amphiura chiajei	8	3%	30%	II
	Ennucula tenuis	8	3%	33%	II
	Bivalvia	8	3%	37%	I
	Trichobranchus roseus	7	3%	40%	I
	Pholoe baltica	6	3%	42%	III
C4	Thyasira flexuosa	38	10%	10%	III
	Praxillella affinis	25	6%	16%	I
	Spiophanes kroyeri	23	6%	22%	III
	Anobothrus gracilis	21	5%	27%	II
	Trichobranchus roseus	20	5%	32%	I
	Paramphinome jeffreysii	19	5%	37%	III
	Pholoe baltica	18	5%	42%	III
	Cirratulidae	15	4%	45%	IV
	Sige fusigera	12	3%	48%	III
	Terebellides sp.	12	3%	51%	I

C5	Sabellidae	31	10%	10%	II
	Prionospio cirrifera	25	8%	18%	III
	Lumbrineris sp.	24	8%	25%	II
	Notomastus latericeus	24	8%	33%	I
	Ampharete octocirrata	18	6%	39%	I
	Pholoe baltica	13	4%	43%	III
	Owenia sp.	12	4%	47%	III
	Polycirrinae	12	4%	50%	I
	Cirratulus cirratus	11	3%	54%	IV
	Astarte sulcata	10	3%	57%	I
C Ref	Paramphiprion jeffreysii	74	18%	18%	III
	Praxillella affinis	26	6%	24%	I
	Pholoe baltica	22	5%	29%	III
	Prionospio cirrifera	20	5%	34%	III
	Owenia sp.	18	4%	39%	III
	Myrtea spinifera	13	3%	42%	II
	Galathea oculata	12	3%	45%	III
	Apistobrachius sp.	12	3%	47%	I
	Diplocirrus glaucus	12	3%	50%	II
	Anobothrus gracilis	10	2%	53%	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	-	75%	67%	61%	83%	67%
C2	75%	-	66%	60%	85%	61%
C3	67%	66%	-	63%	78%	62%
C4	61%	60%	63%	-	79%	62%
C5	83%	85%	78%	79%	-	77%
C Ref	67%	61%	62%	62%	77%	-

Artlistor med stations- och huggindex presenteras på följande sidor.

C1

Det.: Ed Westwood, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-05-07

Analysdatum: 2024-08-27

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	2	
Abyssoninoe hibernica	2	1
Scoletoma fragilis	8	
Glycera alba	1	2
Nephtys sp.	1	1
Pholoe pallida	1	
Pholoe sp.	17	6
Eteone flava		1
Sige fusigera	8	4
Syllis cornuta	8	1
Galathowenia oculata		12
Owenia sp.		1
Euchone sp.		2
Sabellidae		1
Siboglinidae		1
Aonides paucibranchiata	8	
Laonice sp.		2
Prionospio cirrifera		8
Spiophanes kroyeri	10	1
Chaetozone setosa-gr	17	13
Diplocirrus glaucus	25	5
Anobothrus gracilis	19	13
Ampharetidae		2
Melinna cristata	3	2
Amphictene auricoma		1
Amaeana trilobata		3
Polycirrus sp.	1	
Paramphitrite binulal		3
Pista sp.	19	
Streblosoma bairdi		2
Streblosoma intestinale	1	
Terebellidae		2
Terebellides sp.		3
Trichobranchus roseus	1	
Heteromastus filiformis		2
Mediomastus fragilis		6
Notomastus latericeus		1
Praxillella affinis	4	8
Rhodine sp.		1
Scoloplos armiger-gr	2	1
Calanoida	x	
Ascidacea		1
Cerianthus lloydii		2
Labidoplax buskii	1	
Leptosynapta inhaerens	1	
Amphiura chiajei	3	1
Amphiura filiformis	1	2
Ophiocten affinis	2	
Ophiura sp.	1	
Papillicardium minimum		2
Abra nitida	8	
Myrtea spinifera	8	2

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Mendicula ferruginosa		2	
Thyasira flexuosa	11	4	
Varicorbula gibba		7	
Yoldiella philippiana		7	
Ennucula tenuis	1	2	
Arctica islandica	8	1	
Retusa umbilicata		2	
Hermania scabra		1	
Antalis entalis		5	
Nemertea	1	3	
Platyhelminthes		1	
Antal individer	204	157	
Antal taxa	32	46	
Totalt antal taxa	58		

		Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQI1	Värde	0,715	0,756	0,736
	nEQR	0,789	0,840	0,815
H'	Värde	4,306	4,994	4,650
	nEQR	0,867	0,944	0,906
ES100	Värde	25,001	38,491	31,746
	nEQR	0,817	0,935	0,876
ISI2012	Värde	8,278	8,455	8,367
	nEQR	0,706	0,746	0,726
NSI	Värde	24,449	23,220	23,835
	nEQR	0,778	0,729	0,754
Sammanvägd status	nEQR	0,791	0,839	0,815

C2

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

Provtagningsdatum: 2024-05-07

Analysdatum: 2024-08-23

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphionome jeffreysii	13	46
Lumbrineris sp.	5	1
Glycera alba	3	
Glycera sp.	2	
Goniada maculata	1	
Pholoe baltica	18	16
Phyllodocidae	4	
Syllis cornuta	3	4
Prionospio cirrifera	2	
Prionospio sp.		4
Spiophanes kroyeri	3	13
Spiophanes wigleyi	1	
Chaetozone sp.		4
Cirriformia tentaculata		1
Bradabyssa villosa		1
Anobothrus gracilis	5	1
Melinna cristata		4
Amaeana trilobata	4	7
Pista sp.		1
Terebellides sp.	1	2
Praxillella affinis		4
Praxillella praetermissa	1	
Praxillura longissima		5
Rhodine loveni		1
Maldanidae	4	
Scoloplos armiger-gr	3	1
Polyphysia crassa	1	1
Calanoida		x
Anapagurus laevis	1	
Amphiura chiajei	4	3
Ophiuroidea	2	4
Abra nitida	2	
Parathyasira sp.	4	11
Thyasira flexuosa	10	9
Thyasira sarsii	1	1
Yoldiella philippiana	3	
Ennucula tenuis	28	12
Cylichna sp.	2	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Hermania scabra		1		
Nemertea		2	4	
Antal individer		133	162	
Antal taxa		26	26	
Totalt antal taxa		35		
		Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQI1	Värde	0,739	0,699	0,719
	nEQR	0,821	0,753	0,787
H'	Värde	4,018	3,780	3,899
	nEQR	0,835	0,809	0,822
ES100	Värde	24,201	21,897	23,049
	nEQR	0,810	0,768	0,789
ISI2012	Värde	7,610	8,302	7,956
	nEQR	0,573	0,712	0,643
NSI	Värde	23,556	23,057	23,307
	nEQR	0,742	0,722	0,732
Sammanvägd status	nEQR	0,756	0,753	0,755

C3

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

Provtagningsdatum: 2024-05-07

Analysdatum: 2024-08-26

Taxa	Hugg 2	Hugg 3
Abyssoninoe hibernica		1
Abyssoninoe sp.	3	2
Aphrodita aculeata		1
Glycera alba	1	2
Glycera sp.		1
Nephtys hombergii	1	
Nephtys sp.	1	
Pholoe baltica	6	
Pholoe pallida	4	
Sige fusigera	3	
Phyllodocidae	2	1
Syllis cornuta	5	
Galathowenia oculata	1	
Owenia sp.	11	13
Prionospio cirrifera	4	
Spiophanes kroyeri	1	
Chaetozone sp.	2	8
Cirratulidae	5	
Diplocirrus glaucus	4	1
Ampharete octocirrata	1	
Anobothrus gracilis	8	1
Ampharetidae		1
Melinna cristata	1	1
Amphictene auricoma	2	
Amaeana trilobata	1	
Pista sp.	1	
Streblosoma intestinale	2	4
Terebellidae	1	
Terebellides sp.		1
Trichobranchus roseus	3	4
Heteromastus filiformis	2	
Mediomastus fragilis		8
Notomastus latericeus	1	
Praxillella affinis	3	2
Praxillella praetermissa	5	1
Rhodine loveni	1	
Scoloplos armiger-gr	1	1
Levinsenia gracilis	3	8
Anapagurus laevis	1	
Labidoplax buskii		4
Holothuroidea		1
Amphiura chiajei	4	4
Amphiura filiformis		4
Ophiocten affinis		1
Ophiuroidea		4
Lyonsia norwegica	1	
Thracia convexa	1	
Papillicardium minimum		4
Abra nitida	1	
Myrtea spinifera	1	1
Parathyasira sp.	4	
Thyasira flexuosa		4

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Thyasira obsoleta	2	
Thyasira sarsii		1
Thyasira sp.	2	4
Yoldiella philippiana	1	
Ennucula tenuis	4	4
Bivalvia		8
Caudofoveata	1	
Euspira montagui	2	4
Scaphopoda	1	1
Nemertea	1	5
Antal individer	117	116
Antal taxa	42	29
Totalt antal taxa	51	

		Hugg 2	Hugg 3	Medel
NQI1	Värde	0,799	0,757	0,778
	nEQR	0,888	0,841	0,865
H'	Värde	4,997	4,455	4,726
	nEQR	0,944	0,884	0,914
ES100	Värde	39,394	27,817	33,606
	nEQR	0,943	0,842	0,893
ISI2012	Värde	8,828	9,056	8,942
	nEQR	0,805	0,815	0,810
NSI	Värde	23,833	23,088	23,461
	nEQR	0,753	0,724	0,739
Sammanvägd status	nEQR	0,867	0,821	0,844

C4

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

Provtagningsdatum: 2024-05-07

Analysdatum: 2024-08-26

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	2	17
Abyssoninoe sp.	1	
Lumbrineris sp.	6	1
Nothria sp.		4
Glycera alba	1	3
Glycera lapidum	1	
Goniada maculata	2	
Pholoe baltica		18
Eteone flava	4	
Sige fusigera	7	5
Syllis cornuta	1	1
Owenia sp.	2	1
Sabellidae	1	
Siboglinidae		1
Apistobranchus sp.		4
Dipolydora caulleryi	2	
Dipolydora coeca	2	
Laonice sp.	2	1
Prionospio cirrifera		5
Prionospio sp.		8
Pseudopolydora nordica		4
Spiophanes kroyeri	7	16
Spiophanes wigleyi		1
Aphelochaeta sp.		1
Chaetozone sp.	2	1
Cirratulidae	2	13
Fiabelligeridae		4
Anobothrus gracilis	13	8
Ampharetidae		1
Melinna cristata		4
Melinna elisabethae	2	
Amaeana trilobata	2	
Pista sp.	4	5
Terebellinae		1
Streblosoma intestinale	2	
Terebellidae	1	8
Terebellides sp.	2	10
Trichobranchus roseus		20
Mediomastus fragilis		8
Notomastus latericeus	3	1
Praxillella affinis	6	19
Praxillella praetermissa	2	4
Praxillura longissima		1
Scoloplos armiger-gr		1
Amphipoda	2	
Anapagurus laevis	1	
Echinoidea		1
Labidoplax buskii	1	8
Leptosynapta decaria		2
Pseudothyone raphanus	3	4

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Thyone fusus		1
Ophiuroidea		4
Lyonsia norvegica	2	
Abra nitida		1
Limatula gwyni		1
Thyasira flexuosa	13	25
Thyasira sp.		4
Varicorbula gibba	1	4
Nuculana minuta	2	
Yoldiella philippiana		3
Ennucula tenuis	2	5
Falcidens crossotus	1	1
Retusa sp.		4
Cylichna sp.		4
Philine sp.		1
Melanelia sp.		4
Scaphopoda	1	1
Nemertea		6
Antal individer	111	284
Antal taxa	36	48
Totalt antal taxa	62	

		Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQI1	Värde	0,739	0,750	0,745
	nEQR	0,821	0,833	0,827
H'	Värde	4,695	4,919	4,807
	nEQR	0,911	0,935	0,923
ES100	Värde	34,889	34,133	34,511
	nEQR	0,903	0,897	0,900
ISI2012	Värde	9,321	9,699	9,510
	nEQR	0,826	0,843	0,835
NSI	Värde	23,903	23,771	23,837
	nEQR	0,756	0,751	0,754
Sammanvägd status	nEQR	0,843	0,852	0,848

C5

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

Provtagningsdatum: 2024-05-07

Analysdatum: 2024-08-27

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Lumbrineris sp.	13	11
Nothria sp.	1	
Glycera alba	1	2
Glycera lapidum	4	1
Glycera sp.	2	
Goniada maculata		4
Pholoe baltica	4	9
Eteone flava		1
Phyllodoce sp.	1	
Phyllodoceidae	1	
Polynoidae		1
Exogone verugera		4
Syllis cornuta	8	1
Owenia sp.	4	8
Oweniidae		4
Sabellidae	13	18
Siboglinidae		1
Poecilochaetus serpens		1
Aonides paucibranchiata		8
Dipolydora caulleryi	4	
Dipolydora coeca	4	
Laonice sp.		1
Prionospio cirrifera	4	21
Prionospio sp.		1
Scolecopsis sp.		1
Spiophanes wigleyi		1
Chaetozone sp.		1
Cirratulus cirratus	4	7
Ampharete octocirrata		18
Anobothrus gracilis	1	
Sosane sulcata		1
Ampharetidae	1	
Polycirrinae	7	5
Amphitrite cirrata		8
Terebellidae	6	
Heteromastus filiformis	4	
Mediomastus fragilis		1
Notomastus latericeus	8	16
Scoloplos armiger-gr	1	
Aricidea sp.		1
Levinsonia gracilis		1
Polyphysia crassa		4
Calanoida		x
Nototropis nordlandicus		4
Ampelisca sp.		4
Priapulus caudatus	1	
Edwardsiidae		1
Cerianthus lloydii		4
Labidoplax buskii	6	2
Leptosynapta inhaerens		6
Astarte sulcata	2	8

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Myrtea spinifera	10			
Thyasira flexuosa	3	2		
Arctica islandica	1			
Euspira montagui		4		
Antal individer	119	197		
Antal taxa	24	38		
Totalt antal taxa	48			
	Hugg 1	Hugg 2	Medel	
NQI1	Värde	0,725	0,773	0,749
	nEQR	0,806	0,859	0,833
H'	Värde	4,186	4,563	4,375
	nEQR	0,854	0,896	0,875
ES100	Värde	23,257	29,435	26,346
	nEQR	0,802	0,856	0,829
ISI2012	Värde	7,561	8,676	8,119
	nEQR	0,566	0,795	0,681
NSI	Värde	24,452	24,812	24,632
	nEQR	0,778	0,792	0,785
Sammanvägd status	nEQR	0,761	0,840	0,801

C Ref

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

Provtagningsdatum: 2024-05-07

Analysdatum: 2024-08-27

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	41	33
Abyssoninoe hibernica	1	6
Abyssoninoe sp.		4
Aphrodita aculeata		3
Glycera sp.		5
Goniada maculata	4	
Nephtys ciliata	1	
Platynereis dumerilii	1	
Pholoe baltica	12	10
Pholoe pallida		1
Pholoe sp.	4	
Sige fusigera	1	
Phyllodoceidae		9
Polynoidae	4	
Syllis cornuta	4	1
Galathowenia oculata	8	4
Owenia sp.	9	9
Owenidae	4	1
Sabellidae		1
Siboglinidae	1	
Apistobranchus sp.		12
Prionospio cirrifera	16	4
Scolecipis sp.		4
Spiophanes kroyeri	4	
Chaetozone setosa-gr	1	
Chaetozone sp.		5
Diplocirrus glaucus	11	1
Ampharete octocirrata		1
Anobothrus gracilis		10
Ampharetidae		5
Amaeana trilobata		1
Polycirrinae	1	
Amphitrite cirrata	2	2
Pista sp.	2	4
Streblosoma bairdi	2	
Streblosoma intestinale	3	1
Terebellidae		5
Trichobranchus roseus	1	4
Mediomastus fragilis		8
Notomastus latericeus		2
Praxillella affinis	19	7
Praxillella praetermissa	1	
Praxillella sp.		2
Maldane sarsi		4
Calanoida	x	
Photidae	8	
Galathea sp.	8	
Brissopsis lyrifera	1	
Pseudothyone raphanus		1
Amphiura chiajei	2	
Amphiura filiformis	3	2
Ophiocten affinis		1

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Ophiuroidea	4	4
Abra nitida		1
Tellinmya ferruginosa	4	
Myrtea spinifera		13
Parathyasira sp.		1
Thyasira sarsii	9	1
Thyasira sp.		1
Yoldiella philippiana		6
Ennucula tenuis	7	3
Falcidens crossotus		4
Gastropoda	4	
Antal individer	208	207
Antal taxa	33	37
Totalt antal taxa	51	

		Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQ11	Värde	0,731	0,766	0,749
	nEQR	0,812	0,851	0,832
H'	Värde	4,275	4,632	4,454
	nEQR	0,864	0,904	0,884
ES100	Värde	26,328	31,046	28,687
	nEQR	0,829	0,870	0,850
ISI2012	Värde	8,949	9,190	9,070
	nEQR	0,811	0,821	0,816
NSI	Värde	23,141	24,056	23,599
	nEQR	0,726	0,762	0,744
Sammanvägd status	nEQR	0,808	0,842	0,825

Vedlegg 9 CTD rådata

Tabell 8-1: Rådata fra hydrografiprofilen fra overflaten ned til bunnen ved C2 den 07.05.2024, som vist i kapittel 3.2.

Meas	Sal.	Temp	OpOx %	Opml/l	Density	Depth(u)	Date
388	33,22	7,496	112,4	7,59	26,003	11,11	07.05.2024
389	33,21	7,497	112,49	7,6	25,998	12,21	07.05.2024
390	33,23	7,501	112,84	7,62	26,017	13,54	07.05.2024
391	33,23	7,5	112,85	7,62	26,024	14,95	07.05.2024
392	33,23	7,498	112,18	7,57	26,032	16,32	07.05.2024
393	33,21	7,498	112,54	7,6	26,021	17,76	07.05.2024
394	33,21	7,495	112,48	7,6	26,028	18,84	07.05.2024
395	33,25	7,459	112,35	7,59	26,074	20,16	07.05.2024
396	33,26	7,411	112,07	7,58	26,089	21,58	07.05.2024
397	33,27	7,393	111,95	7,58	26,111	22,84	07.05.2024
398	33,29	7,377	111,86	7,57	26,13	24,03	07.05.2024
399	33,29	7,365	111,68	7,56	26,138	25,35	07.05.2024
400	33,28	7,36	111,41	7,54	26,139	26,61	07.05.2024
401	33,27	7,359	111,53	7,55	26,137	27,96	07.05.2024
402	33,28	7,346	111,32	7,54	26,154	29,23	07.05.2024
403	33,28	7,334	111,24	7,54	26,162	30,59	07.05.2024
404	33,28	7,326	111,04	7,53	26,167	31,93	07.05.2024
405	33,29	7,319	110,92	7,52	26,179	33,27	07.05.2024
406	33,3	7,28	110,46	7,49	26,202	34,53	07.05.2024
407	33,3	7,2	109,74	7,46	26,22	35,95	07.05.2024
408	33,34	7,01	108,17	7,38	26,284	37,35	07.05.2024
409	33,32	6,897	107,34	7,34	26,288	38,71	07.05.2024
410	33,34	6,771	105,92	7,27	26,329	40,07	07.05.2024
411	33,33	6,637	104,94	7,22	26,342	41,35	07.05.2024
412	33,34	6,606	104,69	7,21	26,358	42,58	07.05.2024
413	33,36	6,591	104,84	7,22	26,384	43,48	07.05.2024
414	33,34	6,576	104,48	7,2	26,376	44,47	07.05.2024
415	33,36	6,565	104,32	7,19	26,399	45,65	07.05.2024
416	33,37	6,548	104,15	7,18	26,41	46,66	07.05.2024
417	33,35	6,511	103,86	7,17	26,404	47,66	07.05.2024
418	33,36	6,491	103,6	7,15	26,417	48,52	07.05.2024
419	33,36	6,489	103,53	7,15	26,423	49,63	07.05.2024
420	33,36	6,485	103,55	7,15	26,431	50,67	07.05.2024
421	33,35	6,475	103,35	7,14	26,428	51,79	07.05.2024
422	33,36	6,467	103,34	7,14	26,44	52,94	07.05.2024
423	33,34	6,461	103,36	7,14	26,433	54,08	07.05.2024
424	33,35	6,457	103,1	7,13	26,45	55,3	07.05.2024
425	33,34	6,453	103,4	7,15	26,45	56,59	07.05.2024
426	33,35	6,445	103,25	7,14	26,463	57,87	07.05.2024

427	33,34	6,433	102,96	7,12	26,462	59,2	07.05.2024
428	33,35	6,432	103,08	7,13	26,477	60,53	07.05.2024
429	33,35	6,432	103,19	7,14	26,483	61,85	07.05.2024
430	33,35	6,436	103,09	7,13	26,485	63,17	07.05.2024
431	33,34	6,434	103,04	7,13	26,483	64,4	07.05.2024
432	33,35	6,438	103,08	7,13	26,502	65,62	07.05.2024
433	33,34	6,439	103,22	7,14	26,498	66,96	07.05.2024
434	33,35	6,439	102,96	7,12	26,513	68,38	07.05.2024
435	33,34	6,437	103,05	7,13	26,512	69,7	07.05.2024
436	33,35	6,437	102,98	7,12	26,526	71,05	07.05.2024
437	33,32	6,436	102,96	7,12	26,507	72,35	07.05.2024
438	33,34	6,423	102,93	7,12	26,533	73,67	07.05.2024
439	33,35	6,408	102,62	7,1	26,543	74,97	07.05.2024
440	33,35	6,407	102,73	7,11	26,549	76,25	07.05.2024
441	33,35	6,406	102,63	7,1	26,556	77,55	07.05.2024
442	33,35	6,409	102,73	7,11	26,567	78,85	07.05.2024
443	33,35	6,406	102,73	7,11	26,567	80,15	07.05.2024
444	33,35	6,405	102,69	7,11	26,573	81,46	07.05.2024
445	33,35	6,4	102,58	7,1	26,584	82,81	07.05.2024
446	33,35	6,399	102,6	7,1	26,59	84,14	07.05.2024
447	33,34	6,397	102,63	7,1	26,589	85,51	07.05.2024
448	33,34	6,395	102,64	7,1	26,597	86,88	07.05.2024
449	33,34	6,396	102,58	7,1	26,601	88,24	07.05.2024
450	33,33	6,394	102,63	7,1	26,6	89,6	07.05.2024
451	33,35	6,396	102,64	7,1	26,622	90,99	07.05.2024
452	33,34	6,393	102,64	7,1	26,622	92,38	07.05.2024
453	33,35	6,392	102,5	7,09	26,637	93,74	07.05.2024
454	33,34	6,391	102,43	7,09	26,635	95,09	07.05.2024
455	33,34	6,39	102,37	7,09	26,642	96,41	07.05.2024

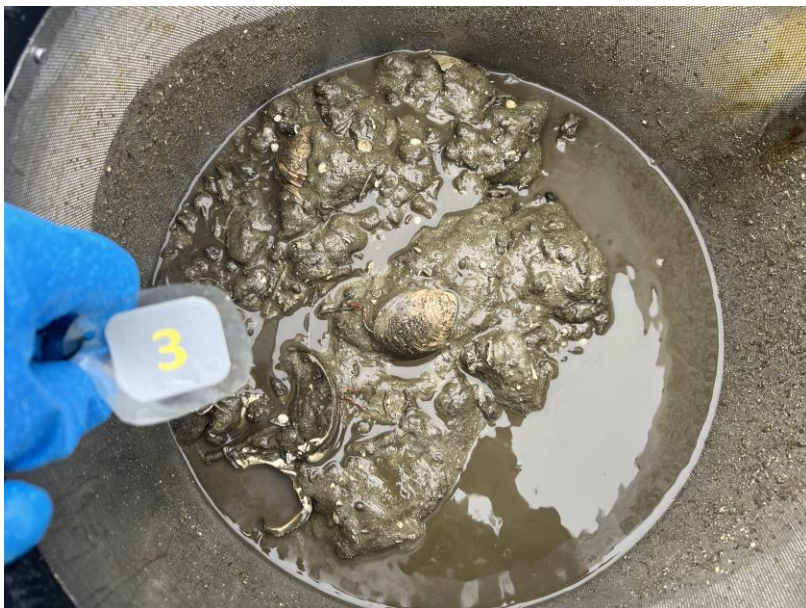
Vedlegg 10 Bilder av sediment



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



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



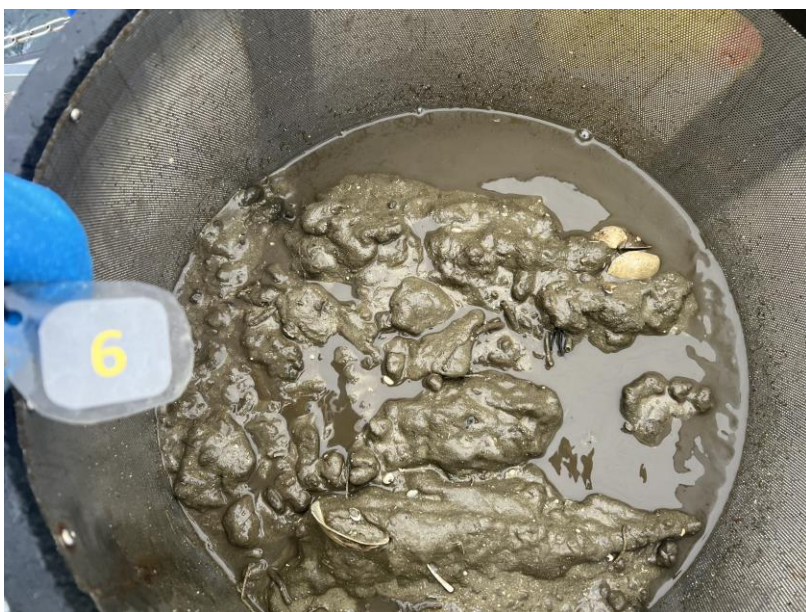
Figur 9-3: Bilde av sedimentet ved C3. Sedimentet besto av silt og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.



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



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



Figur 9-6: Bilde av sedimentet ved C-ref. Sedimentet besto av silt og skjellsand. Foto: Aqua Kompetanse AS.