

Beregnet til

Orkla Foods Norge avd. Stranda Svemorka/Stranda kommune

Dokumenttype

Datarapport

Dato

Januar, 2025

Datarapport fra resipientundersøkelse

Storfjorden ved Stranda



Datarapport fra resipientundersøkelse

Storfjorden ved Stranda

Oppdragsnavn **Orkla Foods Norge - Miljørådgivning og teknolog**
Prosjekt nr. **1350051024**
Mottaker **Orkla Foods Norge avd. Stranda Svemorka og Stranda kommune**
Dokument type **Datarapport**
Versjon **1.0**
Dato **2025/01/24**
Utført av **Rune Storli, Elin Njåstad**
Kontrollert av **Embla Østebrøt**
Godkjent av **Kristin Møller Gabrielsen**
Beskrivelse **Datarapport fra resipientundersøkelse gjennomført Storfjorden ved Stranda i 2024. Målet med undersøkelsen var å redegjøre for miljøtilstanden i vannforekomsten. Resultatene skal brukes som grunnlag for å vurdere effekter på miljøtilstanden i Storfjorden ved utslipp.**

Rambøll
Harbitzalléen 5
Postboks 427 Skøyen
0213 Oslo

T +47 22 51 80 00
<https://no.ramboll.com>

Innholdsfortegnelse

1.	Innledning	2
1.1	Bakgrunn for undersøkelser	2
1.2	Beskrivelse av vannforekomsten	2
1.3	Vannforskriften	4
2.	Materialer og metode	6
2.1	Prøvetakingsstasjoner	6
2.2	Undersøkte parametere	7
2.3	Prøvetaking og analyse	8
2.4	Usikkerheter	11
3.	Resultater	12
3.1	Hydrologi	12
3.2	Økologisk tilstand	12
3.2.1	Fysisk-kjemiske kvalitetselementer i vannsøylen	12
3.2.2	Biologiske kvalitetselementer	13
3.2.3	Fysisk-kjemiske støtteparametere til bløtbunnsfauna	16
3.2.4	Vannregionspesifikke miljøgifter i sediment	16
3.3	Kjemisk tilstand	17
3.3.1	EU-spesifikke miljøgifter i sediment	17
4.	Oppsummering	18
5.	Tilstandsklassifisering etter vannforskriften	19
5.1	Kriterier for tilstandsklassifisering	19
5.2	Tilstandsklassifisering av «Storfjorden ved Stranda»	19
6.	Referanser	21

Vedlegg

- Vedlegg 1 – Grafer vannkjemi
- Vedlegg 2 – Grafer hydrografi
- Vedlegg 3 – Feltrapport sedimentbeskrivelse
- Vedlegg 4 – Analyseresultater vannkjemi
- Vedlegg 5 – Analyseresultater sedimentkjemi
- Vedlegg 6 – Analyseresultater bløtbunnsbunnfauna

1. Innledning

1.1 Bakgrunn for undersøkelser

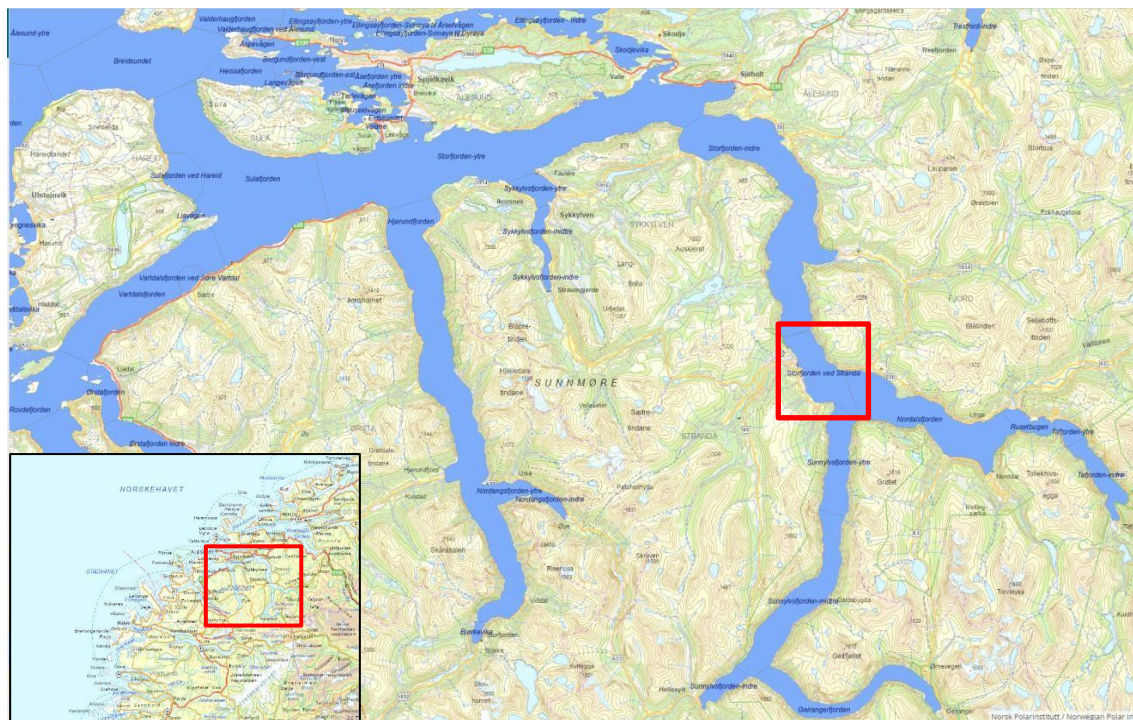
Orkla Foods AS avd. Stranda (heretter Orkla) er omfattet av BAT-konklusjoner for næringsmiddelindustri [1]. I forbindelse med en søknad om midlertidig unntak om å innfri BAT-AEL, er det påkrevd med redegjørelse av miljøfordeler i resipient. Det er også krav om en vurdering av miljøkonsekvens av de omsøkte, mindre strenge utslippsgrenseverdiene (herunder resipientens tilstand, utslippets spredning og påvirkning med videre [2]).

Orkla fører sitt prosessavløpsvann til Stranda kommunale avløpsrenseanlegg (Stranda RA). Stranda RA har i dag mekanisk renseprinsipp med sil/rist, men kommunen har fått varsel om at de vil omfattes av kapittel 14 i forurensningsforskriften (avløpsforskriften) med krav om sekundærrensing og resipientundersøkelser i fjorden [3]. I den forbindelse må også kommunen redegjøre for miljøtilstanden i området.

Rambøll har, på oppdrag fra Orkla Foods og Stranda kommune, gjennomført en resipientundersøkelse i Storfjorden ved Stranda i Stranda kommune. Undersøkelsen ble påbegynt i februar og avsluttet i august 2024. Målet med undersøkelsen var å redegjøre for miljøtilstanden i vannforekomsten. Resultatene skal brukes som grunnlag for å vurdere effekter av utslippet på miljøtilstanden i Storfjorden.

1.2 Beskrivelse av vannforekomsten

Vannforekomsten «Storfjorden ved Stranda» (0301021002-2-C) er en del av Storfjorden på Sunnmøre i Møre og Romsdal fylke (Figur 1). Storfjorden er smal og 86 km lang. Det er en terskelfjord med flere sidefjorder som også har terskler. Den er på sitt dypeste mer enn 600 m dyp, med en målt dybde på 672 meter like nord for Stranda.



Figur 1. Kart som viser Storfjorden og inndeling i vannforekomster. Aktuell vannforekomst er Storfjorden ved Stranda, markert i rødt.

Vannforekomsten «Storfjorden ved Stranda» er i november 2024 registrert med svært god økologisk tilstand og udefinert kjemisk tilstand. Ytterligere informasjon om vannforekomsten er vist i Tabell 1. Vannforekomsten er i *ukjent grad* påvirket av diffus avrenning fra tettsteder og punktutslipp fra industri, og er i *liten grad* påvirket av diffus avrenning og utslipp fra fiskeoppdrett og punktutslipp fra renseanlegg 10 000 PE. Vannforekomsten har som mål å oppnå god økologisk og god kjemisk tilstand innen 2027 [4].

Tabell 1. Informasjon om vannforekomsten fra Vann-nett.no.

Navn	Storfjorden ved Stranda
Vannforekomst ID	0301021002-2-C
Vannkategori	Kystvann
Vanntypenavn	Ferskvannspåvirket beskyttet fjord
Nasjonal vanntype	H4
Økoregion	Norskehavet Sør
Areal (km ²)	14,1
Saltholdighet	Polyhalin (18 - 30)
Tidevann	Middels (1-5 m)
Bølgeeksponering	Beskyttet
Økologisk tilstand	Svært god (høy presisjon)
Kjemisk tilstand	Udefinert (ingen informasjon)

Naturtyper og naturressurser

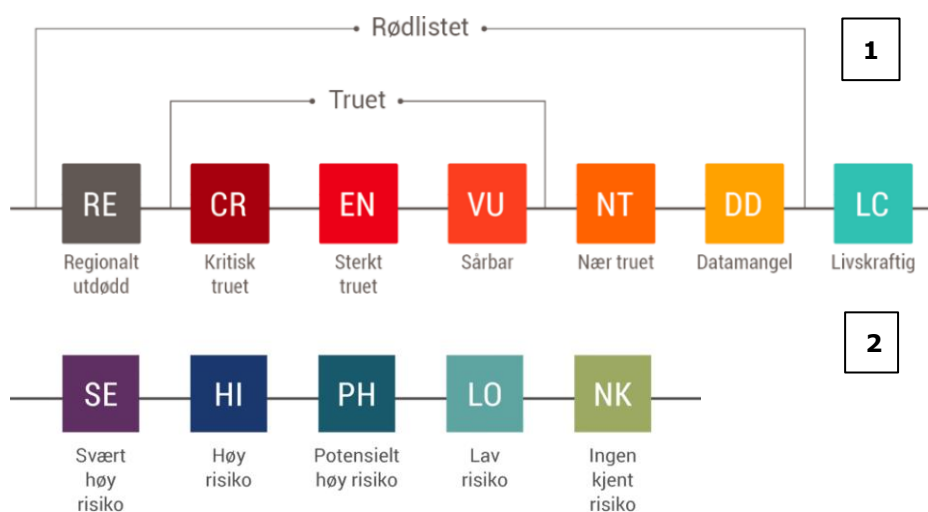
Det er registrert to områder ved Stranda, sør for utløpet av Storelva og ved Norddalsfjorden, med naturtypen «større taeskogforekomster», som består av kun stortare (ID BM00117385 og BM00117379) og er av *viktig verdi*. Storelva som renner ut i fjorden ved Stranda er anadrom, og er kjent for å være en god lakseelv.

Rødliste-, ansvars- og fremmedarter

Rødlistede arter og fremmedarter tilknyttet vannforekomsten er oppsummert i Tabell 2. Risikokategorier er vist i Figur 2. Tabellen har tatt utgangspunkt i registreringen gjort i artskart etter år 2010 [5] og Yggdrasil [6]. Det er også gjort registreringer av en rekke livskraftige arter (LC) som ikke er inkludert i oversikten.

Tabell 2. Oversikt over rødlistede arter og fremmedarter registrert i området.

Navn	Latinsk navn	Artsgruppe	Status	Aktivitet
Gråmåke	<i>Larus argentatus</i>	Fugl	VU	
Fiskemåke	<i>Larus canus</i>	Fugl	VU	
Ærfugl	<i>Somateria mollissima</i>	Fugl	VU	Næringssøkende
Storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Fugl	NT	Næringssøkende
Tjeld	<i>Haematopus ostralegus</i>	Fugl	NT	
Kjøttkorall	<i>Anthomastus grandiflorus</i>	Bløttkorall	NT	Stasjonær
Blålange	<i>Molva dypterygia</i>	Fisk	EN	
Pukkellaks	<i>Oncorhynchus gorboscha</i>	Fisk	SE	



Figur 2. Risikokategorier i Rødlista (1) og fremmedartslista (2).

Tidligere undersøkelser

Det er utført flere miljøundersøkelser (C-undersøkelser) i forbindelse med akvakulturlokaliteter i vannforekomsten. Ifølge Vann-nett viser miljøundersøkelsene fra 2018, 2019 og 2020 at enkelte lokaliteter er lokalt påvirket [7, 8, 9]. Resipienten er litt påvirket, med god økologisk tilstand [4].

Bunntopografi og strømforhold

Batymetrien i fjorden er bratt fjellbunn, som flater ut fra 500 meters dyp. Ifølge Havforskningsinstituttets strømkatalog, går overflatestrømmen i retning nord – nordvest og sør – sørøst. Strømhastigheten øker i overflatevannet sammenlignet med bunnvannet. Middelstrømhastigheter er fra 2,2 til 8 cm/s, mens maksstrømhastigheter er fra 26 til 64 cm/s [10].

1.3 Vannforskriften

Vannforskriften (Forskrift om rammer for vannforvaltningen) har som hovedformål å sikre en samlet og bærekraftig forvaltning av overflatevann (kystvann, ferskvann og grunnvann). Vannforskriftens § 4 «Miljømål for overflatevann» sier at «Tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og god kjemisk tilstand». Dette forutsetter bruk av et klassifiseringssystem for økologisk og kjemisk tilstand i vann, som skal reflektere vannforekomstens avvik fra den antatt opprinnelige tilstanden, før menneskelig påvirkning. For fastsetting av miljøtilstand benyttes veileder «02:2018 – Klassifisering av miljøtilstand i vann» og «M-608/2016 – Grenseverdier i vann, sediment og biota».

Økologisk tilstand reflekterer dagens miljøtilstand i resipienten med tanke på artssammensetning, struktur og virkemåte for økosystemet. Hovedformålet for vannforskriftens klassifiseringssystem er at økologisk tilstand i en resipient skal klassifiseres basert på biologiske kvalitetselement (BKE), i denne undersøkelsen er det kvalitetselementene bunnfauna og planteplankton. Fysisk-kjemiske kvalitetselement er knyttet til forhold i vannsøylen og i sediment, og brukes som støtteparametere i tillegg til de biologiske. I denne undersøkelsen er det sikt i vannet, oksygenmetning i bunnvann, næringssalter, organisk materiale og miljøgifter i sediment.

Ved økologisk tilstandsklassifisering skal en vannforekomst plasseres i en av de fem tilstandsklassene «svært god», «god», «moderat», «dårlig» eller «svært dårlig». De biologiske

kvalitetselementene er styrende for den økologiske tilstandsklassifiseringen, men dersom et BKE er klassifisert som «svært god» eller «god», kan fysisk-kjemiske støtteparametere trekke ned på den helhetlige økologiske tilstandsklassifiseringen («det verste styrer prinsippet»), dersom disse er klassifisert som «moderat» eller dårligere.

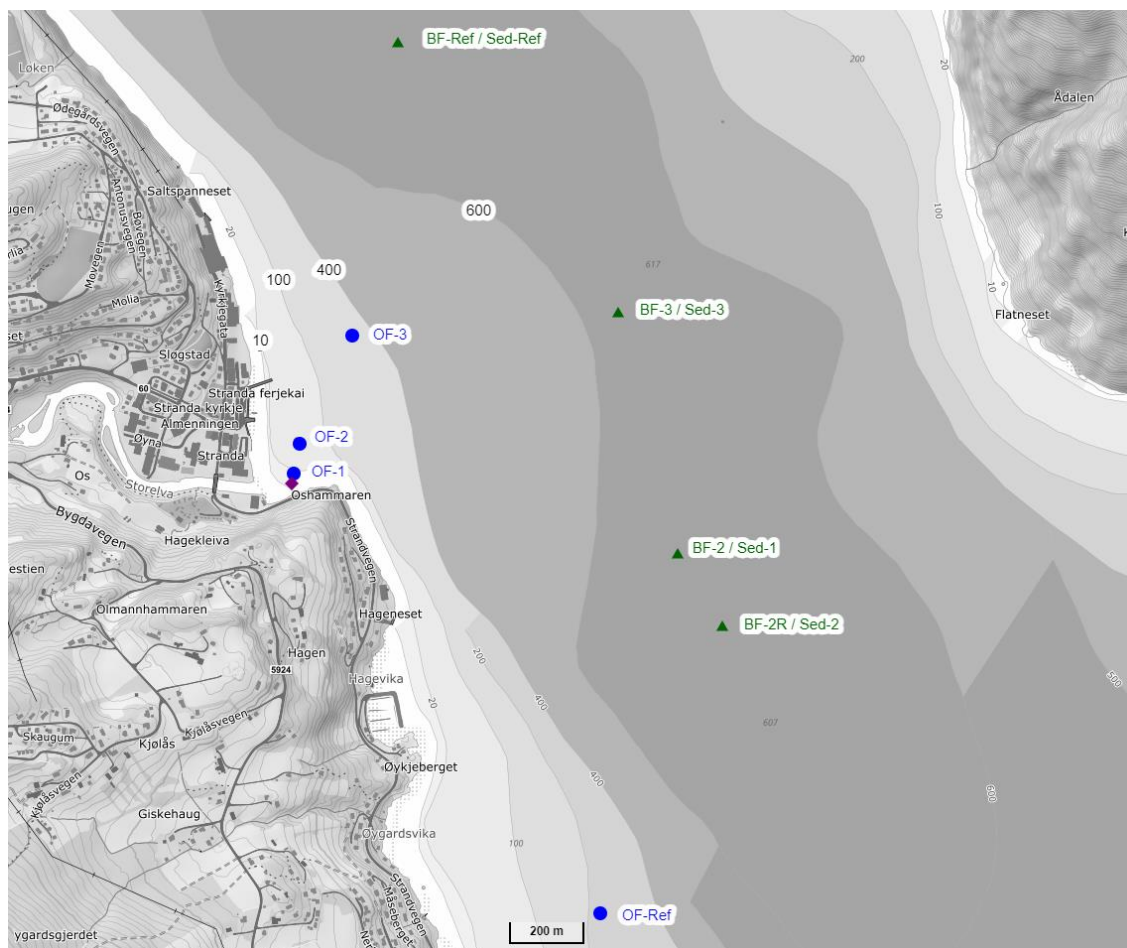
Kjemisk tilstand for en vannforekomst bestemmes på grunnlag av stoffer som er definert som prioriterte stoffer under vannrammedirektivet. Dette er kjemiske forbindelser som utgjør en vesentlig risiko for eller via akvatisk vannmiljø i Europa.

Vannforskriften inneholder nå 45 prioriterte miljøgifter i vann, 23 i biota og 28 i sediment (EU prioriterte miljøgifter). For disse stoffene er det utviklet grenseverdier eller miljøkvalitetsstandarter (EQS: Environmental Quality Standard), som er en grense mellom «god» og «dårlig» kjemisk tilstand. Er de målte konsentrasjoner av prioriterte stoffer under grenseverdien settes tilstand til «god», er den over settes tilstand til «dårlig».

2. Materialer og metode

2.1 Prøvetakingsstasjoner

Oversikt over stasjoner for prøvetaking og feltmålinger er presentert i Figur 3. Tabell 3 viser koordinatene til utslippspunktet og de undersøkte stasjonene.



Figur 3. Oversikt over de ulike prøvetakingspunktene ved Stranda. Prøvepunkt for vannkjemiske undersøkelser er vist ved blå sirkel, bunnfauna og sediment er vist ved grønn trekant, og utslippspunkt er vist ved lilla diamant.

Tabell 3. Stasjonsnavn, koordinater (EU89 lat./lon.), og beskrivelse av prøvepunkt.

Stasjon	Lat.	Long.	Beskrivelse
OF-Ref	62.29778	6.97041	Referanse vannkjemi
OF-1	62.30728	6.952	Vannkjemi, 20 m fra utslippspunkt
OF-2	62.30801	6.95209	Vannkjemi, 100 m fra utslippspunkt
OF-3	62.31072	6.95409	Vannkjemi, 500 m fra utslippspunktet
BF-Ref / Sed-Ref	62.31778	6.95458	Referanse bunnfauna og sediment, videreført fra tidligere undersøkelser [11].
BF-2 / Sed1	62.30648	6.97206	Bunnfauna og sediment
BF-3 / Sed3	62.31203	6.9675	Bunnfauna og sediment
BF-2R / Sed2*	62.30490	6.97476	Bunnfauna og sediment
UP	62.30705	6.95193	Utslippspunkt

*Ikke inkludert resultater grunnet forurensning av hydrauliskkolje ved prøvetaking

Undersøkelsene ble startet februar 2024 og avsluttet august 2024. Det ble gjennomført undersøkelser av vannkjemi, fysisk-kjemisk kvalitetselement, støtteparametere og planteplankton, ved fire stasjoner. Plassering av prøvepunktene ble bestemt av Rambøll på grunnlag av modellerte strømforhold i fjorden [10], havbunnstopografi og lokalisering av utslippspunkt [12].

Det ble gjennomført prøvetaking av bunnfauna og sedimentkjemi ved tre stasjoner. Ett prøvepunkt (BF-Ref) ble videreført fra Åkerblå sine undersøkelser [11]. I utgangspunktet skulle bunnfauna og sedimentkjemi gjennomføres ved OF-prøvepunktene, men grunnet utfordrende og prøvetakingsforhold ble punktene flyttet til dypere områder. Undervannslandskapet er svært bratt, og det ble ikke funnet sedimenter grunnere enn 550 meter dyp. Som er resultat av flere bomskudd og dype forhold, er antall grabbhugg per stasjon redusert.

2.2 Undersøkte parametere

Parametere ble valgt iht. veileder 02:2018. Tabell 4 og Tabell 5 oppsummerer undersøkte parameter og frekvens for prøvetaking. Ytterligere detaljer om hver enkelt parameter er å finne i veileder 02:2018.

Tabell 4. Oversikt over undersøkte parameter ved overvåking i Storfjorden ved Stranda [13].

Stasjon	Parameter	Beskrivelse
Biologiske kvalitetselement		
BF-Ref, BF2, BF2R, BF3	Bløtbunnsfauna	Bløtbunn. Indekser: NQ1, H', ES100, ISI2018, NSI, AMBI.
OF 1-3, OF-Ref	Planteplankton	Klorofyll-a
Fysisk-kjemiske kvalitetselement og støtteparametere		
OF 1-3, OF-Ref	Næringssalter	Vannsøyle. Ammonium (NH_4^+), total nitrogen (tot-N), total fosfor (tot-P), nitrat (NO_3^-) og fosfat (PO_4^{3-}).
	Hydrografi	Vannsøyle. Salinitet, temperatur og oksygenmetning.
	Siktdyp	Vannsøyle. Anslag av turbiditet.
Sed 1-3, Sed-Ref	Sedimentkjemi	<u>Vannregionspesifikke stoffer:</u> metaller (As, Cu, Cr, Zn). PAH (acenaftilen, acenaften, fluoren, fenantren, pyren, benzo[a]antracen, krysen/trifenylen, benzo[k]fluoranten, dibenzo[a,h]antracen, ΣPAH-16), PCB (ΣPCB-7). <u>Prioriterte stoffer:</u> metaller (Pb, Ni, Hg, Cd). PAH (naftalen, antracen, fluoranten, benzo[a]pyren, benzo[b]fluoranten, benzo[ghi]perylen, indeno[1,2,3-cd]pyren, benzo[k]fluoranten). TBT.
	Støtteparametere i sediment	Total organisk karbon (TOC), kornfordeling (KF), total nitrogen (TN) og tørrstoff (TS).

Tabell 5. Oversikt over frekvens og tidspunkt for prøvetaking.

Undersøkelser	Jan	Feb	Mar	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug
Vannsøyle								
Næringssalter		2*		1		1	1	1
Hydrografi (CTD)		1	1	1	1	1	1	
Klorofyll-a		1**	1	2	1	1	1	1
Siktdyp		1**	1	1	1	1	1	1
Sediment								
Bunnfauna							1	
Sedimentkjemi							1	

*Prøvetaking gjennomført i månedsskifte januar-februar.

**Prøvetaking gjennomført i månedsskifte februar-mars.

2.3 Prøvetaking og analyse

Bløtbunnsfauna

Prøvetaking ble gjennomført 27. og 28. juli 2024, iht. NS-EN ISO 16665. Fra hver stasjon ble det hentet tre replikaer med en 0,1 m² van Veen grabb, og kun prøver med tilstrekkelig prøvevolum og lukket grabb ble godkjent. Prøvens tykkelse, lukt og farge, samt andre observasjoner ble notert. Sedimentbeskrivelse er vist i Vedlegg 3. Om bord ble innholdet vasket forsiktig igjennom to siler med lysåpning på hhv. 5 mm og 1 mm. Sikteresten (biologisk materiale) ble fiksert i plastbeholdere med 96 % etanol. Prøvene ble sendt til analyselaboratoriet Pelagia Nature & Environment for artskvantifisering og -identifisering til artsnivå, eller annet hensiktsmessig taksonomisk nivå. Sortering og identifisering ble gjort i henhold til NS-EN ISO 16665 [14].

I henhold til Veileder 02:2018 beskrives kvaliteten av bløtbunnsfaunaen gjennom tilstandsindekser som reflekterer endringer i artsmangfold, og endringer i forekomst av ømfintlige og tolerante arter. I Veileder 02:2018 er det utarbeidet differensierte grenseverdier for ulike regiongrupper, se Tabell 6. Ved denne undersøkelsen ble følgende indekser basert på vanntype «H4 – ferskvannspåvirket beskyttet fjord i region Norskehavet nord» brukt, iht. informasjon om vannforekomstene oppgitt i Vann-nett.

Følgende indekser ligger til grunn:

- S sammensatt indeks for artsmangfold og ømfintlighet (NQI1)
- Sensitivitetsindeks (NSI2018)
- Ømfintlighetsindeks (ISI2018)
- Shannon-Wiener diversitetsindeks (H')
- Hurlbert`s diversitetsindeks – forventet antall arter per 100 individer (ES100)

Analyserapport er vedlagt i Vedlegg 6. I henhold til veileder 02:2018 bør det forventes 50–300 individer og 20–75 arter per grabbhugg. Disse tallene kan imidlertid variere mye mellom områder, bunnssubstrat og dyp, også om det ikke er noen forurensningspåvirkning.

Tabell 6. Klassegrenser for bløtbunnsfauna ved vanntype H-4 (fra veileder 02:2018). nEQR-indeksen (et forholdstall som angir avviket fra naturtilstanden, der 1 tilsvarer naturtilstanden) ble beregnet for hvert parallele grabbhugg, og gjennomsnittet ble brukt til økologisk klassifisering av stasjonen.

Indeks	I	II	III	IV	V
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
NQI1	0,91–0,73	0,73–0,64	0,64–0,49	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
ISI 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
nEQR	1–0,8	0,8–0,6	0,6–0,4	0,4–0,2	0,2–0

Vannprøver – næringssalter og klorofyll-a

Prøvetaking og klassifisering ble gjennomført iht. Veileder 02:2018 [13].

Vannprøvetaking ble utført fra båt ved hjelp av en vannprøvetaker (Limnos, 2,0 L og Ruttner, 1,0 L). Prøvetakeren ble senket ned til ønsket dybde for å hente opp vannprøver. Alle vannprøver ble oppbevart kaldt og mørkt frem til de ankom akkreditert laboratoriet (Eurofins Environment Testing Norway AS avd. Moss).

Klorofyll-a brukes som et mål for den totale mengden av planteplankton. Algebiomasse bestemmes indirekte igjennom mengden av pigmentet klorofyll-a som finnes i fotosyntetiserende planteplankton. Innsamling av prøver for analyse av klorofyll-a ble gjennomført månedlig i hele vekstsesongen for planteplankton, som i Midt-Norge (nord for Stadt) regnes å være fra mars til september. Det ble foretatt innsamlinger hver 14. dag de to første månedene i vekstsesongen (mars og april 2023), for å best mulig fange opp våroppblomstringen. For at prøvene skulle være representative for den øvre delen av vannsøylen, ble det samlet inn vann-prøver fra tre dyp på hver stasjon: 0, 5 og 10 meter (altså tre prøver per stasjon).

Innsamling av prøver for analyse av næringssalter i vannsøylen ble gjennomført parallelt med planteplankton i vekstsesongen, og i februar. For at prøvene skulle være representative for den øvre delen av vannsøylen, ble det foretatt innsamling av vannprøver fra 5 m dyp. Tabell 7 viser grenseverdier for næringssalter, oksygen, siktdyp og klorofyll-a iht. veileder 02:2018 og veileder 97:03. Klassifisering av oksygen ved sjøbunnen skal gjøres ut ifra laveste verdi i bunnvannet.

Hydrografiske profiler og siktdyp

Temperatur, salinitet og innholdet av oksygen i vannsøylen ble registret ved hjelp av en CTD sonde (SAIV CTD-sonde modell SD204), med en påmontert oksygensensor. Temperaturen ble målt direkte, mens salinitet og vanddybden ble beregnet ut fra vannets ledningsevne (konduktivitet) og trykk. Målingene ble gjennomført parallelt med prøvetaking av næringssalter og klorofyll, fra februar–august. CTD-en ble senket, og hevet i sakte tempo gjennom vannsøylen. Dybde, temperatur, saltinnhold og oksygen ble logget hvert andre sekund i hele vannsøylen. I enkelte tilfeller med sterke antiparallelle vind- og strømforhold, ble CTD senket ned til 100 m dyp.

Siktdyp ble målt med en Secchi-skive (ø 25 cm) ved hver stasjon. Ved sol ble målingene utført på skyggesiden av båten. Siktdypet ble registrert som gjennomsnittet av dybden hvor Secchi-skiven forsvant ut av syne på vei ned, og kom til syne igjen på vei opp. I tilfeller med sterk vannstrøm og vanskelige Secchi-forhold ble siktdypet målt med toppen på vannprøvetakeren (ø 15 cm).

Tabell 7. Klassifisering av tilstand for næringssalter og siktdyp i overflatelaget om sommeren og oksygen i dypvannet ved saltholdighet > 18, og klorofyll-a i overflatelag for vanntyperegion H-4. Grenseverdiene er fra SFT 97:03 og veileder 02:2018.

Parameter		I	II	III	IV	V
		Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Overflatelag sommer (juni–august)	Total fosfor (µg P/L) *	< 11,5	11,5–16	16–29	29–60	> 60
	Fosfat (µg P/L) *	< 3,5	3,5–7	7–16	16–50	> 50
	Total nitrogen (µg N/L) *	< 250	250–330	330–500	500–800	> 800
	Nitrat + nitritt (µg N/L) *	< 12	12–23	23–65	65–250	> 250
	Ammonium (µg N/L) *	< 19	19–50	50–200	200–325	> 325
	Siktdyp (m)	> 7,5	7,5–6	6–4,5	4,5–2,5	< 2,5
Overflatelag viner (desember–januar)	Total fosfor (µg P/L) *	<20	20–25	25–42	42–60	>60
	Fosfat (µg P/L) *	<14,5	14,5–21	21–34	34–50	>50
	Total nitrogen (µg N/L) *	<291	291–380	380–560	560–800	>800
	Nitrat + nitritt (µg N/L) *	<97	97–125	125–225	225–350	>350
	Ammonium (µg N/L) *	<33	33–75	75–155	155–325	>325
Overflatelag	Klorofyll-a (µg/L)	< 2,5	2,5–5	5–8	8–16	> 16
Dypvann	Oksygen metning (%) **	> 65	65–50	50–35	35–20	< 20

* Omregningsfaktor til mg-at/L er 1/31 for fosfor og 1/14 for nitrogen.

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

Kornfordeling, TOC, TN og miljøgifter

Til analyse av de fysisk-kjemiske støtteparameterne kornstørrelse, total organisk karbon (TOC), total nitrogen (TN) og vannregionspesifikke/EU-prioriterte stoffer i sediment, ble det hentet ut en blandprøve fra tre grabbhugg med en 0,1 m² van Veen grabb ved BF-Ref, BF1 og BF2, og én prøve fra SF0. Prøvetaking ble gjennomført 27 og 28. juli 2024. Ved hver stasjon ble det tatt ut sedimentprøve fra øvre sjikt (0–5 cm) for analyse av organiske forbindelser og kornfordelingsanalyse, og blandprøve fra hele sjiktet (0–10 cm) til analyse av miljøgifter. Prøvene ble oppbevart mørkt og kjølig før analyse på akkreditert laboratorium (Eurofins Environment Testing Norway AS).

Til kornfordelingsanalysene ble det målt i to fraksjoner; leire (< 0,002 mm) og silt (0,002–0,063 mm). TOC samsvarer ofte med kornstørrelse, der finpartikulært sediment som regel har høyere innhold av organisk materiale sammenlignet med grovt sediment. De målte TOC-verdiene må derfor normaliseres for andelen finstoff (andel partikler <63 µm) etter følgende formel:

$$TOC_{63} = TOC_{mg/g} + 18(1 - F)$$

TOC og F står for henholdsvis målt TOC-verdi og andel finstoff (angitt i % silt og leire <0,063 mm) i prøven. Klassegrenser er iht. Miljødirektoratet sin veileder 97:03 (TA-2229/2007), se Tabell 8 [15]. Sedimentenes innhold av TOC ble benyttet som støtteparameter til tolkning av data for bløtbunnsfauna. TOC benyttes som et supplement til faunadata for å få informasjon om organisk belastning, men inngår ikke i klassifiseringen av økologisk tilstand.

Tabell 8. Tilstandsklassifisering for organisk innhold i marine sedimenter (fra SFT veileder 97:03).

Indeks	I	II	III	IV	V
	Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
TOC ₆₃ [mg/g]	0–20	20–27	27–34	34–41	41–200

Klassifisering av tungmetaller, organiske miljøgifter (PAH-/PCB-forbindelser og TBT) er gjort etter veileder M608 [16]. Kjemisk tilstand klassifiseres basert på konsentrasjoner av prioriterte stoffer i sediment vurdert mot etablerte miljøkvalitetsstandarder eller EQS (Environmental Quality Standards) i henhold til veileder 02:2018. Se Tabell 9 og Tabell 10 for grenseverdier.

Tabell 9. Miljøkvalitetsstandarder for EU-prioriterte stoffer i sediment (angitt i mg/kg TS) som brukes til kjemisk tilstandsklassifisering (veileder 02:2018).

Substans	Enhet	GOD	DÅRLIG
Bly	mg/kg TS	150	> 150
Kadmium	mg/kg TS	2,5	> 2,5
Kvikksølv	mg/kg TS	0,52	> 0,52
Nikkel	mg/kg TS	42	> 42
Naftalen	mg/kg TS	0,027	> 0,027
Antracen	mg/kg TS	0,0046	> 0,0046
Fluoranten	mg/kg TS	0,4	> 0,40
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,18	> 0,18
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS	0,14	> 0,14
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,084	> 0,084
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,063	> 0,063
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS	0,14	> 0,14
TBT	mg/kg TS	0,000002	> 0,000002

Tabell 10. Tilstandsklasser for vannregionspesifikke stoffer i sediment som benyttes til økologisk tilstandsklassifisering (Veileder 02:2018).

Parameter	Enhet	I	II	III	IV	V
		Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Arsen (As)	mg/kg TS	< 15	15–18	18–71	71–580	> 580
Kobber (Cu)	mg/kg TS	< 20	20–84		84–147	< 147
Krom (Cr)	mg/kg TS	< 60	60–660	660–6000	6000–15500	> 15500
Sink (Zn)	mg/kg TS	< 90	90–139	139–750	750–6690	> 6690
Acenaftylen	µg/kg TS	< 1,6	1,6–33	33–85	85–8500	> 8500
Acenaften	µg/kg TS	< 2,4	2,4–96	96–195	195–19500	> 19500
Fluoren	µg/kg TS	< 6,8	6,8–150	150–694	694–34700	> 34700
Fenantren	µg/kg TS	< 6,8	6,8–780	780–2500	2500–25000	> 25000
Pyren	µg/kg TS	< 5,2	5,2–84	84–840	840–8400	> 8400
Benzo[a]antracen	µg/kg TS	< 3,6	3,6–60	60–501	501–50100	> 50100
Krysen/Trifenylen	µg/kg TS	< 4,4	4,4–280		280–2800	> 2800
Benzo[k]fluoranten	µg/kg TS	< 90	90–135		135–7400	> 7400
Dibenzo[a,h]antracen	µg/kg TS	< 12	12–27	27–273	273–2730	> 2730
Sum PAH (16)	µg/kg TS	< 300	300–2000	2000–6000	6000–20000	> 20000
Sum PCB (7)	µg/kg TS	–	0–4,1	4,1–43	43–430	> 430

2.4 Usikkerheter

Alle målinger og analyser er forbundet med en viss grad av usikkerhet. Resultatene fra denne undersøkelsen er derfor også beheftet med usikkerhet. Faktorene som bidrar til denne usikkerheten, kan deles inn i to hovedkategorier:

1. Prøvetaking:

- Valg av prøvetakingspunkt: Feil plassering kan føre til at prøven ikke er representativ for området.
- Prøvetakingsforhold: Variasjoner i miljøforhold som vær og strøm kan påvirke prøvetakingsforhold.
- Prøvetakingsutstyr: Kvaliteten og utformingen av utstyret kan påvirke prøven.
- Manuell prøvetaking: Menneskelige feil kan kontaminere og introdusere variasjoner og forurensning.

2. Analyseusikkerhet:

- Hvert laboratorium oppgir en analyseusikkerhet for de ulike parameterne.
- Det benyttes akkrediterte laboratorier som sikrer en viss standard, men det er fortsatt en iboende usikkerhet i analysene.

3. Resultater

3.1 Hydrologi

CTD-målinger ble gjennomført ved vannprøvetaking, og ble tatt så langt ned i vannsøylen som mulig. Hydrografiresultatene fra samtlige stasjoner er presentert i Vedlegg 2. Grunnet utfordringer med oksygensensoren, ble det ikke registrert oksygen mellom juni og august.

Sen vår- og sommerprofilene (mai til august) viste et noe ferskvannspåvirket overflatelag de øvre 10 meter, med salinitet 21,5–31 psu. Dette skyldes trolig Storelva sitt utløp i Storfjorden. Sprangsjikt er ved ca. 10–15 meter, hvor salinitetet endres brått og forblir lik nedover i vannsøylen. Som forventet, var den laveste saliniteten målt tidlig på sommeren (juni). Hydrografiprofilene fra vinter og tidlig vår viste ingen ferskvannspåvirkning og vannmasser uten sjiktning.

Temperaturprofiler fra februar til april viste at det heller ikke var særlig temperatursjiktning, med overflatetemperatur på 3,2 til 6,6 °C og bunntemperaturer mellom 5,9 til 8,8 °C. I mai til august var det større forskjeller mellom overflate- og bunntemperaturer, med overflatetemperaturer fra 8,5 til 15,2 °C (helt ned til 20 meters dyp) og bunntemperaturer på 6,2 til 12,4 °C.

3.2 Økologisk tilstand

Følgende parametere ble brukt til økologisk tilstandsklassifisering av vannforekomsten i denne undersøkelsen:

- Fysisk-kjemiske kvalitetselementer i overflatevannet (O₂-innhold, siktdyp, næringssalter) og i sediment (vannregionspesifikke og EU-prioriterte stoffer).
- Biologiske kvalitetselementer (klorofyll-a og bløtbunnsfauna).
- Støtteparametere for bløtbunnsfauna (kornfordeling, TOC, TN).

Det bemerkes at foreliggende data for oksygenforhold ved sjøbunnen, samt klorofyll-a og næringssalter i overflatevannet, ikke er tilstrekkelige for å foreta en fullstendig klassifisering iht. veileder 02:2018. En fullstendig klassifisering krever overvåking over en periode på minimum tre sammenhengende år. Samlet økologisk tilstand basert på disse parameteren må derfor vurderes som en *indikert* økologisk tilstand.

3.2.1 Fysisk-kjemiske kvalitetselementer i vannsøylen

Næringssalter og siktdyp

Tabell 11 viser resultater presentert som gjennomsnitt for næringssalter og siktedyp ved de ulike stasjonene. Resultatene er klassifisert iht. veileder 02:2018, og vurdert opp mot grenseverdier for vanntype H4 – ferskvannspåvirket beskyttet fjord. Vedlegg 1 viser grafer fra hver stasjon og analyseresultater er vedlagt i Vedlegg 4.

Alle vannprøvene ble tatt i samme tidsrom ved hver prøvetaking, med et avvik på ca. ± 2 timer. Resultatene, for så godt som alle næringssalter ved alle prøvetakingspunkt, tilsvarer *svært god tilstand* og viser ingen tydelig konsentrasjonsgradient fra utslippspunktet. Dette gjelder både for sommer- og vintermånedene. Unntaket er konsentrasjonen av ammonium ved OF-Ref og OF3, i sommermånedene, som tilsvarer *god tilstand*. I sommermånedene ble de laveste konsentrasjonene av næringssalter påvist ved OF2 og OF3, 100 og 500 meter fra utslippspunktet.

Målingene av siktdyp tilsvarer *god tilstand* ved alle prøvetakingspunkt.

Tabell 11. Næringssalter (gjennomsnittsverdier) og siktdyp ved stasjonene OF1-3 og OF-Ref, i sommer- og vintermånedene. Næringssalter ble analysert i vann fra 5 m dyp. Resultatene er klassifisert og fargekodet etter veileder 02:2018, for vanntypen H-4.

	Parameter	Enhet	OF-Ref	OF1	OF2	OF3
Næringssalter overflatelag, sommer	Total fosfor	µg P/L	6,3	5,2	4,5	4,2
	Fosfat	µg P/L	0,5	0,5	0,5	0,5
	Total nitrogen	µg N/L	226,7	186,7	166,7	250,0
	Nitrat + nitritt	µg N/L	0,9	1,1	1,0	1,0
	Ammonium	µg N/L	21,0	11,0	6,2	44,9
Siktdyp	Siktdyp	m	6,8	6,3	6,0	6,0

Næringssalter overflatelag, vinter	Total fosfor	µg P/L	14,0	14,0	14,0	16,0
	Fosfat	µg P/L	10,5	10,1	11	10,5
	Total nitrogen	µg N/L	185	205,0	185	210
	Nitrat + nitritt	µg N/L	52	60,5	53	51,5
	Ammonium	µg N/L	4,5	5,4	4,2	3,95

Oksygen på sjøbunn

Det ble målt oksygenmetning ved hvert tokt i perioden februar – mai 2024. Oksygenmålinger med metningsgrad er presentert i Tabell 12. Resultatene fra OF3 er utelatt siden CTD-sonden ikke nådde ned til sjøbunnen. Resultatene viser at oksygenmetningen i bunnvannet ved stasjonene OF1-2 og OF-Ref er akseptable, tilsvarende *svært god tilstand*.

Tabell 12. Lavest oksygenmetning (%) på sjøbunn, ved stasjonene OF1 – 2 og OF-Ref målt i perioden februar – mai 2024. Resultatene er klassifisert og fargekodet etter veileder 02:2018.

Parameter	OF-Ref	OF1	OF2
%-metning O ₂	65	72	66
Dyp (m)	217	67	65

3.2.2 Biologiske kvalitetselementer

Klorofyll a

Tabell 13 presenterer resultatene fra analyse av klorofyll-a og klassifisering iht. Veileder 02:2018. Ved alle prøvepunkt tilsvare konsentrasjonen av klorofyll-a *svært god* tilstand. Generelt var konsentrasjonene lave, men konsentrasjonen av klorofyll-a økte i en gradient ut fra utslippspunktet (OF1). Se Vedlegg 1 for enkeltmålinger ved hvert prøvepunkt.

Tabell 13. Konsentrasjonen av klorofyll-a (µg/L) på 0–10 m dyp ved stasjonene OF1–3 og OF-Ref i vannforekomsten Storfjorden ved Stranda, presentert som 90-persentiler fra hele vekstsesongen (basert på middelverdi av 0-10 m dyp). Resultatene er klassifisert og fargekodet etter veileder 02:2018 for vanntypen H-4.

Parameter	Enhet	OF-Ref	OF1	OF2	OF3
Klorofyll-a	µg/L	2,2	1,9	2,0	2,2

Bunnfauna

Det biologiske kvalitetselementet bunnfauna responderer på eutrofiering, organisk belastning og sedimentering. Bløtbunnsfauna defineres i sammenheng med vanndirektivet som virvelløse dyr > 1 mm, som lever i eller på sedimentet. De fleste bløtbunnartene er lite mobile og derfor vil faunasammensetningen i stor grad gjenspeile miljøforholdene ved lokalitetene. Miljøforholdene er avgjørende for hvilke arter som forekommer og fordelingen av antall individer per art. Samfunn bestående av mange arter med lavt eller moderat individtall (høy diversitet) gjenspeiler relativt upåvirkede forhold. Tilførsel av organisk materiale fører til miljøforhold der noen få opportunistiske arter øker sine individtall, mens ømfintlige arter forsvinner (lav diversitet). Av den grunn kan forandringer i artsmangfold ofte kobles til endringer av organisk innhold i sedimentet. Tilstandsindeksene beskriver derfor endringer i artsmangfold og endringer i forekomsten av ømfintlige og tolerante arter.

Opportunistiske arter forekommer der forstyrrelser har fjernet de konkurransesterke artene. Forekomst av opportunistiske arter ved sjøbunnen kan gjenspeile forurensning. Tabell 14 viser faunaindeks og sammenlagt status (nEQR-verdien) beregnet for hver stasjon, samt antall individer og antall arter registrert på de ulike stasjonene. Merk at det ikke er gjort en nærmere utredning av AMBI- og J-verdien. Tabell 15 oppsummerer de 10 hyppigste artene som er funnet ved stasjonene. Detaljerte verdier for hver av de fire delprøvene på hver stasjon er angitt i Vedlegg 6. Tabell 16 viser resultater fra kornfordelings-, TOC- og TN-analysene.

Tabell 14. Indeksverdier for bløtbunnsfauna undersøkt i juli 2024. Detaljerte verdier for hver av delprøvene på hver stasjon er angitt i Vedlegg 6. Indeksene er klassifisert og fargekodet etter veileder 02:2018.

Stasjon	Ant. Ind.	Ant. Taxa	H'	ES ₁₀₀	NQI1	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR	AMBI	J
BF-2R	158	34	3,905	26,000	0,681	5,505	24,165	0,698	2,853	0,831
BF-2	63	31	4,613	31,000	0,769	6,698	25,854	0,823	2,038	0,931
BF-3	246	50	4,190	26,470	0,782	6,856	27,163	0,805	1,520	0,881
BF-Ref	311	54	3,799	29,056	0,698	6,200	24,245	0,737	2,721	0,773

Tabell 15. Antall individer, prosent og kumulativ prosentfordeling (%) for de ti hyppigste artene ved prøvetakingstasjonene.

BF2				BF2-R			
Art/gruppe	Ant. Ind.	%	kum. %	Art/gruppe	Ant. Ind.	%	kum. %
Paramphinome jeffreysii	8	13 %	13 %	Chaetozone monteverdii	39	25 %	25 %
Parathyasira sp.	5	8 %	21 %	Heteromastus filiformis	15	9 %	34 %
Notomastus latericeus	4	6 %	27 %	Aphelochaeta sp.	13	8 %	42 %
Lumbrineris sp.	3	5 %	32 %	Prionospio sp.	8	5 %	47 %
Aphelochaeta sp.	3	5 %	37 %	Amphilepis norvegica	8	5 %	53 %
Chaetozone monteverdii	3	5 %	41 %	Nucula sp.	7	4 %	57 %
Golfingiidae	3	5 %	46 %	Chaetopteridae	5	3 %	60 %
Prionospio sp.	2	3 %	49 %	Paradoneis lyra	5	3 %	63 %
Chaetozone setosa gr	2	3 %	52 %	Lumbrineris sp.	4	3 %	66 %
Chaetozone sp.	2	3 %	56 %	Chaetozone sp.	4	3 %	68 %

BF3				BF-Ref			
Art/gruppe	Ant. Ind.	%	kum. %	Art/gruppe	Ant. Ind.	%	kum. %
Parathyasira sp.	32	13 %	13 %	Chaetozone monteverdii	82	26 %	26 %
Mendicula ferruginosa	27	11 %	24 %	Aphelochaeta sp.	27	9 %	35 %
Nucula sp.	22	9 %	33 %	Chaetozone sp.	23	7 %	42 %
Prionospio sp.	17	7 %	40 %	Galathowenia sp.	14	5 %	47 %
Chaetozone monteverdii	13	5 %	45 %	Nemertea	13	4 %	51 %
Paramphinome jeffreysii	12	5 %	50 %	Abyssoninoe sp.	10	3 %	54 %
Lumbrineris sp.	9	4 %	54 %	Chaetopteridae	10	3 %	58 %
Chaetozone sp.	9	4 %	57 %	Lumbrineris sp.	9	3 %	60 %
Paradiopatra fiordica	6	2 %	60 %	Genaxinus eumyrius	7	2 %	63 %
Chaetozone setosa-gr	5	2 %	62 %	Mendicula ferruginosa	7	2 %	65 %

Prøvetakingsstasjonen **BF2-R** ligger sørøst for Stranda. Resultatene er basert på to grabbhugg fra 595 meter dyp, og er dermed noe usikkert. Andelen finstoff i sedimentene ligger på over 70 % og TOC-innholdet tilsvarer tilstandsklasse *svært god*. Basert på alle faunaindeksene er stasjonen vurdert til å tilsvare tilstandsklasse *god*, med en nEQR-verdi på 0,698.

Prøvetakingsstasjonen **BF2** ligger også sørøst for Stranda. Resultatene er basert på ett grabbhugg fra 550 meter dyp, og er dermed noe usikkert. Andelen finstoff i sedimentene ligger på rundt 45 % og TOC-innholdet tilsvarer tilstandsklasse *svært god*. Basert på alle faunaindeksene er stasjonen vurdert til å tilsvare tilstandsklasse *svært god*, med en nEQR-verdi på 0,823.

Prøvetakingsstasjonen **BF3** ligger øst for stranda, nord for stasjon OF2. Resultatene er basert på tre grabbhugg fra 580 meter dyp. Andelen finstoff i sedimentene ligger på rundt 45 % og TOC-innholdet tilsvarer tilstandsklasse *svært god*. Basert på alle bunnfaunaindeksene er stasjonen vurdert til å tilsvare tilstandsklasse *svært god*, med en nEQR-verdi på 0,805.

Prøvetakingsstasjonen **BF-Ref** ligger nord-øst for Stranda. Resultatene er basert på tre grabbhugg fra 650 meter dyp. Andelen finstoff i sedimentene ligger på rundt 77 % og TOC-innholdet tilsvarer tilstandsklasse *svært god*. Basert på alle faunaindeksene er stasjonen vurdert til å tilsvare tilstandsklasse *god*, med en nEQR-verdi på 0,737.

3.2.3 Fysisk-kjemiske støtteparametere til bløtbunnsfauna

Sedimentene på prøvepunktene BF-Ref og BF2-R fremstod svært like, hvor de øvre centimeterne bestod av brungrå overflatemudder, og de nedre 2-15 cm bestod av kompakte masser. Sedimentene ved BF2 og BF3 inneholdt mer sand og mindre finstoff. Analysert kornfordeling i de prøvetatte sedimentene er presentert i Tabell 16. Alle prøvetakingsstasjoner hadde relativt lav mengde TOC-innhold, tilsvarende *svært god tilstand*. Stasjon BF3 hadde høyest verdi, og ligger på grensa til *god tilstand*. Det ble ikke observert av hydrogensulfid ved prøvetaking. Sedimentbeskrivelser og analyseresultater vedlagt i Vedlegg 3 og Vedlegg 5.

Tabell 16. Kornfordeling og totalt organisk karbon (TOC) i sedimenter fra prøvetakingsstasjonene ved Storfjorden i Stranda. Verdier for TOC₆₃ er klassifisert og fargekodet etter veileder 02:2018.

Parameter	Enhet	BF-Ref	BF2	BF2-R	BF3
Leire (kornstørrelse < 2 µm)	% TS	4,1	2,1	3,5	2,1
Silt (kornstørrelse < 63 µm)	% TS	77,7	44,8	70,8	45,5
Totalt organisk karbon (TOC)	mg/g	18,1	9,32	24,3	18,7
TOC ₆₃	mg/g	8,1	15,1	12,3	20,0
Tørrstoff (TS)	%	42,5	70,6	43,9	69,9
Totalt nitrogen (TN)	g/kg TS	2,2	0,9	2,2	0,8

3.2.4 Vannregionspesifikke miljøgifter i sediment

De vannregionspesifikke forbindelsene som ble målt i sedimentet var tungmetallene arsen, kobber, krom, sink og utvalgte PAH-forbindelser. Grunnet forurensning av hydraulikkolje ved prøvetaking er ikke resultater fra prøvepunkt BF2/Sed 2 inkludert i rapporten.

Resultatene presentert i Tabell 17 viser at sedimentene ved samtlige av stasjonen inneholder metaller tilsvarende *svært god tilstand*, mens sedimentene ved BF-Ref inneholder noe høyere konsentrasjoner, tilsvarende *god tilstand* for sink og kobber. De høyeste konsentrasjonene av PAH forekommer i sedimentene ved BF-Ref, hvor det også er påvist pyren tilsvarende *god tilstand*.

Tabell 17. Vannregionspesifikke miljøgifter som inngår i den økologiske tilstandsklassifiseringen av vannforekomster. Resultatene er klassifisert og fargekodet iht. veileder 02:2018. Grå farge indikerer konsentrasjoner under analyselaboratoriet deteksjonsgrense.

Parameter	Enhet	BF-Ref	BF2-R	BF3
Dybde	m	650	595	580
Arsen	mg/kg TS	9	2,2	2,9
Kobber	mg/kg TS	38	15	17
Krom	mg/kg TS	57	21	22
Sink	mg/kg TS	98	37	43
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01
Acenaften	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01
Fluoren	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01
Fenantren	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01
Pyren	mg/kg TS	0,012	<0,01	<0,01
Benzo[a]antracen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01
Krysen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01
Dibenzo[ah]antracen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	0,016
PAH16	mg/kg TS	0,20	<0,01	0,042
PCB7	mg/kg TS	ip	ip	ip

3.3 Kjemisk tilstand

3.3.1 EU-spesifikke miljøgifter i sediment

Resultatene fra analysen av de EU-prioriterte miljøgiftene i sedimentene, er vist i Tabell 18.

Grunnet forurensning av hydraulikkolje ved prøvetaking er ikke resultater fra prøvepunkt BF2/Sed 2 inkludert i kapittelet.

Det ble påvist tungmetaller (bly, kadmium, kvikksølv og nikkel) og flere PAH-forbindelser tilsvarende *god tilstand* i samtlige av stasjonene. Det ble ikke påvist innhold av PAH ved prøvepunkt BF2-R. Det ble påvist nikkel tilsvarende *dårlig tilstand* ved referansepunktet og TBT tilsvarende *dårlig tilstand* ved prøvepunkt BF2-R.

Tabell 18. Tilstandsklassifiserte analyseresultater for sedimenter fra alle stasjoner.

Parameter	Enhet	BF-Ref	BF2-R	BF3
Bly	mg/kg TS	27	6,2	7,9
Kadmium	mg/kg TS	0,14	0,041	0,04
Kvikksølv	mg/kg TS	0,036	< 0,013	< 0,014
Nikkel	mg/kg TS	55	23	23
Naftalen	mg/kg TS	<0,01	<0,01	<0,01
Antracen	mg/kg TS	<0,0046	<0,0046	<0,0046
Fluoranten	mg/kg TS	0,012	<0,01	<0,01
Benzo[b]fluoranten	mg/kg TS	0,049	<0,01	0,015
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,012	<0,01	<0,01
Indeno[123cd]pyren	mg/kg TS	0,058	<0,01	0,011
Benzo[ghi]perylene	mg/kg TS	0,041	<0,01	<0,01
Benzo[k]fluoranten	mg/kg TS	0,012	<0,01	<0,01
TBT	mg/kg TS	<0,0000025	0,000043	0,0000027

4. Oppsummering

Storfjorden ved Stranda (ID: 0301021002-2-C) er i vann-nett registrert med *svært god økologisk* tilstand, og udefinert kjemisk tilstand. Vannforekomsten har som mål å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand innen 2027, jf. vannforskriften § 4. Vannforskriften § 4 tillater ikke forurensning som medfører ytterligere reduksjon i økologisk tilstand i en vannforekomst, dersom tilstanden er registrert som god eller dårligere. I tillegg tillates ikke tiltak som medfører at miljømål (om god tilstand) ikke nås.

Vannkvalitet. Resultatene fra vannkvalitetsanalysene viser at tilstanden ved alle stasjonene tilsvarer *svært god* for det biologiske kvalitetselementet klorofyll-a (90-persentil). For støtteparameteren næringssalter tilsvarer tilstanden *svært god*, for siktdyp tilsvarer tilstanden *god*, og for oksygenforhold ved sjøbunn tilsvarer tilstanden *svært god*.

Bløtbunnsfauna. Endelige resultater fra analyse av marin bløtbunnsfauna inkludert støtteparameterne, viser at tilstanden tilsvarer minst *god* for samtlige av stasjonene, og at innholdet av organisk materiale er lavt (TOC₆₃, *svært god* tilstand). Resultatene fra prøvepunkt BF2 og BF2-R er hhv. basert på ett og to grabbhugg, og er derfor noe usikkert.

Sedimentkjemi. Endelige resultater fra analyse av kjemisk sedimentkvalitet, viser at tilstanden tilsvarer *svært god* for vannregionspesifikke stoffer ved BF2-R og BF3. Ved BF-Ref tilsvarer resultatene *god tilstand*. I utgangspunktet tilsvarer resultatene for EU-prioriterte stoffer *god tilstand*, med unntak av forhøyede konsentrasjoner av nikkel og TBT som tilsvarer *dårlig tilstand*.

5. Tilstandsklassifisering etter vannforskriften

5.1 Kriterier for tilstandsklassifisering

Det er gjort en vurdering av økologisk og kjemisk tilstand i «Storfjorden ved Stranda» basert på denne undersøkelsen. Det bemerkes at offisiell tilstandsklassifisering utføres av myndighetene, ved bruk av tilgjengelig data for vannforekomsten.

Økologisk tilstand settes først for de biologiske kvalitetselementene. Dersom det verste av de biologiske kvalitetselementene gir moderat, dårlig eller svært dårlig tilstand trenger man ikke bruke de fysiske-kjemiske kvalitetselementene (støtteparametere) i klassifiseringen. En vannforekomst som er vurdert å være i *svært god* eller *god* tilstand ut ifra de biologiske kvalitetselementene, vil kunne nedgraderes til moderat tilstand kun dersom hydromorfologiske og/eller fysiske-kjemiske kvalitetselementer indikerer at tilstanden er dårligere enn god (tilfredsstiller ikke biologiens krav til god eller bedre tilstand). For planteplankton og de fysiske-kjemiske parametrene skal tilstandsvurderingen gjøres basert på minimum tre sammenhengende år med datagrunnlag, men de gir likevel verdifull informasjon. Samlet økologisk tilstand basert på disse parameteren må derfor vurderes som en indikert økologisk tilstand.

Kjemisk tilstand settes etter hvorvidt de undersøkte prioriterte stoffene i sediment er over eller under miljøkvalitetsstandarder (EQS: environmental quality standard), som er en grense mellom god og dårlig kjemisk tilstand. Er de målte konsentrasjoner av prioriterte stoffer under grenseverdien, settes tilstand til god, men er den over settes tilstand til dårlig. Så lenge ett av stoffene er over EQS, settes kjemisk tilstand til dårlig i henhold til «det verste styrer-prinsippet».

5.2 Tilstandsklassifisering av «Storfjorden ved Stranda»

Vurdering av økologisk og kjemisk tilstand for «Storfjorden ved Stranda» er vist i Tabell 19. Basert på resultater fra undersøkelser utført i 2024 oppnår «Storfjorden ved Stranda» *god økologisk* tilstand og *dårlig kjemisk* tilstand.

Ingen av de undersøkte stasjonene viser tegn til påvirkning fra belastning av næringssalter og organisk stoff. Overflatevannet viste både i sommer- og vintersesongen en *svært god* vannkvalitet med hensyn på næringssalter. Forekomsten av planteplankton var lav, og innfor *svært god tilstand*.

Bunnfaunasamfunnet fremstår stort sett som lite påvirket av organisk belastning (*god* tilstand), og artssammensetningen på de forskjellige stasjonene gjenspeilte i stor grad havbunnssubstratet og dybdeforhold i fjorden. Ved flere prøvestasjoner i fjorden ble det observert verdier av kobber og sink i sediment, tilsvarende *god tilstand*, og TBT og nikkel, tilsvarende *dårlig tilstand*, som trolig kan settes i sammenheng med utlekking fra kilder på land og skipstrafikk i fjorden. Av forbindelser som inngår i kjemisk tilstandsklassifisering, ble nikkel og TBT påvist utenfor grensen for god kjemisk tilstand i vannforekomsten. «Storfjorden ved Stranda» klassifiseres dermed til dårlig kjemisk tilstand.

Tabell 19. Tilstandsklassifisering av Storfjorden ved Stranda. Økologisk tilstand er presentert eksklusiv parametere med for kort dataserie (< 3 år) og inklusiv disse (indikert tilstand). Diagonalt skraverde celler = inngår ikke i klassifiseringen, men indikerer tilstanden i vannforekomsten.

Kvalitetselement	Inngår i klassifisering	Tilstand	Utslagsgivende parameter
Økologisk tilstand			
Biologisk kvalitetselement			
Planteplankton	Nei (min. 3 års dataserie)	Svært god	
Bunnfauna	Ja	God	
Støtteparametere - fysisk-kjemiske kvalitetselement			
Næringssalter	Nei (min. 3 års dataserie)	Svært god	
Siktdyp	Nei (min. 3 års dataserie)	God	
Oksygeninnhold	Ja	Svært god	
Vannregionspesifikke stoffer	Ja	God	Kobber, sink og pyren
Økologisk tilstandsklassifisering	God		
Indikert økologisk tilstandsklassifisering	God		
Kjemisk tilstand			
Prioriterte stoffer i sediment	Ja	Dårlig	TBT og nikkel
Kjemisk tilstandsklassifisering	Dårlig		

6. Referanser

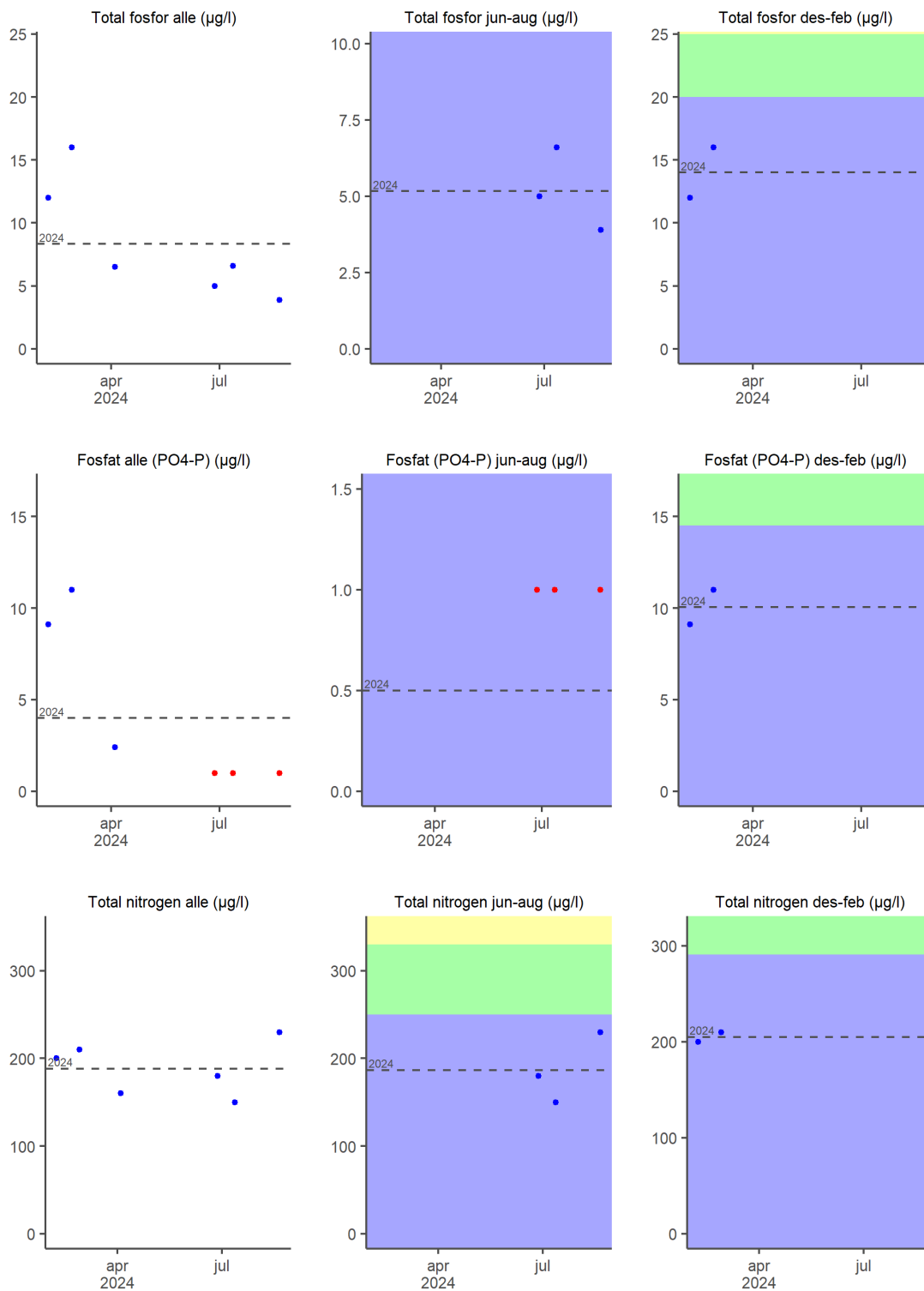
- [1] Europakommisjonen, «BAT Conclusion for food, drink and milk industries,» 2019.
- [2] Miljødirektoratet, «Veileder: Industriutslippsdirektivet (IED). Unntak fra BAT-AEL».
- [3] Klima- og miljødepartementet, «Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften),» Lovdata, 2004.
- [4] Vann-nett, «Vann-nett,» [Internett]. Available: <https://vann-nett-klient.miljodirektoratet.no/waterbodies/0301021002-2-C/factsheet/summary>. [Funnet 2024].
- [5] Artsdatabanken, «Artskart,» 11 2024. [Internett]. Available: <https://artskart.artsdatabanken.no/>.
- [6] Fiskeridirektoratet, «Yggdrasil,» 2025. [Internett]. Available: <https://portal.fiskeridir.no/fiskeri>.
- [7] Åkerblå, «C-undersøkelser for Urdaneset,» 2019.
- [8] Åkerblå, «C-undersøkelse for Opshaugvik,» 2020.
- [9] Åkerblå, «C-undersøkelse Opshaugvik,» 2018.
- [10] L. Asplin, A. D. Sandvik og J. Albretsen, «Kystmodellen NorKyst-800 - en strømmodell for hele norskekysten,» Havforskningsnytt;Nr. 8 - 2011, 2011.
- [11] Åkerblå, «C-Undersøkelse NS9410:2016 for Urdaneset,» 2019.
- [12] Miljødirektoratet , «Faktaark M-1288 Vannovervåking: Identifisering av nærstasjoner,» 2019.
- [13] Direktoratsgruppen vanndirektivet, «Veileder 02:2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann.,» 2018.
- [14] Norsk Standard, ««Vannundersøkelse - Retningslinjer for kvantitativ prøvetaking og prøvebehandling av marin bløtbunnsfauna».
- [15] Statens forurensningstilsyn, «Veileder for klassifisering av miljøkvalitet i fjorder og kystfarvann,» 2007.
- [16] Miljødirektoratet, «Veileder M-608 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota,» 2020. [Internett].

Vedlegg 1 – Grafer vannkjemi

OF-1 5

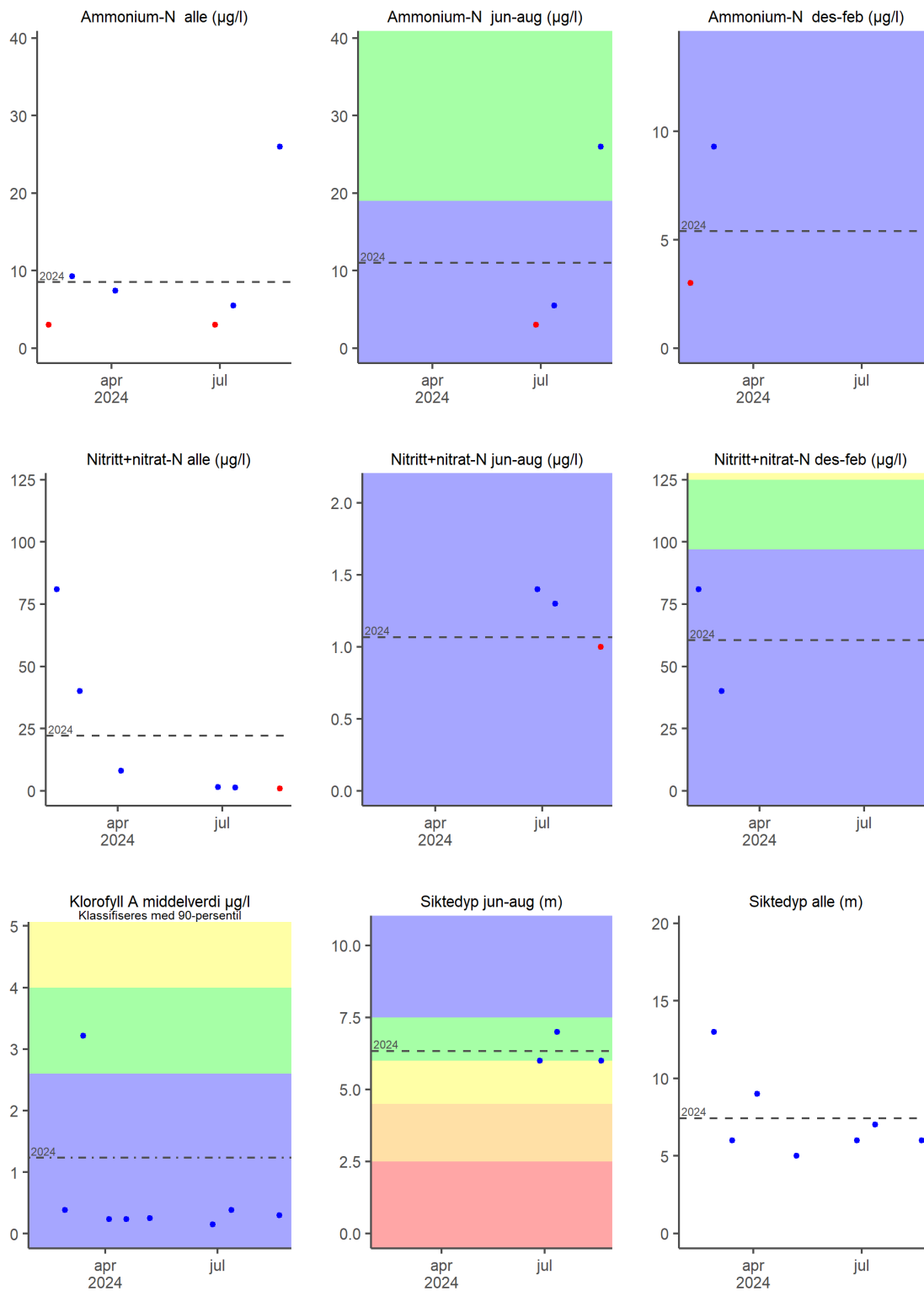
Bakgrunnsfarger angir tilstandsklassifisering iht. Veileder 02:2018 hvis ikke annet er angitt.

Stiplet linje viser gjennomsnitt eller persentil for året. Rød punkt angir <-verdi.



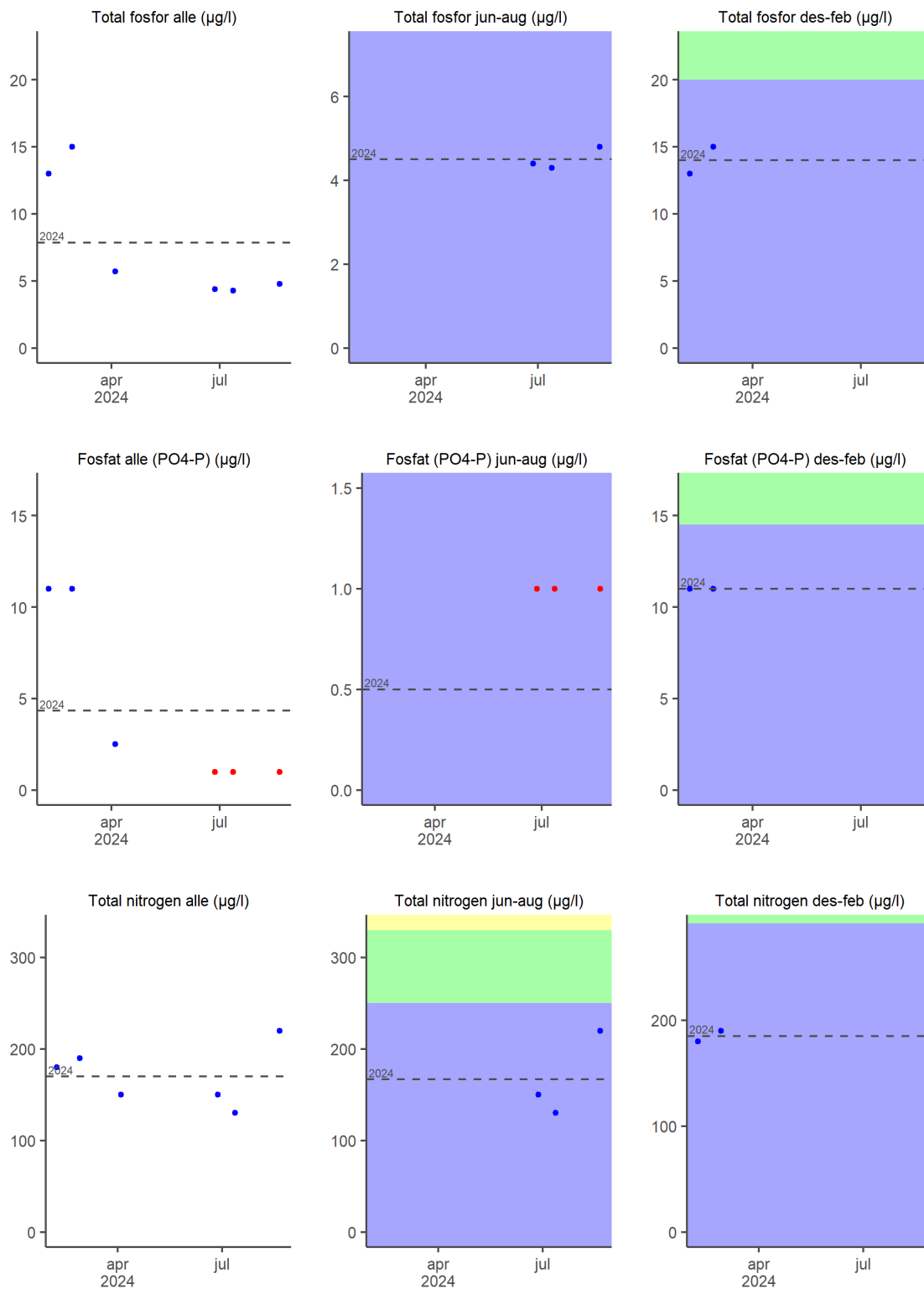
OF-1 5

Bakgrunnsfarger angir tilstandsklassifisering iht. Veileder 02:2018 hvis ikke annet er angitt.
Stiplet linje viser gjennomsnitt eller persentil for året. Rød punkt angir <-verdi.



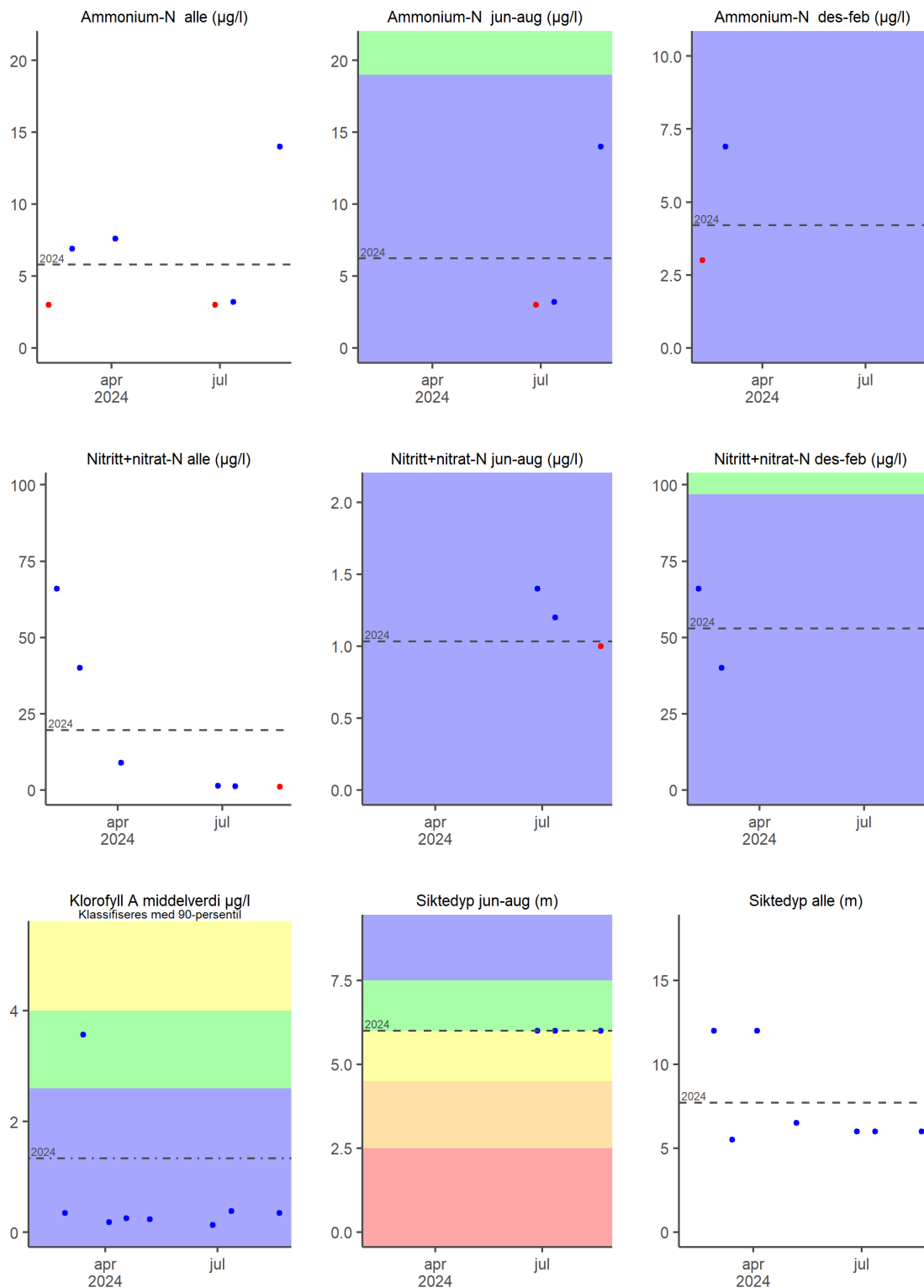
OF-2 5

Bakgrunnsfarger angir tilstandsklassifisering iht. Veileder 02:2018 hvis ikke annet er angitt.
Stiplet linje viser gjennomsnitt eller persentil for året. Rød punkt angir <-verdi.



OF-2 5

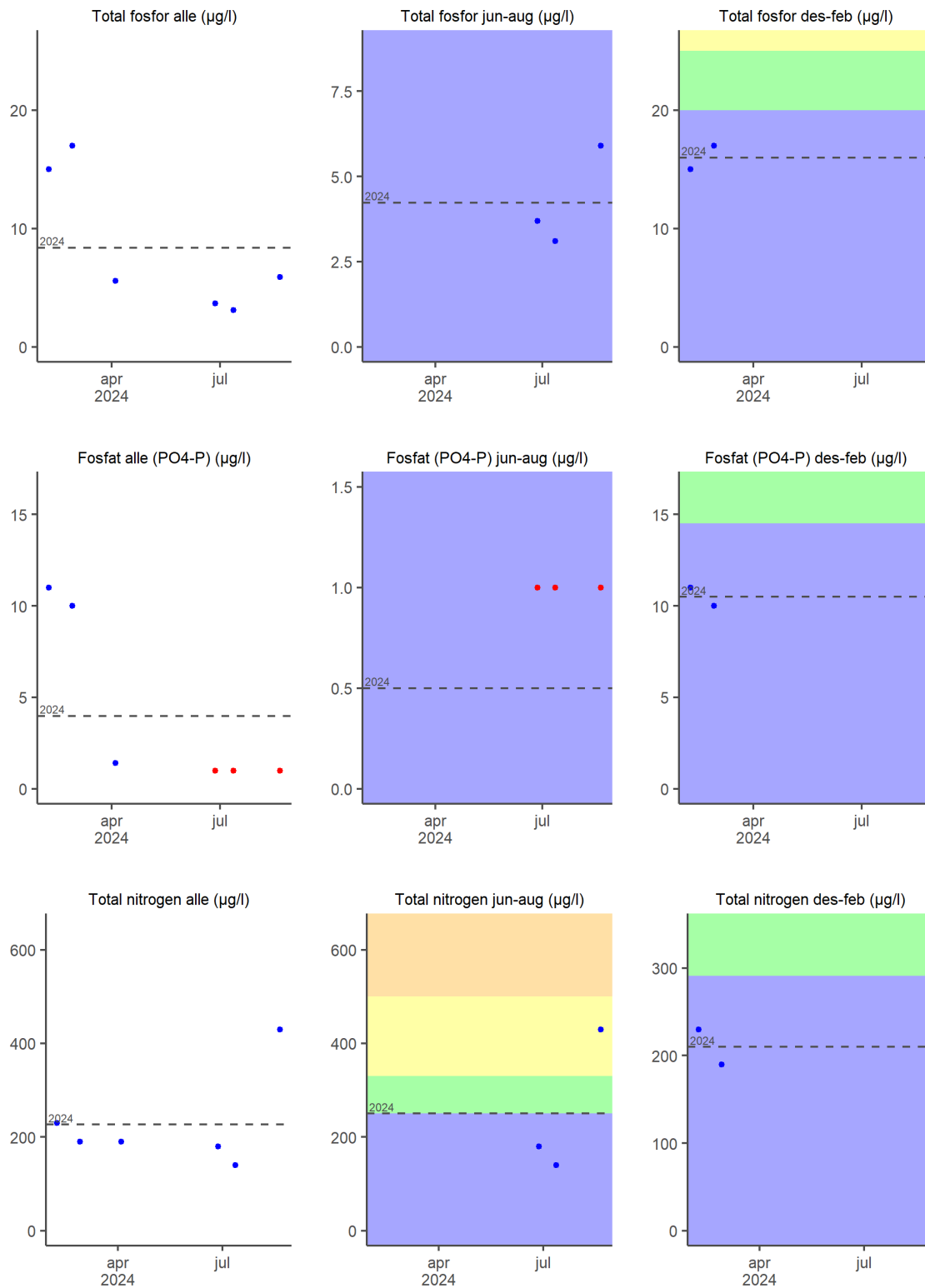
Bakgrunnsfarger angir tilstandsklassifisering iht. Veileder 02:2018 hvis ikke annet er angitt.
Stiplet linje viser gjennomsnitt eller persentil for året. Rød punkt angir <-verdi.



OF-3 5

Bakgrunnsfarger angir tilstandsklassifisering iht. Veileder 02:2018 hvis ikke annet er angitt.

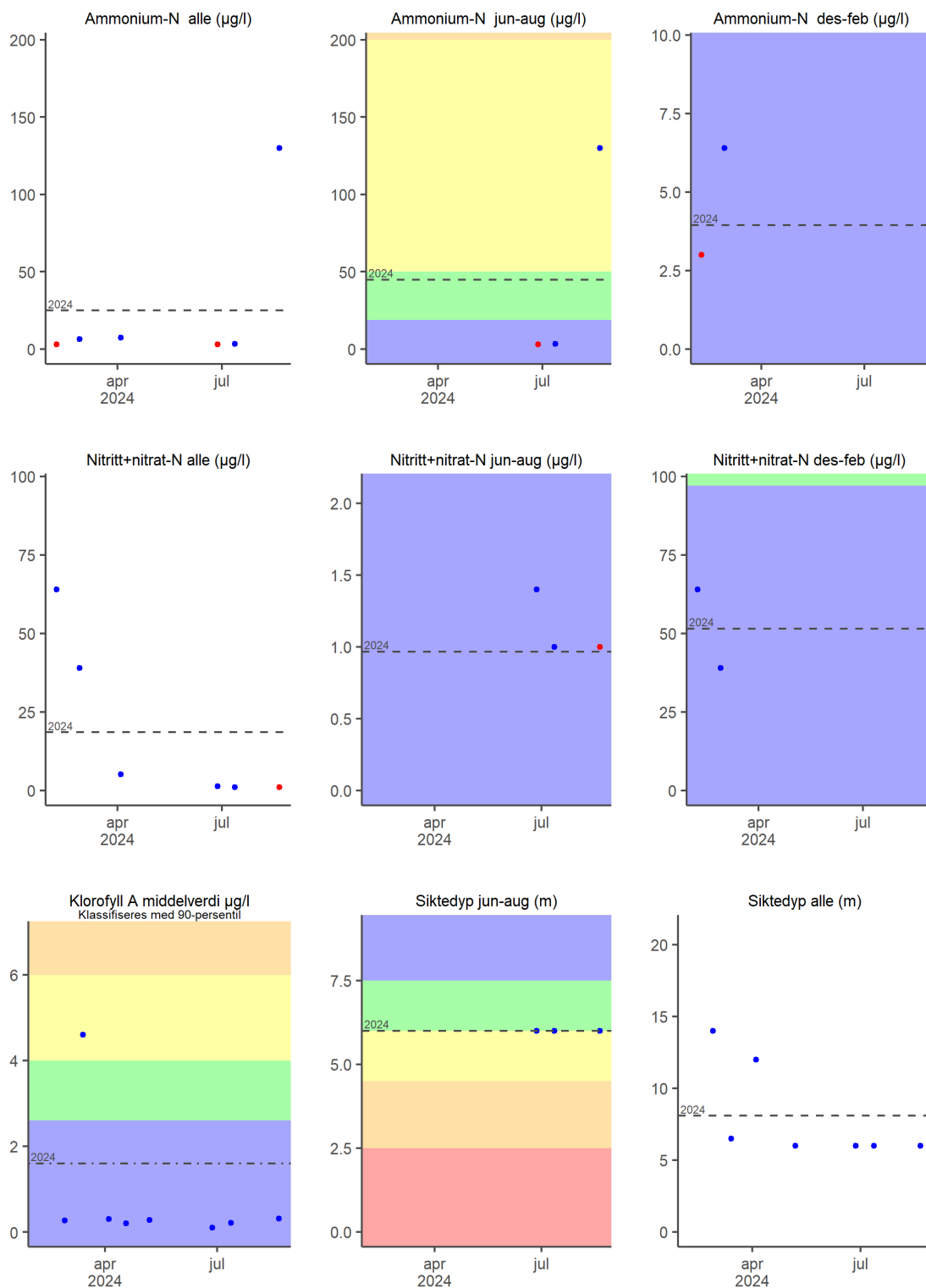
Stiplet linje viser gjennomsnitt eller persentil for året. Rød punkt angir <-verdi.



OF-3 5

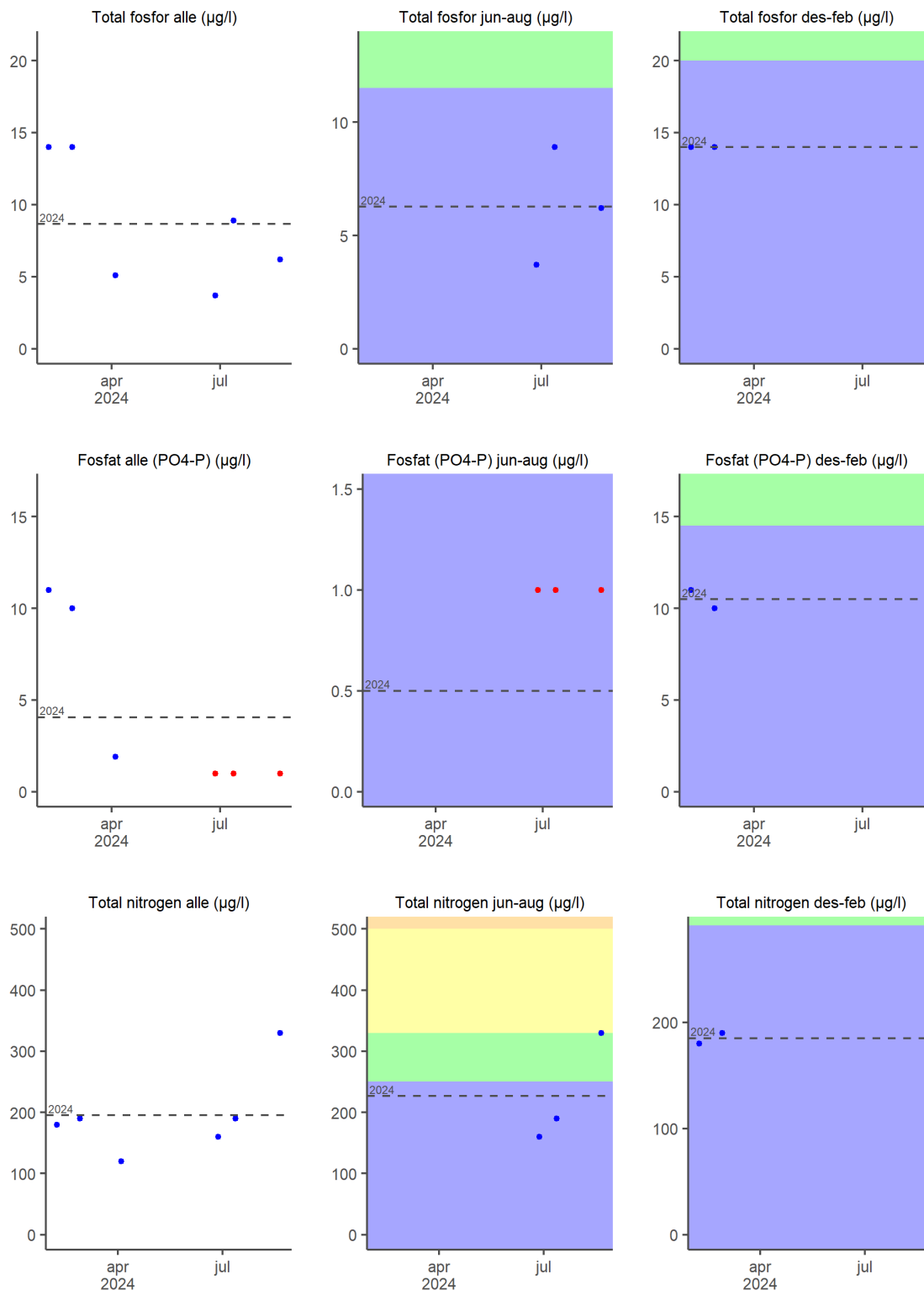
Bakgrunnsfarger angir tilstandsklassifisering iht. Veileder 02:2018 hvis ikke annet er angitt.

Stiplet linje viser gjennomsnitt eller persentil for året. Rød punkt angir <-verdi.



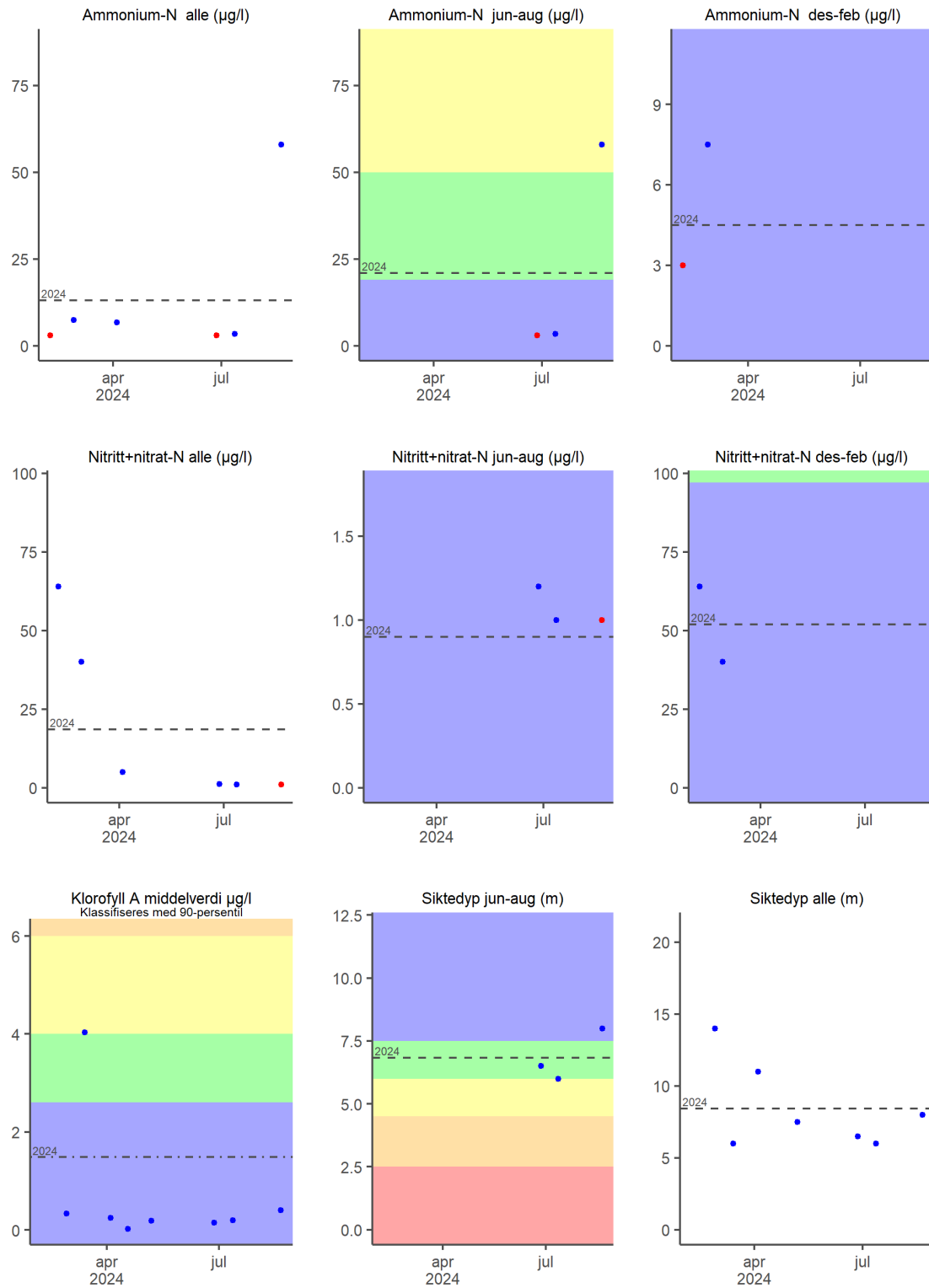
OF-REF 5

Bakgrunnsfarger angir tilstandsklassifisering iht. Veileder 02:2018 hvis ikke annet er angitt.
Stiplet linje viser gjennomsnitt eller persentil for året. Rød punkt angir <-verdi.

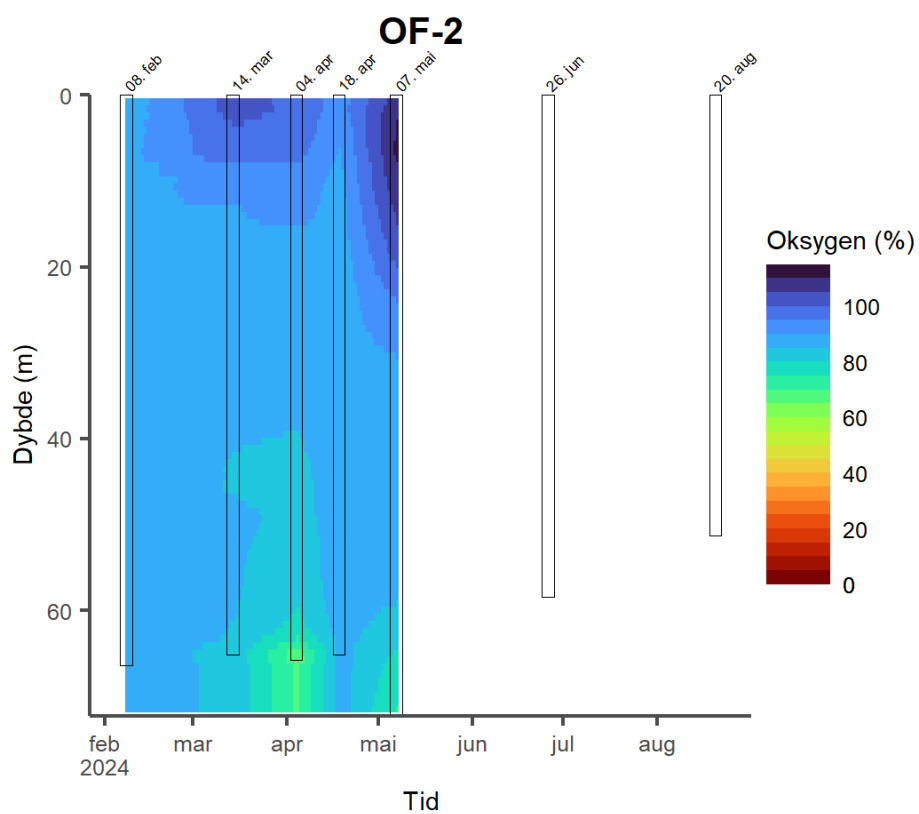
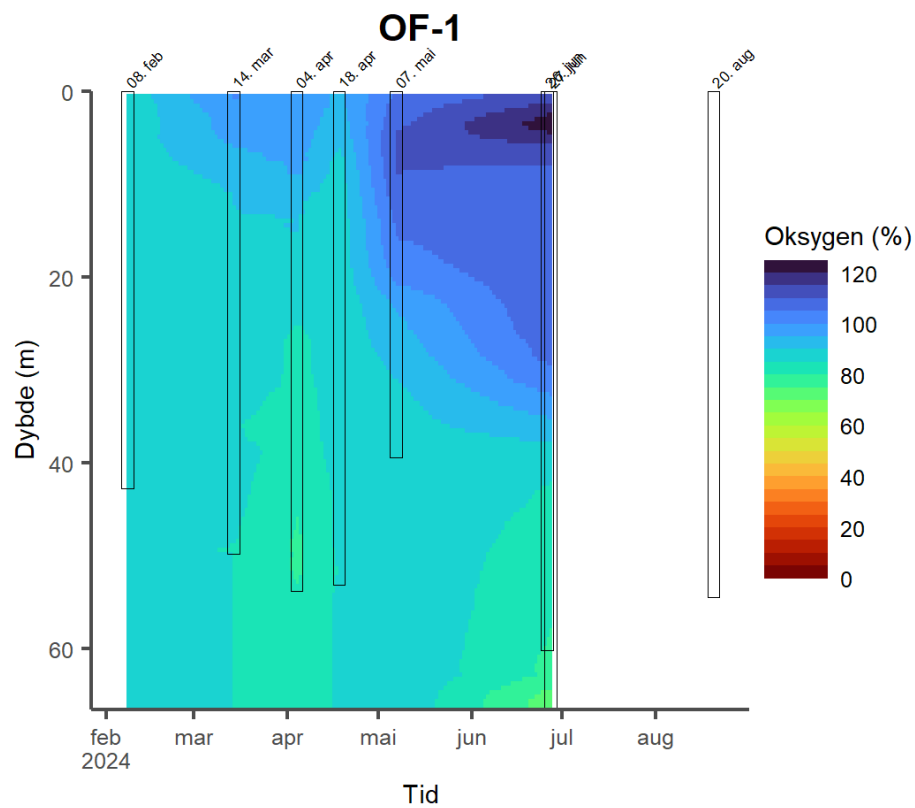


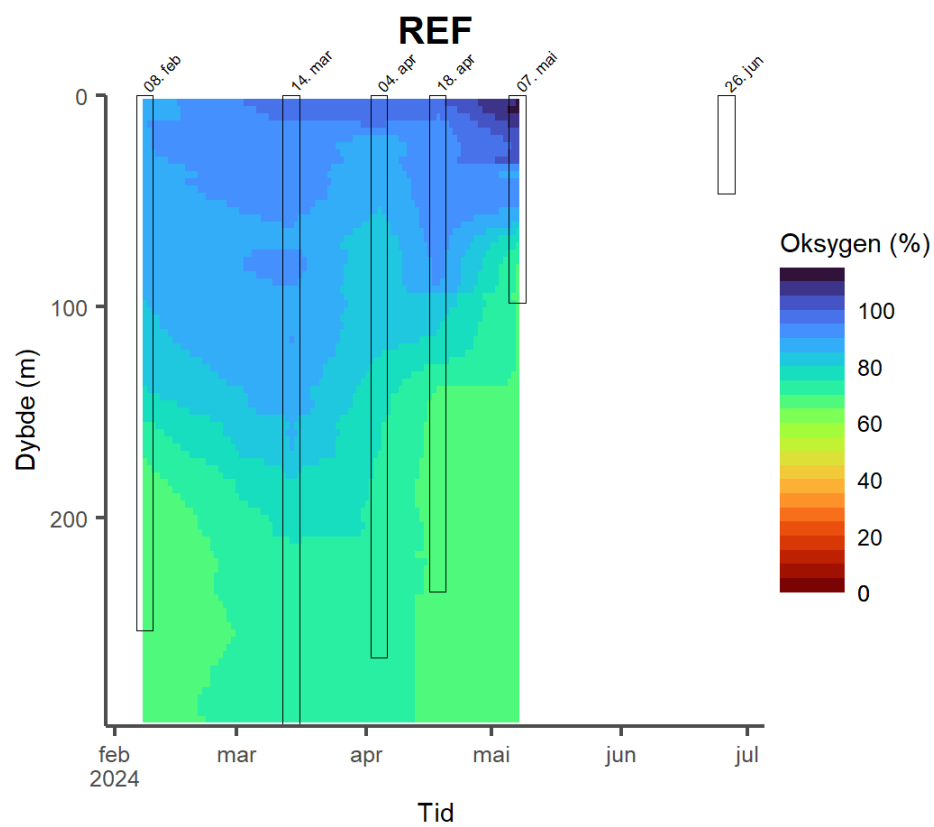
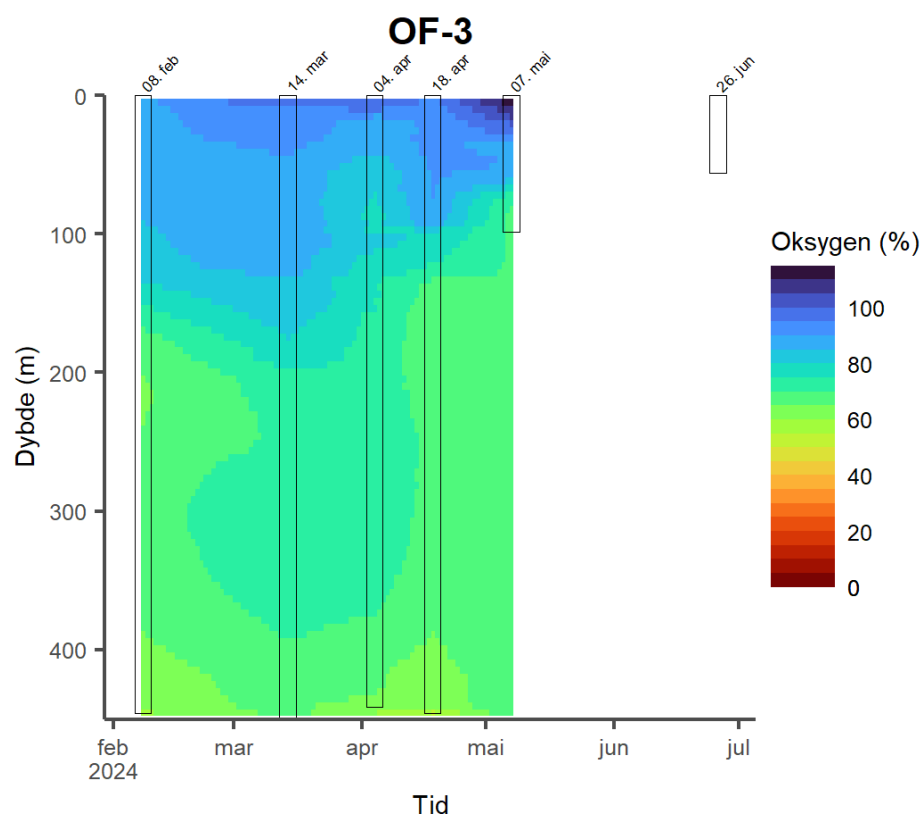
OF-REF 5

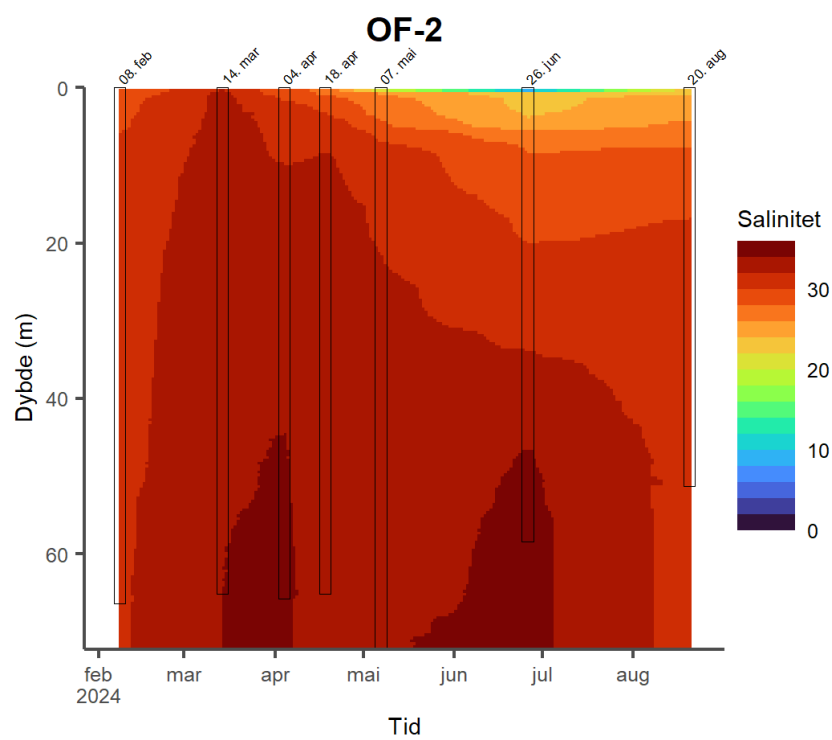
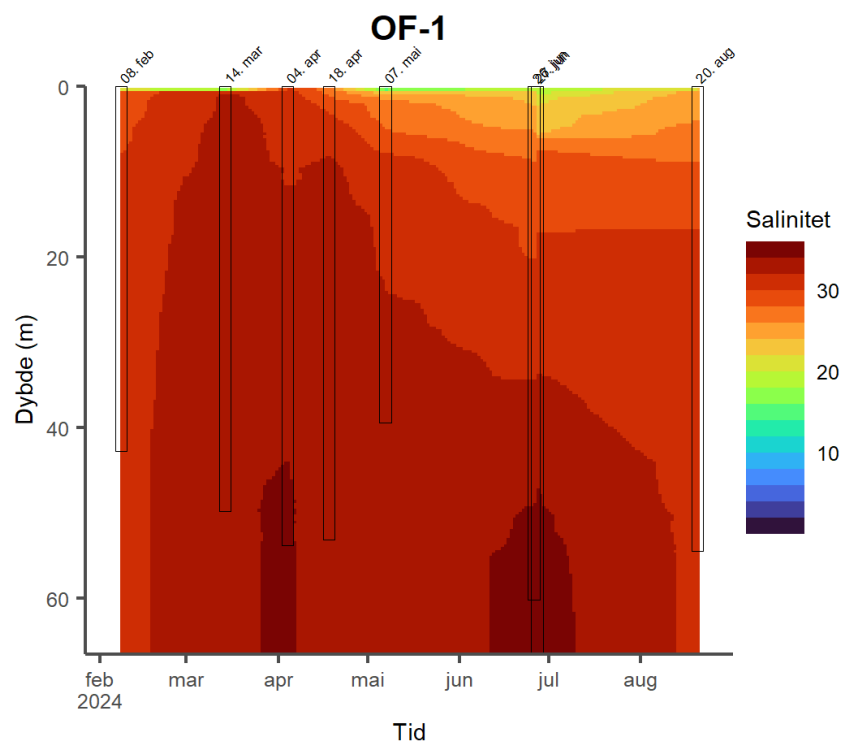
Bakgrunnsfarger angir tilstandsklassifisering iht. Veileder 02:2018 hvis ikke annet er angitt.
Stiplet linje viser gjennomsnitt eller persentil for året. Rød punkt angir <-verdi.

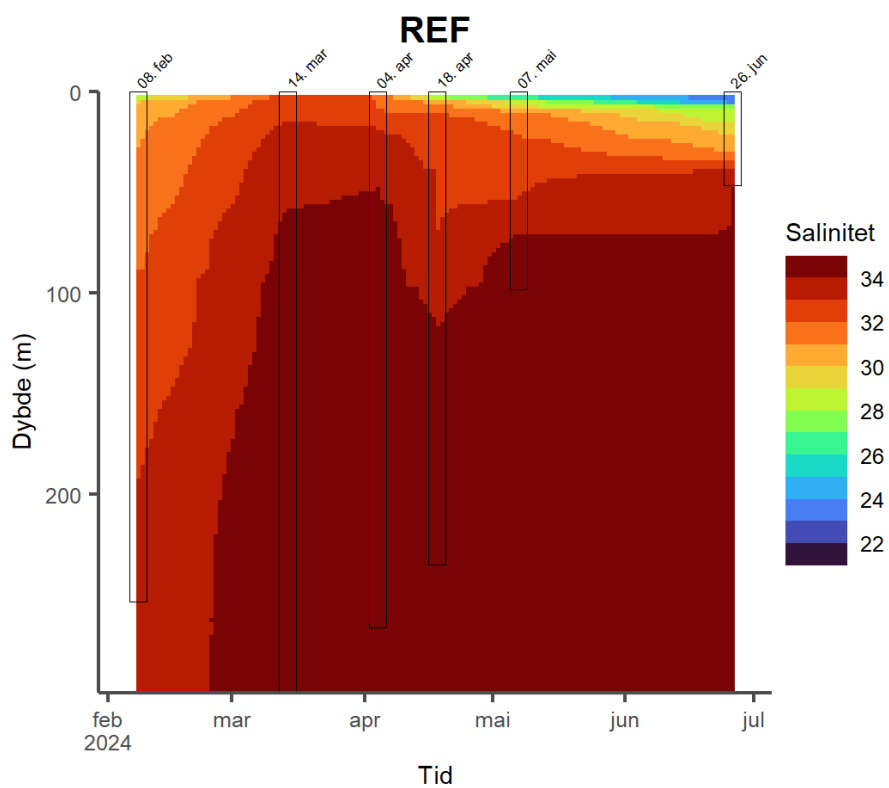
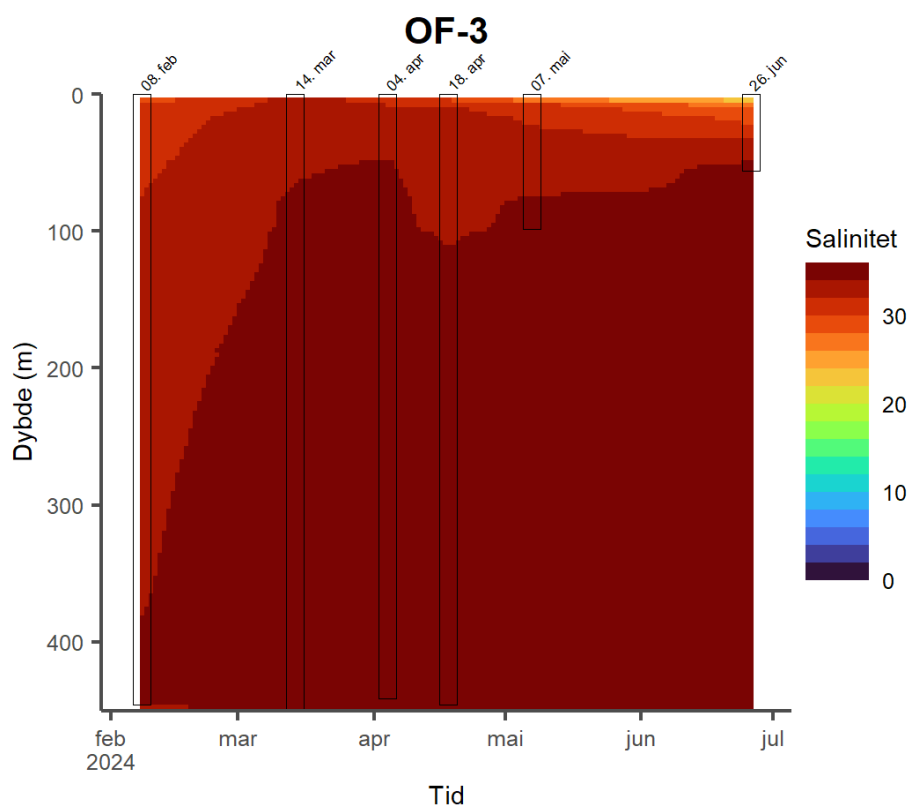


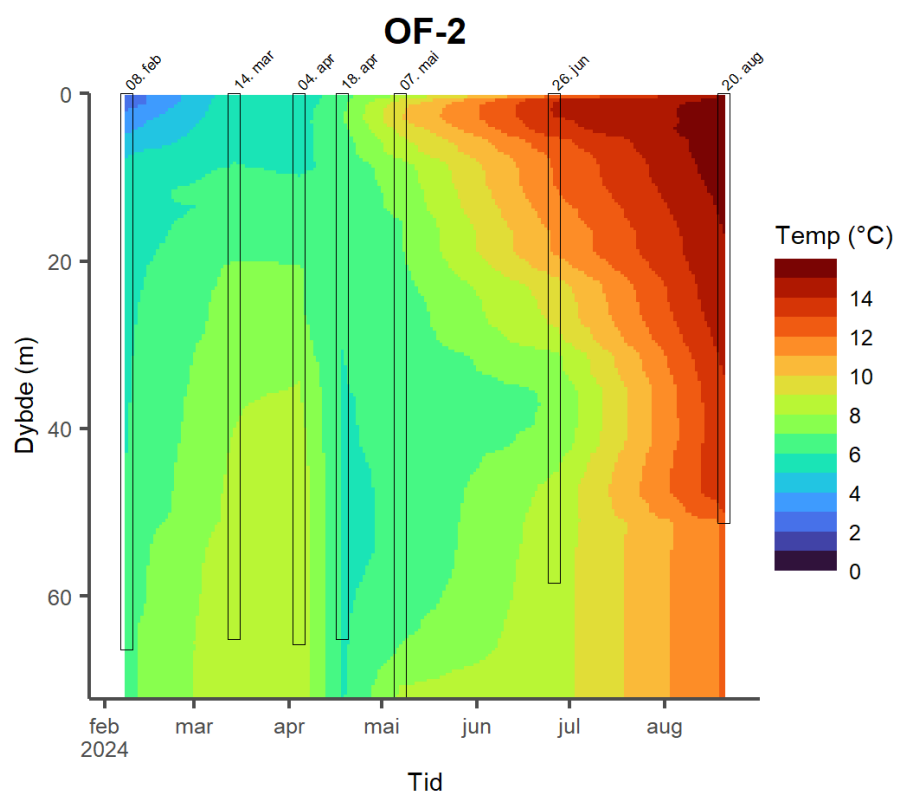
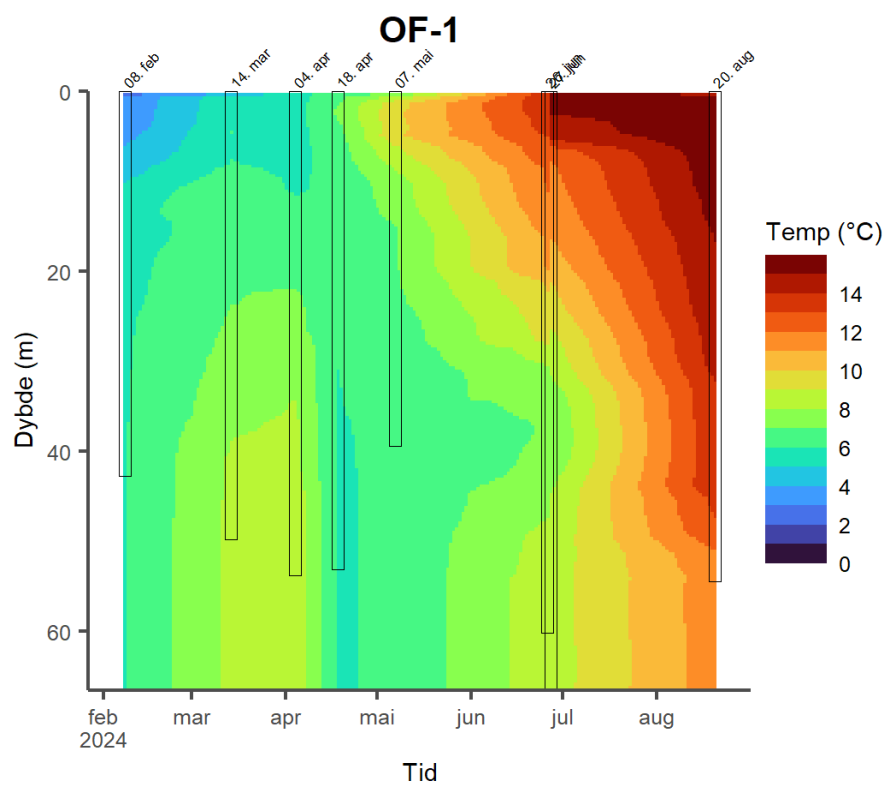
Vedlegg 2 – Grafer hydrografi

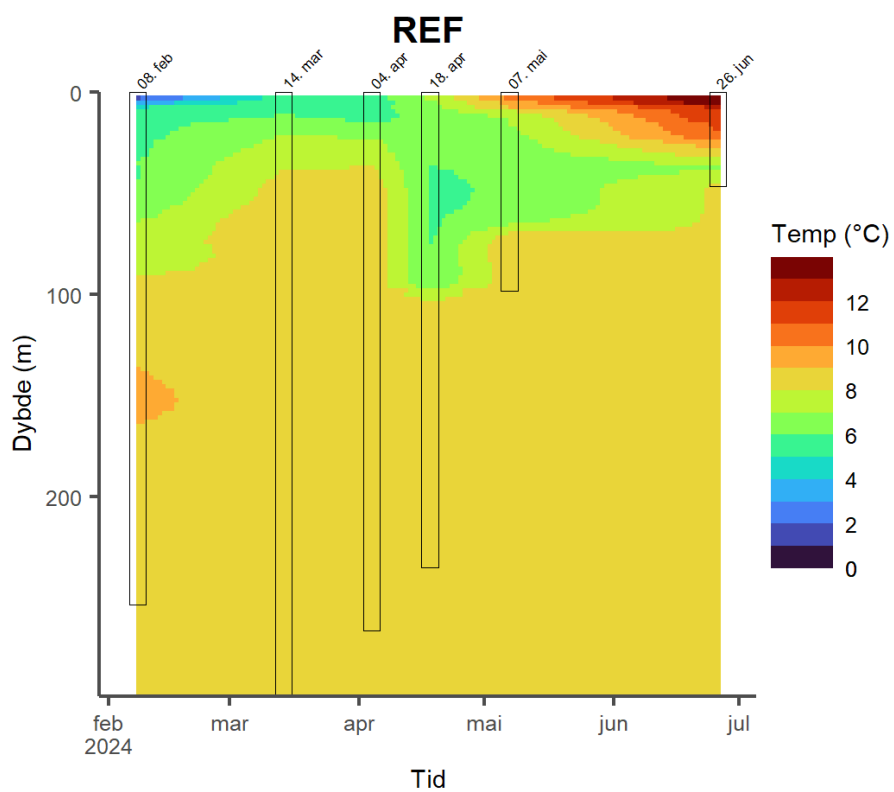
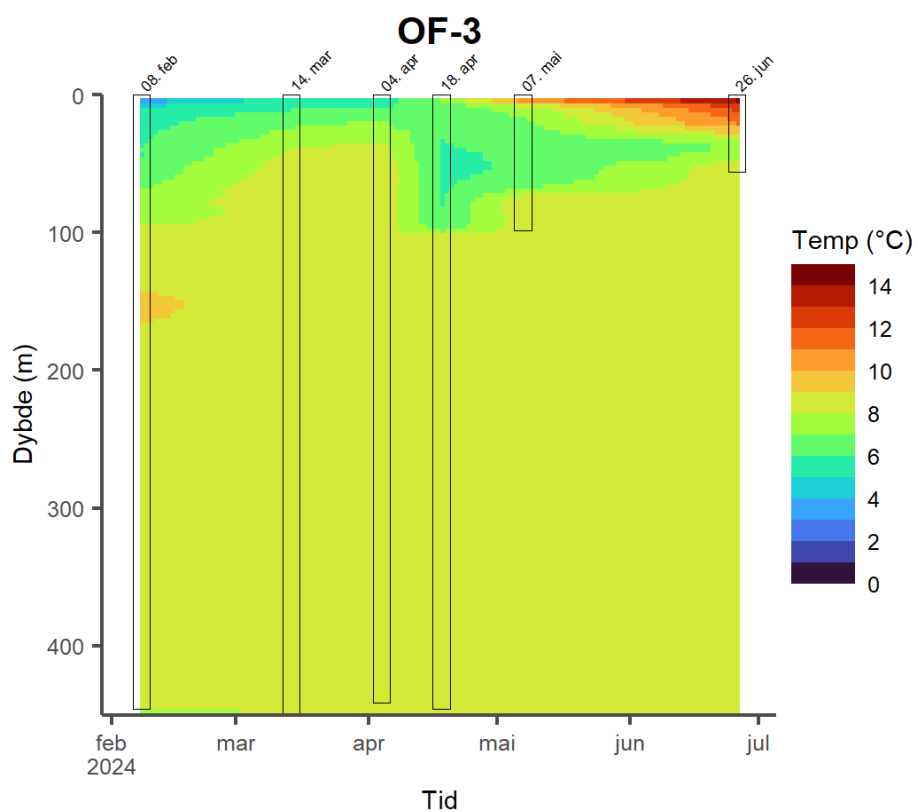




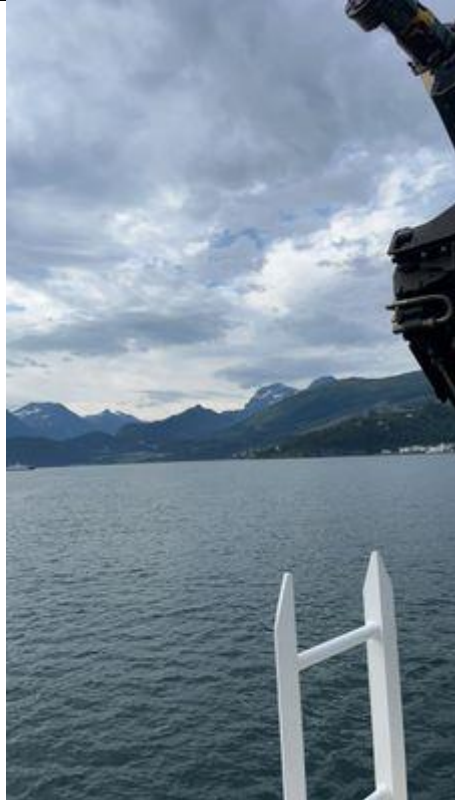
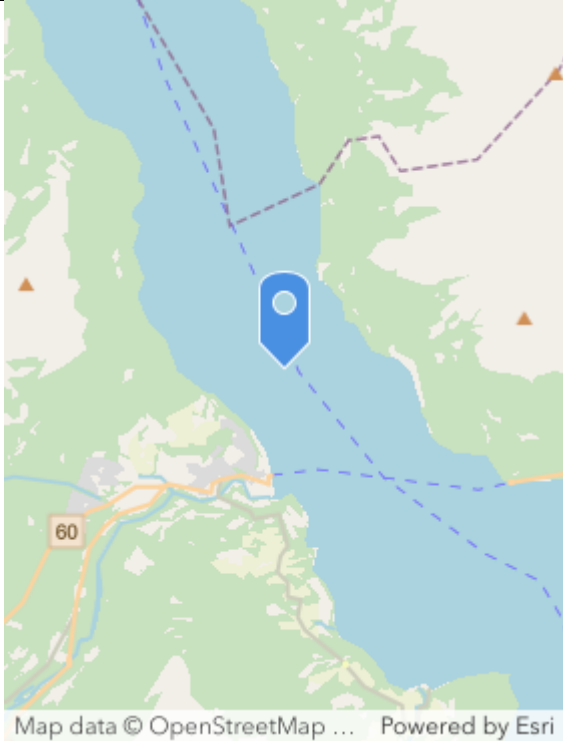








Vedlegg 3 – Feltlogg bunnfaunaprøvetaking

Stasjonsinformasjon				
Prosjektnr-navn		1350051024 - Resipientundersøkelse Storfjord Stranda		
Stasjon		Ref-Bunnfauna	Prøvetakingsdato	June 27, 2024
				
Koordinater WGS84 DD		N: 62.320595 E: 6.952218		
Prøvetakingsforhold				
Prøvetakere	ELND;RUOR	Værforhold	Sol	
Vannstand (m)	Middels	Lufttemp (°C)	10-20°C	
Metodikk og utstyr				
Prøvetakingsmetode	Gjeldende standard	Prøvetakingsutstyr	van Veen-hentere	
Prøvedybde (m)	646	Antall delprøver	3	
Penetrasjon i sediment (cm)	15			
Hensikt med undersøkelsen	Resipientundersøkelse	Plassering ift påvirkning	Referansestasjon. Videreføring fra tidligere bunnfaunaprøvetaking i Storfjorden.	
Øvrig info	Grunnet tidskrevende prøvetaking ble antall grabbhugg redusert til 3. Vi hadde 5 bomskudd ved prøvetaking. CTD-måling gjennomført.			

Feltbeskrivelse av prøve



Beskrivelse sedimentsjikt:

Delprøve 1

Maks sedimentdybde (cm): 17
 Dom. substr.: Finsediment
 Subdom. substr.: Finsediment, Organisk materiale
 Sed.farge: Grå leire
 Øvrig info: svak lukt av hydrogensulfid.



Beskrivelse sedimentsjikt:

Delprøve 2

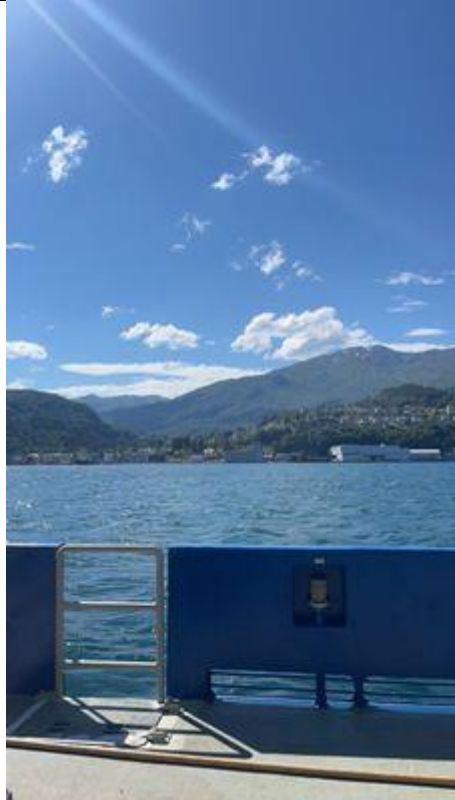
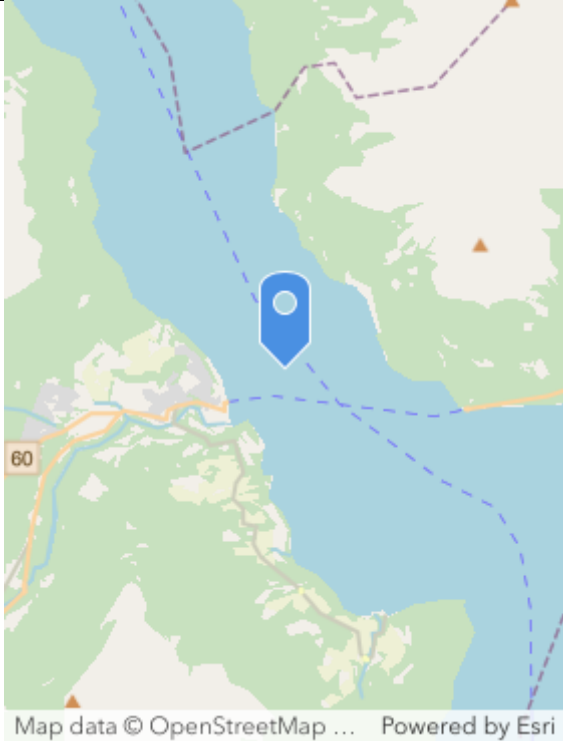
Maks sedimentdybde (cm): 17
 Dom. substr.: Finsediment
 Subdom. substr.: Finsediment, Organisk materiale, Vegetasjon
 Sed.farge: Grå - brunt topplag
 Øvrig info: ingen lukt



Beskrivelse sedimentsjikt:

Delprøve 3

Maks sedimentdybde (cm): 15
 Dom. substr.: Finsediment
 Subdom. substr.: Finsediment, Organisk materiale
 Sed.farge: Grå - brunt topplag
 Øvrig info: Svak lukt av hydrogensulfid

Stasjonsinformasjon				
Prosjektnr-navn		1350051024 - Resipientundersøkelse Storfjord Stranda		
Stasjon		OF - 3 bunnfauna	Prøvetakingsdato	June 27, 2024
		 Map data © OpenStreetMap ... Powered by Esri		
Koordinater WGS84 DD		N: 62.312517 E: 6.962849		
Prøvetakingsforhold				
Prøvetakere	ELND;RUOR	Værforhold	Sol	
Vannstand (m)	Middels	Lufttemp (°C)	10-20°C	
Metodikk og utstyr				
Prøvetakingsmetode	Gjeldende standard	Prøvetakingsutstyr	van Veen-hentere	
Prøvedybde (m)	580	Antall delprøver	3	
Penetrasjon i sediment (cm)	11			
Hensikt med undersøkelsen	Resipientundersøkelse	Plassering ift påvirkning	>500 m fra utslippspunkt.	
Øvrig info	Grunnet tidskrevende prøvetaking ble antall grabbhugg redusert til 3. Vi hadde 3 bomskudd ved prøvetaking. CTD-måling gjennomført.			



Beskrivelse sedimentsjikt:

Delprøve 1

Maks sedimentdybde (cm): 11
 Dom. substr.: Sand (0,063-2 mm)
 Subdom. substr.: Finsediment, sand_0, 063-2mm, Organisk materiale
 Sed.farge: Grå, brun på toppen
 Øvrig info: ingen lukt



Beskrivelse sedimentsjikt:

Delprøve 2

Maks sedimentdybde (cm): 10
 Dom. substr.: Sand (0,063-2 mm)
 Subdom. substr.: Finsediment, sand_0, 063-2mm, Organisk materiale
 Sed.farge: Grå, brunt topplag
 Øvrig info: ingen lukt



Beskrivelse sedimentsjikt:

Delprøve 3

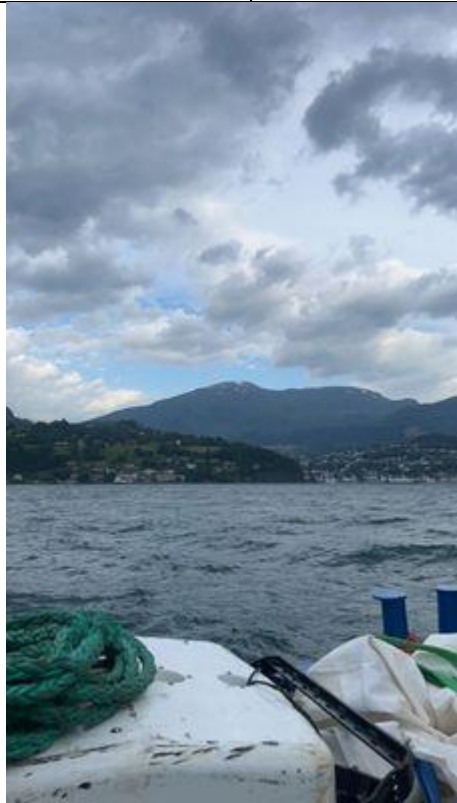
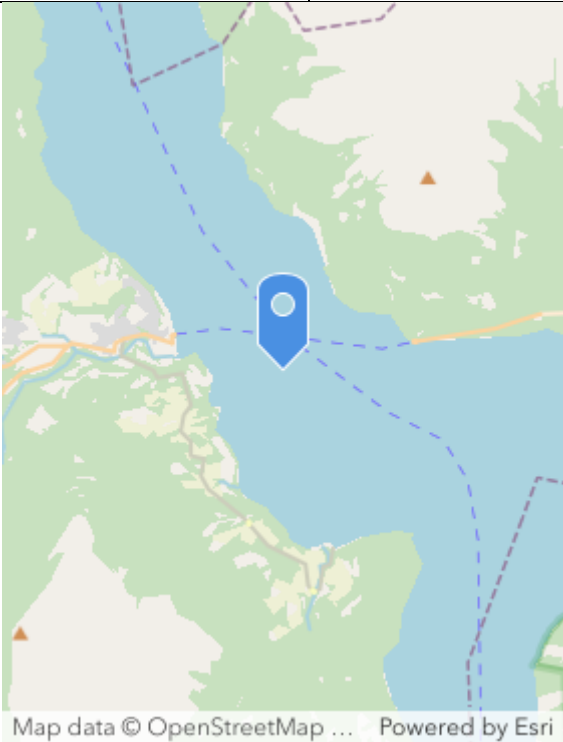
Maks sedimentdybde (cm): 13

Dom. substr.: Sand (0,063-2 mm)

Subdom. substr.: Finsediment, sand_0, 063-2mm, Organisk materiale

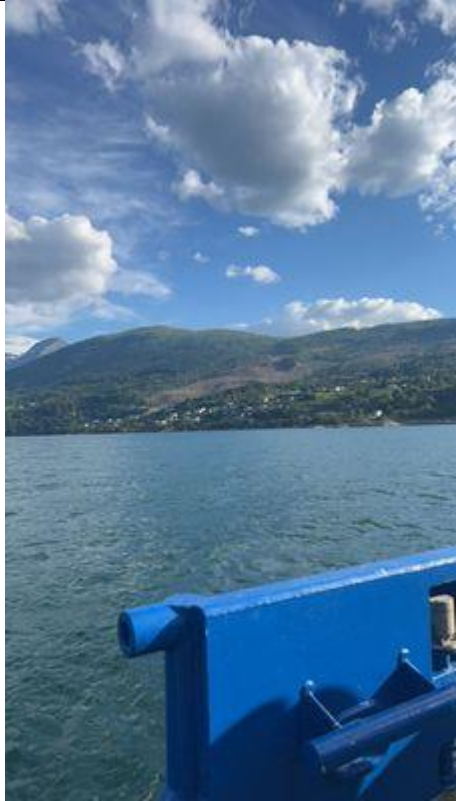
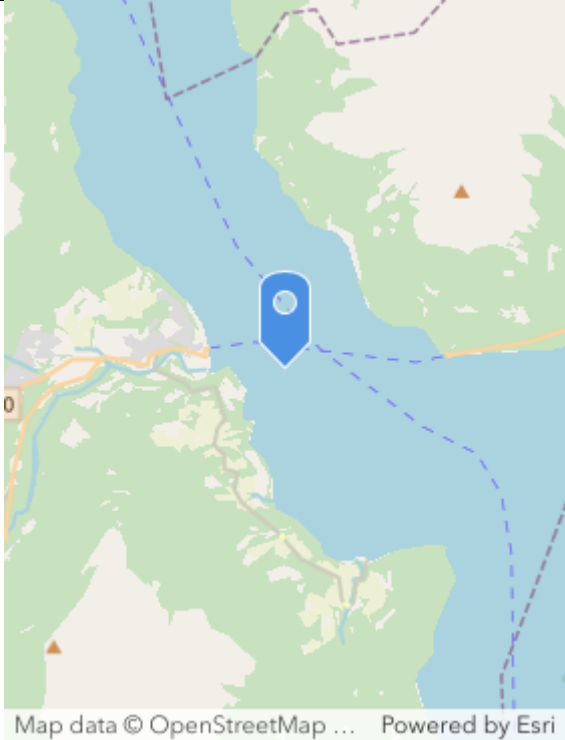
Sed.farge: Grå, brunt topplag

Øvrig info: svakt lukt av organisk materiale.

Stasjonsinformasjon			
Prosjektnr-navn		1350051024 - Resipientundersøkelse Storfjord Stranda	
Stasjon		OF - 2R Bunnfauna /O2 sediment	Prøvetakingsdato
			June 28, 2024
			
Koordinater WGS84 DD		N: 62.304906 E: 6.974768	
Prøvetakingsforhold			
Prøvetakere		ELND;RUOR	Værforhold
Vannstand (m)		Middels	Sol
		Lufttemp (°C)	10-20°C
Metodikk og utstyr			
Prøvetakingsmetode		Gjeldende standard	Prøvetakingsutstyr
Prøvedybde (m)		595	van Veen-hentere
Antall delprøver		2	
Penetrasjon i sediment (cm)		17	
Hensikt med undersøkelsen		Resipientundersøkelse	Plassering ift påvirkning
			>500 m fra utslippspunkt.
Øvrig info		Stasjonen er flyttet grunnet dårlige prøvetakingsforhold, utgangspunktet var OF2. Grunnet oljelekkasje måtte prøvetakingen avsluttes.	



Beskrivelse sedimentsjikt:	Beskrivelse sedimentsjikt:
<u>Delprøve 1</u> Maks sedimentdybde (cm): 17 Dom. substr.: Finsediment Subdom. substr.: Finsediment, sand_0, 063-2mm, Organisk materiale Sed.farge: Grå, brunlig på topp Øvrig info: Grå finkornet leire, brunlig lag på topp. Svak lukt av hydrogen sulfitt.	<u>Delprøve 2</u> Maks sedimentdybde (cm): 17 Dom. substr.: Finsediment Subdom. substr.: Finsediment, sand_0, 063-2mm, Organisk materiale Sed.farge: Grå, brunt topplag Øvrig info: Grå finkornet leire, men brunt topplag.

Stasjonsinformasjon			
Prosjektnr-navn		1350051024 - Resipientundersøkelse Storfjord Stranda	
Stasjon		OF - 2bunnfauna /OF 1 sediment	Prøvetakingsdato June 27, 2024
		 Map data © OpenStreetMap ... Powered by Esri	
Koordinater WGS84 DD		N: 62.30663 E: 6.967311	
Prøvetakingsforhold			
Prøvetakere	ELND;RUOR	Værforhold	Sol
Vannstand (m)	Middels	Lufttemp (°C)	10-20°C
Metodikk og utstyr			
Prøvetakingsmetode	Gjeldende standard	Prøvetakingsutstyr	van Veen-hentere
Prøvedybde (m)	550	Antall delprøver	1
Penetrasjon i sediment (cm)	5		
Hensikt med undersøkelsen	Resipientundersøkelse	Plassering ift påvirkning	>500 m fra utslippspunkt.
Øvrig info	Grunnet uegnede prøveforhold ble prøvetakingen avsluttet. Det ble gjennomført flere bomkast hvor det kom opp større steiner og grus.		



Beskrivelse sedimentsjikt:

Delprøve 1

Maks sedimentdybde (cm): 5
Dom. substr.: Sand (0,063-2 mm)
Subdom. substr.: Finsediment, sand_0, 063-2mm, Organisk materiale
Sed.farge: Grå, brunt topplag
Øvrig info: svakt lukt av sediment.

Vedlegg 4 – Analyseresultater vannkjemi



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-014600-01

EUNOMO-00406938

Prøvemottak: 09.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 09.02.2024 08:00 -
22.02.2024 10:44

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-02090070	Prøvetakingsdato: 08.02.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF	Analysestartdato: 09.02.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	14	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	<3.0	µg/l	3		NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	64	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 22.02.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-014601-01

EUNOMO-00406938

Prøvemottak: 09.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 09.02.2024 08:00 -
22.02.2024 10:44

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-02090071	Prøvetakingsdato:	08.02.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-1	Analysestartdato:	09.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	12	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	9.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	200	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	<3.0	µg/l	3		NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	81	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 22.02.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-014602-01

EUNOMO-00406938

Prøvemottak: 09.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 09.02.2024 08:00 -
22.02.2024 10:44

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-02090072	Prøvetakingsdato:	08.02.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-2	Analysestartdato:	09.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	13	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	<3.0	µg/l	3		NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	66	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 22.02.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-014603-01

EUNOMO-00406938

Prøvemottak: 09.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 09.02.2024 08:00 -
22.02.2024 10:44

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-02090073	Prøvetakingsdato: 08.02.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3	Analysestartdato: 09.02.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	230	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	<3.0	µg/l	3		NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	64	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 22.02.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-021675-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -

14.03.2024 12:36

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-02290100	Prøvetakingsdato:	28.02.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-REF 5	Analysestartdato:	29.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	14	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	10	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	190	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	7.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	40	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

AR-24-MM-021676-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:37

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-02290101	Prøvetakingsdato:	28.02.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-1 5	Analysedato:	29.02.2024		
	OF 1				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	16	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	210	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	9.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	40	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.9	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

AR-24-MM-021677-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:37

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-02290102	Prøvetakingsdato:	28.02.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-2 5	Analysedato:	29.02.2024		
	OF 2				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	190	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	6.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	40	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.7	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)**
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

AR-24-MM-021678-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:37

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-02290103	Prøvetakingsdato:	28.02.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-3 5	Analysedato:	29.02.2024		
	OF 3				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	17	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	10	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	190	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	6.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	39	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.0	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-021679-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:37

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-02290104	Prøvetakingsdato: 28.02.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: OF-REF 0,5	Analysestartdato: 29.02.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.9	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-021680-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:37

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-02290105	Prøvetakingsdato: 28.02.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 10	Analysestartdato: 29.02.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.5	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-021681-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:37

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-02290106	Prøvetakingsdato: 28.02.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 0,5	Analysestartdato: 29.02.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.7	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-021682-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:37

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-02290107	Prøvetakingsdato: 28.02.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 10	Analysestartdato: 29.02.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.7	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-021683-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:37

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-02290108	Prøvetakingsdato: 28.02.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 0,5	Analysestartdato: 29.02.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-021684-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-02290109	Prøvetakingsdato: 28.02.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 10	Analysestartdato: 29.02.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-021685-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-02290110	Prøvetakingsdato:	28.02.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-3 0,5	Analysestartdato:	29.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-021686-01

EUNOMO-00409110

Prøvemottak: 29.02.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 29.02.2024 07:05 -
14.03.2024 12:39

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-02290111	Prøvetakingsdato: 28.02.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 10	Analysestartdato: 29.02.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 14.03.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026471-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 07:59

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150138	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: OF-REF 5	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	3.8	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026472-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 07:59

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150139	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 5	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	4.8	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026473-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 08:00

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150140	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 5	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	4.9	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026474-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 08:00

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150141	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 5	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	4.6	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026475-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 08:01

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150142	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 0,5	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	4.7	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026476-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 08:01

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150143	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 10	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	3.6	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026477-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 08:01

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150144	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 0,5	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	4.4	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026478-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 08:01

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150145	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 10	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.9	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026479-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 08:01

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150147	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 0,5	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	5.4	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026480-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 08:01

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150148	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 10	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026481-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 08:01

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150150	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 0,5	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	4.5	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-026482-01

EUNOMO-00410921

Prøvemottak: 15.03.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 15.03.2024 08:06 -
02.04.2024 08:01

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-03150151	Prøvetakingsdato: 14.03.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 10	Analysestartdato: 15.03.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	4.7	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 02.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033112-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-04050154	Prøvetakingsdato:	04.04.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-REF 5	Analysestartdato:	05.04.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	5.1	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	1.9	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	120	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	6.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	5.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.3	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033113-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-04050155	Prøvetakingsdato:	04.04.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-1 5	Analysestartdato:	05.04.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	6.5	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	2.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	160	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	7.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	8.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	0.3	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033114-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-04050156	Prøvetakingsdato:	04.04.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-2 5	Analysestartdato:	05.04.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	5.7	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	2.5	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	7.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	8.9	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.3	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033115-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-04050157	Prøvetakingsdato:	04.04.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-3 5	Analysestartdato:	05.04.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	5.6	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	1.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	190	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	7.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	5.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	0.3	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033116-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04050158	Prøvetakingsdato: 04.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 0,5	Analysestartdato: 05.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.4	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033117-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04050159	Prøvetakingsdato: 04.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 10	Analysestartdato: 05.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	0.4	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033118-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04050160	Prøvetakingsdato: 04.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 0,5	Analysestartdato: 05.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	0.3	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033119-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04050161	Prøvetakingsdato: 04.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 10	Analysestartdato: 05.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	0.1	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033120-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04050162	Prøvetakingsdato: 04.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 0,5	Analysestartdato: 05.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	0.3	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033121-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04050163		Prøvetakingsdato: 04.04.2024			
Prøvetype: Resipientvann (salt)		Prøvetaker:			
Prøvemerkning: OF-2 10		Analysestartdato: 05.04.2024			
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	0.1	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033122-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04050164	Prøvetakingsdato: 04.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 0,5	Analysestartdato: 05.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	0.2	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

Tlf: +47 69 00 52 00
miljo@etn.eurofins.no

AR-24-MM-033123-01

EUNOMO-00412817

Prøvemottak: 05.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 05.04.2024 08:00 -
18.04.2024 05:24

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04050165	Prøvetakingsdato: 04.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 10	Analysestartdato: 05.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	0.4	µg/l	0.1	15%	SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 18.04.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039580-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:52

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-04190119	Prøvetakingsdato:	18.04.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-REF 5	Analysestartdato:	19.04.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.0	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039581-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:52

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190121	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 5	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-039582-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:52

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190123	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 5	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039583-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:52

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190125	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 5	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.0	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039584-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:52

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190126	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 0,5	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.1	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039585-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:52

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190128	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 10	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.0	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039586-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:52

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190130	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 0,5	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.5	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039587-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:52

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190131	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 10	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.1	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039588-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:52

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190133	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 0,5	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039589-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:53

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190134	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 10	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.1	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039590-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:53

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190136	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 0,5	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-039591-01

EUNOMO-00414644

Prøvemottak: 19.04.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 19.04.2024 07:55 -
06.05.2024 08:53

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-04190137	Prøvetakingsdato: 18.04.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 10	Analysestartdato: 19.04.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.4	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 06.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-05080375	Prøvetakingsdato:	07.05.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-REF 5	Analysestartdato:	08.05.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.3	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024



Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-045439-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:37

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-05080376	Prøvetakingsdato: 07.05.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 5	Analysestartdato: 08.05.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-045440-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-05080377	Prøvetakingsdato: 07.05.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 5	Analysestartdato: 08.05.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.5	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-045441-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-05080378	Prøvetakingsdato: 07.05.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 5	Analysestartdato: 08.05.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.5	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-045442-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-05080379	Prøvetakingsdato: 07.05.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 0,5	Analysestartdato: 08.05.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-045443-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-05080380	Prøvetakingsdato: 07.05.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 10	Analysestartdato: 08.05.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.0	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-045444-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-05080381	Prøvetakingsdato: 07.05.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 0,5	Analysestartdato: 08.05.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-045445-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-05080382	Prøvetakingsdato: 07.05.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 10	Analysestartdato: 08.05.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.1	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-045446-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-05080383	Prøvetakingsdato:	07.05.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-2 0,5	Analysestartdato:	08.05.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.1	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-045447-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-05080384	Prøvetakingsdato: 07.05.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 10	Analysestartdato: 08.05.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-045448-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-05080385	Prøvetakingsdato: 07.05.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 0,5	Analysestartdato: 08.05.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.3	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-045449-01

EUNOMO-00416992

Prøvemottak: 08.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.05.2024 12:10 -
23.05.2024 12:38

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-05080386	Prøvetakingsdato: 07.05.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 10	Analysestartdato: 08.05.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.9	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.05.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-068126-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:00

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-06270155	Prøvetakingsdato:	26.06.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-REF 5	Analysestartdato:	27.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	3.7	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	160	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	<3.0	µg/l	3		NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	1.2	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.2	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-068127-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:00

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-06270156	Prøvetakingsdato:	26.06.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-1 5	Analysestartdato:	27.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	5.0	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	<3.0	µg/l	3		NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	1.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.2	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-068128-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:00

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-06270157	Prøvetakingsdato:	26.06.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-2 5	Analysestartdato:	27.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	4.4	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	<3.0	µg/l	3		NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	1.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.0	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-068129-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:00

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-06270158	Prøvetakingsdato:	26.06.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-3 5	Analysestartdato:	27.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	3.7	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	<3.0	µg/l	3		NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	1.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.0	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-068130-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:00

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-06270159	Prøvetakingsdato: 26.06.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 0,5	Analysestartdato: 27.06.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.1	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-068131-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:00

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-06270160	Prøvetakingsdato: 26.06.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 10	Analysestartdato: 27.06.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-068132-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:00

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-06270161	Prøvetakingsdato: 26.06.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 0,5	Analysestartdato: 27.06.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.2	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-068133-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:00

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-06270162	Prøvetakingsdato: 26.06.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 10	Analysestartdato: 27.06.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.5	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-068134-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:00

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-06270163	Prøvetakingsdato: 26.06.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 0,5	Analysestartdato: 27.06.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.2	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-068135-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:00

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-06270165	Prøvetakingsdato: 26.06.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 10	Analysestartdato: 27.06.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-068136-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:01

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-06270167	Prøvetakingsdato:	26.06.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-3 0,5	Analysestartdato:	27.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.1	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-068137-01

EUNOMO-00423998

Prøvemottak: 27.06.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 27.06.2024 07:01 -
11.07.2024 15:01

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-06270168	Prøvetakingsdato: 26.06.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 10	Analysestartdato: 27.06.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.5	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 11.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-073941-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -

25.07.2024 16:55

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07120056	Prøvetakingsdato:	11.07.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	OF-REF 5	Analysestartdato:	12.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	8.9	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	190	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	3.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
* Nitrat+nitritt					
* Nitritt+nitrat-N	1.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-073942-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -

25.07.2024 16:55

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07120057	Prøvetakingsdato:	11.07.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-1 5	Analysestartdato:	12.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	6.6	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	5.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
* Nitrat+nitritt					
* Nitritt+nitrat-N	1.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-073943-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -
25.07.2024 16:56

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07120058	Prøvetakingsdato:	11.07.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-2 5	Analysestartdato:	12.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	4.3	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	130	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	3.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
* Nitrat+nitritt					
* Nitritt+nitrat-N	1.2	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-073944-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -
25.07.2024 16:56

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07120059	Prøvetakingsdato:	11.07.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	OF-3 5	Analysestartdato:	12.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	3.1	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	140	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	3.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
* Nitrat+nitritt					
* Nitritt+nitrat-N	1.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-073945-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -
25.07.2024 16:56

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-07120060	Prøvetakingsdato: 11.07.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 0,5	Analysestartdato: 12.07.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.0	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-073946-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -
25.07.2024 16:56

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-07120061	Prøvetakingsdato: 11.07.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-REF 10	Analysestartdato: 12.07.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-073947-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -
25.07.2024 16:57

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-07120062	Prøvetakingsdato: 11.07.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 0,5	Analysestartdato: 12.07.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.9	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-073948-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -
25.07.2024 16:57

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-07120063	Prøvetakingsdato: 11.07.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-1 10	Analysestartdato: 12.07.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbes gate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-073949-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -
25.07.2024 16:57

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-07120064	Prøvetakingsdato: 11.07.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 0,5	Analysestartdato: 12.07.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.9	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-073950-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -
25.07.2024 16:58

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-07120065	Prøvetakingsdato: 11.07.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-2 10	Analysestartdato: 12.07.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-073951-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -
25.07.2024 16:58

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-07120066	Prøvetakingsdato: 11.07.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 0,5	Analysestartdato: 12.07.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.0	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-073952-01

EUNOMO-00425885

Prøvemottak: 12.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 12.07.2024 07:57 -
25.07.2024 16:58

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 439-2024-07120067	Prøvetakingsdato: 11.07.2024				
Prøvetype: Resipientvann (salt)	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: OF-3 10	Analysestartdato: 12.07.2024				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.7	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 25.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-089035-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -
05.09.2024 17:09

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

Rambøll Norge AS
Postboks 427 Skøyen
213 OSLO
Attn: Rune Storli

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220194	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-REF 5	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	6.2	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	330	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	58	µg/l	3	15%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-089036-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -
05.09.2024 17:09

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

Rambøll Norge AS
Postboks 427 Skøyen
213 OSLO
Attn: Rune Storli

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220195	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-1 5	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	3.9	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	230	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	26	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.7	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-089037-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -

05.09.2024 17:09

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220196	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-2 5	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	4.8	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	220	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	14	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.com

AR-24-MM-089038-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -

05.09.2024 17:09

Referanse:

Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220197	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-3 5	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Total fosfor (Offline)	5.9	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
orto-fosfat					
Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
Total nitrogen (Offline)	430	µg/l	10	20%	Intern metode
Ammonium					
Ammonium-N	130	µg/l	3	15%	NS-EN ISO 11732
Nitrat+nitritt					
Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Postboks 427 Skøyen
213 OSLO
Attn: Rune Storli

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-089039-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -
05.09.2024 17:09

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220198	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-REF 0,5	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Postboks 427 Skøyen
213 OSLO
Attn: Rune Storli

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-089040-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -
05.09.2024 17:09

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220199	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-REF 10	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.8	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Postboks 427 Skøyen
213 OSLO
Attn: Rune Storli

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-089041-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -
05.09.2024 17:09

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220200			Prøvetakingsdato:	20.08.2024	
Prøvetype:	Resipientvann (salt)			Prøvetaker:	Rune Storli	
Prøvemerkning:	OF-1 0,5			Analysestartdato:	22.08.2024	
Analyse		Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll						
a)	Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Postboks 427 Skøyen
213 OSLO
Attn: Rune Storli

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-089042-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -
05.09.2024 17:09

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220201	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-1 10	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.5	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapskatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Postboks 427 Skøyen
213 OSLO
Attn: Rune Storli

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-089043-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -
05.09.2024 17:09

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220202	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-2 0,5	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.7	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Postboks 427 Skøyen
213 OSLO
Attn: Rune Storli

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-089044-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -
05.09.2024 17:09

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220203	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-2 10	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.6	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Postboks 427 Skøyen
213 OSLO
Attn: Rune Storli

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-089045-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -
05.09.2024 17:09

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220204	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-3 0,5	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=1.4	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Postboks 427 Skøyen
213 OSLO
Attn: Rune Storli

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-089046-01

EUNOMO-00429905

Prøvemottak: 22.08.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 22.08.2024 07:10 -
05.09.2024 17:09

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-08220205	Prøvetakingsdato:	20.08.2024		
Prøvetype:	Resipientvann (salt)	Prøvetaker:	Rune Storli		
Prøvemerkning:	OF-3 10	Analysestartdato:	22.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Klorofyll					
a) Klorofyll A	<=0.7	µg/l	0.1		SS 028146

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Pegasuslab AB, Rapsgatan 21, SE-754 50, Uppsala ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 2085,

Moss 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg 5 – Analyseresultater sedimentkjemi

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-072718-01

EUNOMO-00425242

Prøvemottak: 05.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2024 08:05 -
22.07.2024 16:58

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07080183	Prøvetakingsdato:	27.06.2024		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	ELND		
Prøvemerkning:	REF 0-5	Analysestartdato:	08.07.2024		
	0-5 cm				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Tørrvekt steg 1	42.5	% rv	0.1	2.13	NF EN 12880
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	2.2	g/kg TS	0.5	0.42	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
a) Kornstørrelse <2 µm	4.1	% TS	1		Internal Method 6
a) Kornstørrelse < 63 µm	77.7	%	0.1		Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	1.81	% C	0.1	0.357	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	18100	mg C/kg TS	1000	3569	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 22.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-073974-01

EUNOMO-00425242

Prøvemottak: 05.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2024 08:05 -
26.07.2024 07:33

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07080184	Prøvetakingsdato:	27.06.2024		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	ELND		
Prøvemerkning:	REF 0-10	Analysedatdato:	08.07.2024		
	0-10 cm				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	44.6	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	9.0	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.14	mg/kg TS	0.02	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	57	mg/kg TS	1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	0.02	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	55	mg/kg TS	1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	98	mg/kg TS	4.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) PAH(16) Premium LOQ					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	12 µg/kg TS	10	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	12 µg/kg TS	10	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	49 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	12 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	12 µg/kg TS	10	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	58 µg/kg TS	10	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	41 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	200 µg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b) PCB(7) Premium LOQ				
b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					9 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	5.2 % TS	1		Internal Method 6
a)	Kornstørrelse < 63 µm	100.0 %	0.1		Internal Method 6
a)* Preptest - TBT,DBT,MBT					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported			GC-MS/MS
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a)	Totalt organisk karbon	1.91 % C	0.1	0.376	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	19100 mg C/kg TS	1000	3764	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 26.07.2024


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-072719-01

EUNOMO-00425242

Prøvemottak: 05.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2024 08:05 -
22.07.2024 16:58

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07080185	Prøvetakingsdato:	27.06.2024		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	ELND		
Prøvemerkning:	OF 1 0-5	Analysestartdato:	08.07.2024		
	0-5 cm				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Tørrvekt steg 1	70.6	% rv	0.1	3.53	NF EN 12880
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	0.9	g/kg TS	0.5	0.22	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
a) Kornstørrelse <2 µm	2.1	% TS	1		Internal Method 6
a) Kornstørrelse < 63 µm	44.8	%	0.1		Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	0.93	% C	0.1	0.186	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	9320	mg C/kg TS	1000	1862	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 22.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-073975-01

EUNOMO-00425242

Prøvemottak: 05.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2024 08:05 -
26.07.2024 07:33

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07080186	Prøvetakingsdato:	27.06.2024		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	ELND		
Prøvemerkning:	OF 1 0-10 0-10 cm	Analysestartdato:	08.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	74.9	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	6.2	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.041	mg/kg TS	0.012	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.6	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.013		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	37	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) PAH(16) Premium LOQ					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	<10 µg/kg TS	10	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	nd		SS-ISO 18287:2008, mod
b) PCB(7) Premium LOQ			
b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				9 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	43 µg/kg tv	2.5	XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	18 µg Sn/kg TS	2 6	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	36 µg/kg tv	2.5	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	18 µg Sn/kg tv	2 5	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	8.6 µg/kg tv	2.5	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	5.8 µg Sn/kg tv	2 2.03	XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	1.9 % TS	1	Internal Method 6
a)	Kornstørrelse < 63 µm	32.0 %	0.1	Internal Method 6
a)*	Preptest - TBT,DBT,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported		GC-MS/MS
a)	Totalt organisk karbon (TOC)			
a)	Totalt organisk karbon	1.33 % C	0.1 0.263	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	13300 mg C/kg TS	1000 2633	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 26.07.2024


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-072737-01

EUNOMO-00425242

Prøvemottak: 05.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2024 08:05 -
23.07.2024 06:03

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07080187	Prøvetakingsdato:	27.06.2024		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	ELND		
Prøvemerkning:	OF 2 0-5 0-5 cm	Analysestartdato:	08.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Tørrvekt steg 1	43.9	% rv	0.1	2.19	NF EN 12880
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	2.2	g/kg TS	0.5	0.42	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
a) Kornstørrelse <2 µm	3.5	% TS	1		Internal Method 6
a) Kornstørrelse < 63 µm	70.8	%	0.1		Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	2.43	% C	0.1	0.478	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	24300	mg C/kg TS	1000	4781	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 23.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-073976-01

EUNOMO-00425242

Prøvemottak: 05.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2024 08:05 -
26.07.2024 07:33

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07080188	Prøvetakingsdato:	27.06.2024		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	ELND		
Prøvemerkning:	OF 2 0-10 0-10 cm	Analysestartdato:	08.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	41.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	9.5	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	30	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.15	mg/kg TS	0.022	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	42	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	63	mg/kg TS	1.1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.037	mg/kg TS	0.022	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	68	mg/kg TS	1.1	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	4.8	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) PAH(16) Premium LOQ					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	16 µg/kg TS	10	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	42 µg/kg TS	10	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	37 µg/kg TS	10	25%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	16 µg/kg TS	10	30%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	11 µg/kg TS	10	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	74 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	18 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	25 µg/kg TS	10	35%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	78 µg/kg TS	10	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	54 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	370 µg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b) PCB(7) Premium LOQ				
b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 153	0.52 µg/kg TS	0.5	45%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) Sum 7 PCB	0.52 µg/kg TS		25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

				9 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5	XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5	XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg tv	2	XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	3.4 % TS	1	Internal Method 6
a)	Kornstørrelse < 63 µm	71.1 %	0.1	Internal Method 6
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT				
a)*	Injeksjon	blank value/Imported		GC-MS/MS
a) Totalt organisk karbon (TOC)				
a)	Totalt organisk karbon	2.04 % C	0.1	0.402 NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	20400 mg C/kg TS	1000	4018 NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 26.07.2024


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)
F. reg. NO9 651 416 18
Møllebakken 50
NO-1538 Moss

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

AR-24-MM-073977-01

EUNOMO-00425242

Prøvemottak: 05.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2024 08:05 -
26.07.2024 07:33

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07080189	Prøvetakingsdato:	27.06.2024
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	ELND
Prøvemerkning:	OF 3 0-10 0-10 cm	Analysestartdato:	08.07.2024

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Tørrstoff	65.7	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
b) Arsen (As) Premium LOQ					
b) Arsen (As)	2.9	mg/kg TS	0.68	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	7.9	mg/kg TS	0.68	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.040	mg/kg TS	0.014	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.68	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.68	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.014	mg/kg TS	0.014		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.68	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	43	mg/kg TS	3	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) PAH(16) Premium LOQ					

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

b) Naftalen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaftylen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Acenaften	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fenantren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Antracen	<4.6 µg/kg TS	4.6		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Fluoranten	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Pyren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]antracen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Krysen/Trifenylen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[b]fluoranten	15 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[k]fluoranten	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[a]pyren	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	16 µg/kg TS	10	45%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<10 µg/kg TS	10		SS-ISO 18287:2008, mod
b) Benzo[ghi]perylene	11 µg/kg TS	10	40%	SS-ISO 18287:2008, mod
b) Sum PAH(16) EPA	42 µg/kg TS			SS-ISO 18287:2008, mod
b) PCB(7) Premium LOQ				
b) PCB 28	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 52	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 101	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 118	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 153	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 138	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) PCB 180	<0.50 µg/kg TS	0.5		SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.
b) Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019 mod.

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

					9 mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	2.7 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn (DBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<2.5 µg/kg tv	2.5		XP T 90-250
a)	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg tv	2		XP T 90-250
a)	Kornstørrelse <2 µm	2.0 % TS	1		Internal Method 6
a)	Kornstørrelse < 63 µm	41.7 %	0.1		Internal Method 6
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT					
a)*	Injeksjon	blank value/Imported			GC-MS/MS
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a)	Totalt organisk karbon	1.57 % C	0.1	0.310	NF EN 15936 - Méthode B
a)	Totalt organisk karbon (TOC)	15700 mg C/kg TS	1000	3101	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 26.07.2024


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Rambøll Norge AS
Kobbegate 2
7042 TRONDHEIM
Attn: Elin Njåstad

Eurofins Environment Testing Norway
(Moss)

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

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

AR-24-MM-072021-01

EUNOMO-00425242

Prøvemottak: 05.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 08.07.2024 08:05 -
22.07.2024 07:40

Referanse: Storfjorden Stranda 2024

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2024-07080190	Prøvetakingsdato:	27.06.2024		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	ELND		
Prøvemerkning:	OF 3 0-5	Analysesstartdato:	08.07.2024		
	0-5 cm				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff					
a) Tørrvekt steg 1	69.9	% rv	0.1	3.50	NF EN 12880
a) Total nitrogen - Kjeldahl					
a) Nitrogen Kjeldahl (BOOM)	0.8	g/kg TS	0.5	0.21	Internal Method (Soil), NF EN 13342 (other matrices)
a) Kornstørrelse <2 µm	2.1	% TS	1		Internal Method 6
a) Kornstørrelse < 63 µm	45.5	%	0.1		Internal Method 6
a) Totalt organisk karbon (TOC)					
a) Totalt organisk karbon	1.87	% C	0.1	0.369	NF EN 15936 - Méthode B
a) Totalt organisk karbon (TOC)	18700	mg C/kg TS	1000	3686	NF EN 15936 - Méthode B

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,

Kopi til:

Miljø Trondheim (miljo.trondheim@ramboll.no)

Moss 22.07.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Vedlegg 6 – Analyseresultater bløtbunnsfauna



PELAGIA

Analysrapport-ID 2105-24-01

Datum 2024-11-08

RECIPIENTUNDERSÖKNING, BOTTENFAUNA: STORFJORDEN 2024

På uppdrag av Rambøll Norge AS

Experter inom naturmiljö

FÖRFATTARE:

DIREKT:

KVALITETSGRANSKAT AV:

Ed Westwood

ed.westwood@pelagia.se
090-3496164

Rickard Degerman



Ackrediterade metoder i denna rapport avser:
Analys av bottenfauna
Indexberäkning

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

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



PELAGIA

1. Inledning

Pelagia Nature & Environment AB har på uppdrag av Rambøll Norge AS utfört analys av nio bottenfaunaprover från fyra lokaler, så som de mottagits. Proverna är tagna i Storfjorden ved Stranda, Møre og Romsdal, Norge.

2. Material och metod

Plockning av bottenfauna utfördes av Anna Becker, Hazel Wilson, Mats Uppman och Rebecca Magnusson. Analys utfördes av Katarina Hedman och indexberäkning utfördes av Ed Westwood, samtliga inom Pelagia Nature & Environment AB.

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

Analyserna och indexberäkning är genomförda i enlighet med:

- Vattenundersökningar - Vägledning för kvantitativ provtagning och provhantering av makrofauna på marina mjukbottenar (ISO 16665:2014)
- Klassifisering av miljötilstånd i vann (Veileder 02:2018), nedladdad 2024-10-07
- Klassifisering av miljötilstånd i vann (Vedlegg til Veileder 02:2018), nedladdad 2024-10-07
- World Register of Marine Species - <http://www.marinespecies.org>, doi:10.14284/170 (WoRMS)

Vattentyp H4 har använts för alla uträkningar i enlighet med Veileder 02:2018. Förutom dessa har även Pielous jämnhetsindex (J) beräknats för varje station. All statusklassificering har utförts efter avrundning till tre decimaler.

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

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

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

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



3. Resultat

Statusbedömning för station OF2 och station OF2R är baserad på ett respektive två hugg. Statusbedömning för station OF3 och station REF är baserad på tre hugg vardera.

Resultaten och artlistor presenteras i nedanstående tabeller.

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.

Station	Ant. Ind.	Ant. Taxa	H'	ES100	NQI1	ISI ₂₀₁₈	NSI ₂₀₁₈	nEQR	AMBI	J
OF2	63	31	4,613	31,000	0,769	6,698	25,854	0,823	2,038	0,931
OF2R	158	34	3,905	26,000	0,681	5,505	24,165	0,698	2,853	0,831
OF3	246	50	4,190	26,470	0,782	6,856	27,163	0,805	1,520	0,881
REF	311	54	3,799	29,056	0,698	6,200	24,245	0,737	2,721	0,773

OF2

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-06-27

Analysdatum: 2024-11-01

Taxa	Hugg 1
Paramphinome jeffreysii	8
Augeneria sp.	1
Lumbrineris sp.	3
Paradiopatra fiordica	1
Glycera alba	1
Oxydromus sp.	1
Nephtyidae	1
Nereididae	1
Siboglinidae	1
Chaetopteridae	1
Laonice sp.	1
Prionospio sp.	2
Aphelochaeta sp.	3
Chaetozone monteverdii	3
Chaetozone setosa-gr	2
Chaetozone sp.	2
Amphictene auricoma	1
Lysilla loveni	2
Terebellides sp.	2
Notomastus latericeus	4
Eudorella truncatula	1
Amphilepis norvegica	1
Ophiuroidea	1
Tellimya ferruginosa	1
Mendicula ferruginosa	1
Parathyasira sp.	5
Yoldiella lucida	1
Yoldiella nana	2
Similipecten similis	1
Falcidens crossotus	1
Eulimella ventricosa	1
Nematoda	x
Nemertea	2
Onchnesoma steenstrupii	1
Golfingiidae	3
Antal individer	63
Antal taxa	31
Totalt antal taxa	31

		Hugg 1	Medel
NQ11	Värde	0,769	0,769
	nEQR	0,843	0,843
H'	Värde	4,613	4,613
	nEQR	0,901	0,901
ES100	Värde	31,000	31,000
	nEQR	0,870	0,870
ISI ₂₀₁₈	Värde	6,698	6,698
	nEQR	0,805	0,805
NSI ₂₀₁₈	Värde	25,854	25,854
	nEQR	0,695	0,695
Sammanvägd status	nEQR	0,823	0,823



OF2R

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-06-27

Analysdatum: 2024-11-04

Taxa	Hugg 1	Hugg 2
Paramphinoe jeffreysii	1	1
Abyssoninoe sp.	2	1
Augeneria sp.	1	
Lumbrineris sp.	3	1
Hyalinoecia tubicola		1
Paradiopatra fiordica	1	
Glycera sp.		1
Nephtys caeca		1
Nephtyidae	1	2
Eunereis longissima		2
Prosphaerosyllis tetralix	1	
Chaetopteridae	4	1
Laonice appelloefi		1
Prionospio sp.	3	5
Aphelochaeta sp.	8	5
Chaetozone monteverdii	17	22
Chaetozone setosa-gr	3	
Chaetozone sp.		4
Pectinariidae	1	1
Streblosoma sp.	1	
Terebellides sp.	3	1
Heteromastus filiformis	9	6
Notomastus latericeus	1	2
Maldanidae		3
Paradoneis lyra	3	2
Amphipoda		1
Amphilepis norvegica	8	
Cuspidaria rostrata		1
Mendicula ferruginosa	1	1
Parathyasira sp.	2	
Yoldiella lucida	2	2
Yoldiella nana		2
Nucula sp.	5	2
Falcidens crossotus	1	
Nematoda	x	
Nemertea	1	1
Onchnesoma steenstrupii	1	1
Antal individer	84	74
Antal taxa	26	26
Totalt antal taxa	34	

		Hugg 1	Hugg 2	Medel
NQ11	Värde	0,696	0,666	0,681
	nEQR	0,724	0,658	0,691
H'	Värde	4,066	3,744	3,905
	nEQR	0,841	0,805	0,823
ES100	Värde	26,000	26,000	26,000
	nEQR	0,826	0,826	0,826
ISI₂₀₁₈	Värde	5,185	5,825	5,505
	nEQR	0,452	0,568	0,510
NSI₂₀₁₈	Värde	24,250	24,080	24,165
	nEQR	0,642	0,636	0,639
Sammanvägd status	nEQR	0,697	0,699	0,698



OF3

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-06-27

Analysdatum: 2024-11-01

Taxa	Hugg 1	Hugg 2	Hugg 3
Paramphionome jeffreysii	10	1	1
Echiurus echiurus		1	
Abyssoninoe sp.		1	2
Augeneria sp.		1	
Lumbrineris sp.	4	3	2
Lumbrineridae	1		
Paradiopatra fiordica	2	1	3
Glycera lapidum			1
Goniada maculata	3		
Nephtys caeca			3
Nephtyidae	2	1	
Pholoe sp.	2		
Galathowenia sp.			1
Laonice sp.		3	
Prionospio cirrifera	2		
Prionospio sp.	7	5	5
Spiophanes wigleyi	1		
Aphelochaeta sp.		1	
Chaetozone monteverdii	6	4	3
Chaetozone setosa-gr	5		
Chaetozone sp.	6	2	1
Amphictene auricoma	1		
Pista sp.			1
Terebellinae		2	
Streblosoma sp.	4	1	
Terebellides sp.		3	2
Heteromastus filiformis	2		
Notomastus latericeus	1	1	
Clymenura borealis	1		3
Praxillella praetermissa	2		
Maldanidae		1	1
Calanoida		x	
Eriopisa elongata	2		1
Lysianassidae			1
Tmetonyx cicada		2	
Oedicerotidae	2		
Diastylis rostrata	1		
Amphilepis norvegica	2		
Ophiura albida		1	
Ophiura carnea	1		1
Ophiura sarsii		1	
Ophiuroidea	2		
Cuspidaria sp.	2		
Abra nitida	2		
Genaxinus eumyrius	2		
Mendicula ferruginosa	23	1	3
Parathyasira sp.	13	4	15
Thyasira obsoleta	1	1	
Thyasira sarsii			1
Thyasiridae			1
Yoldiella lucida	2	1	1
Yoldiella philippiana		1	

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Nucula sp.	7	6	9
Kelliella miliaris	1		
Falcidens crossotus	2	1	1
Euspira montagui	2		
Melanella sp.		1	
Nematoda			x
Nemertea	1		
Onchnesoma steenstrupii			1
Antal individer	130	52	64
Antal taxa	33	27	22
Totalt antal taxa	50		

		Hugg 1	Hugg 2	Hugg 3	Medel
NQ11	Värde	0,752	0,803	0,791	0,782
	nEQR	0,824	0,881	0,868	0,858
H'	Värde	4,380	4,376	3,815	4,190
	nEQR	0,876	0,875	0,813	0,855
ES100	Värde	30,411	27,000	22,000	26,470
	nEQR	0,864	0,835	0,771	0,823
ISI₂₀₁₈	Värde	6,333	8,055	6,181	6,856
	nEQR	0,711	0,881	0,660	0,751
NSI₂₀₁₈	Värde	26,412	27,302	27,776	27,163
	nEQR	0,714	0,743	0,759	0,739
Sammanvägd status	nEQR	0,798	0,843	0,774	0,805

REF

Det.: Katarina Hedman, Pelagia Nature & Environment AB

Provtagningsdatum: 2024-06-27

Analysdatum: 2024-11-05

Taxa	Hugg 1	Hugg 2	Hugg 3
Paramphinome jeffreysii	1		4
Abyssoninoe sp.	2	5	3
Lumbrineris sp.	4	2	3
Scoletoma fragilis			2
Paradiopatra fiordica		3	1
Paradiopatra sp.		2	
Goniada maculata	2		
Nereimyra sp.			1
Nephtys caeca			2
Nephtys paradoxa	1		1
Nephtyidae		4	
Nereis zonata			1
Neoleanira tetragona			1
Galathowenia oculata	1	4	
Galathowenia sp.	8	6	
Owenia sp.	2	1	
Siboglinidae	3		
Chaetopteridae	4	4	2
Prionospio sp.	4		2
Aphelochaeta sp.	5	1	21
Chaetozone monteverdii	27	12	43
Chaetozone setosa-gr			4
Chaetozone sp.	3	20	
Amphictene auricoma	1		
Cistenides hyperborea	2	1	
Pectinaria belgica			1
Streblosoma sp.	1		
Terebellides sp.		1	1
Heteromastus filiformis	1	1	4
Notomastus latericeus		1	2
Clymenura borealis			1
Phylo norvegica			1
Levinsonia gracilis	1		2
Paradoneis lyra		1	
Paraonidae	1		
Eriopisa elongata		1	
Nephrops norvegicus	1	1	
Philomedes sp.	1		
Brissopsis lyrifera			1
Echinocardium cordatum		1	
Amphilepis norvegica	3		3
Ophiura carnea		1	
Ophiuroidea			1
Abra alba		1	
Abra nitida	1	1	1
Genaxinus eumyrius	1	4	2
Mendicula ferruginosa	2	1	4
Parathyasira sp.	1		1
Thyasira sarsii			2
Malletia obtusa	1		
Yoldiella lucida	2	1	1
Yoldiella nana			1

Artlistorna fortsätter på nästa sida.

Nucula sp.	2		
Similipecten similis		1	
Kelliella miliaris	1		
Chaetoderma nitidulum	1		
Haliella stenostoma		2	
Eulimella sp.		1	
Nemertea	8	2	3
Onchnesoma steenstrupii	1		
Golfingiidae		1	
Antal individer	97	87	127
Antal taxa	29	27	35
Totalt antal taxa	54		

		Hugg 1	Hugg 2	Hugg 3	Medel
NQI1	Värde	0,713	0,713	0,668	0,698
	nEQR	0,762	0,762	0,662	0,729
H'	Värde	3,931	3,610	3,856	3,799
	nEQR	0,826	0,778	0,817	0,807
ES100	Värde	29,000	27,000	31,169	29,056
	nEQR	0,852	0,835	0,871	0,853
ISI₂₀₁₈	Värde	6,058	5,611	6,932	6,200
	nEQR	0,619	0,529	0,818	0,655
NSI₂₀₁₈	Värde	24,485	23,805	24,446	24,245
	nEQR	0,650	0,627	0,648	0,642
Sammanvägd status	nEQR	0,742	0,706	0,763	0,737



