



Miljøovervåkning ved Måløy og omkringliggende vannforekomster 2024



STIM Miljø

Tittel:	Miljøovervåkning ved Måløy og omkringliggende vannforekomster 2024		
Forfatter(e):	Karina Dale & Frøydis Lygre	Rapportnummer:	23-2025
Prosjektleder:	Frøydis Lygre	Dato rapport:	21.03.2025
Oppdragsgiver:	Statsforvaltaren i Vestland	Antall sider eks. vedlegg:	26
Konfidensiell:	Nei	Prosjektnummer:	2324

Aktiviteter utført av STIM Miljø

Aktivitet	Akkrediteringsnummer	Personell
Faglige vurderinger og fortolkninger	Test 157	Karina Dale og Frøydis Lygre

Kontroll av faglige vurderinger og fortolkninger	Dato 21.03.2025	Signatur <i>Karina Dale</i>
Prosjektansvarlig	Dato 21.03.2025	Signatur <i>Frøydis Lygre</i>

Aktiviteter utført av underleverandør

Aktivitet	Akkrediteringsnummer	Leverandør
Næringssalt i saltvann.	ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003	Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

STIM Kunnskapstjenester, Miljø
Thormøhlens gt. 55
5006 Bergen, Norway

Organisasjonsnr. NO 964 873 755 MVA
www.stim.no/tjenester/miljotjenester
miljo@stim.no

*Rapporten kan kun gjengis i sin helhet.
Gjengivelse av deler av rapporten kan kun skje etter skriftlig tillatelse fra STIM AS*

SAMMENDRAG

STIM har på oppdrag fra Statsforvaltaren i Vestland utført en miljøundersøkelse i vannforekomstene Ulvesundet-Raudeberg, Ulvesundet-Måløy, Skavøypollen og Vågsfjorden ved Måløy. I 2024 er det gjennomført vannprøvetaking med analyse av næringssalter, siktedyp og hydrografimålinger inkludert fluorescensmålinger som et mål på klorofyll a. Dette supplerer tilsvarende data samlet inn fra 2023, der det i tillegg ble gjennomført bløtbunnsundersøkelser med bunnfauna- og kjemiske analyser ved ulike stasjoner i disse vannforekomstene.

Siktedyp og gjennomsnittsverdier for næringssalter viste lite variasjon mellom stasjonene ved ulike prøvetidspunkt, og hadde nivåer tilsvarende gode tilstandsklasser i alle vannforekomster, med unntak av siktedypet ved Vågsfj.1 målt 13. august, som tilsvarte TK III-Moderat. Hydrografiundersøkelsene viste gode oksygenforhold i vannforekomstene Ulvesundet-Raudeberg, Ulvesundet-Måløy og Vågsfjorden, men reduserte oksygenforhold i Skavøypollen, der forholdene sannsynligvis er påvirket av dårlig vannutskiftning grunnet topografien i området. Nivåene av klorofyll a (målt med fluorescens) var stort sett lave gjennom undersøkelsesperioden ved de fleste stasjoner, med noe høyere fluorescensnivåer ved målingen gjennomført 25. mars, som kan indikere våroppblomstring av alger i området ved Måløy.

I henhold til klassifiseringsveilederen kreves resultater fra tre sammenhengende år for å klassifisere parameterne oksygen, siktedyp og næringssalter. Resultatene fra årets undersøkelse gir derfor ikke en fullverdig klassifisering av de aktuelle vannforekomstene, men kan først gjøres etter at undersøkelsene er fullført i 2025. Siden klorofyll a er målt med fluorescens kan denne parameteren ikke klassifiseres fullverdig i henhold til klassifiseringsveilederen, men resultatene vil likevel gi detaljerte tidsserier som viser variasjonen gjennom flere år.



Innhold

SAMMENDRAG	1
1. Innledning	4
1.1 Akkreditering	4
1.2 Undersøkelsesområdet.....	4
1.3 Vannforekomstene i undersøkelsen.....	5
Ulvesundet-Raudeberg (Vannforekomst-ID 0282012300-1-C).....	5
Ulvesundet-Måløy (Vannforekomst-ID 0282012300-2-C)	5
Vågsfjorden (Vannforekomst-ID 0282011101-C)	5
Skavøypollen (Vannforekomst-ID 0282011102-C)	5
1.4 Tidligere undersøkelser.....	7
2. Metoder	8
2.1 Prøvetakingsprogram 2024.....	8
2.2 Kjemisk og økologisk tilstandsklassifisering.....	9
2.3 Kjemiske analyser og miljøgifter i årets undersøkelse.....	12
2.4 Hydrografi og vannprøvetaking	12
2.5 Kommentarer i forbindelse med årets undersøkelse	13
3. Resultater og diskusjon	14
3.1 Siktedyp, hydrografi og analyser av vannprøver	14
3.1.1 Siktedyp.....	14
3.1.2. Hydrografi og vannprøver	15
3.1.2.1. Ulvesundet-Raudeberg	15
3.1.2.2. Ulvesundet-Måløy.....	18
3.1.2.3. Vågsfjorden	21
3.1.2.4. Skavøypollen	24
4. OPPSUMMERING	25
4.1 Vannprøvetaking.....	25
4.2 Klassifisering av kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomsten	25
5. Referanser	26
6. Vedlegg.....	27
Vedlegg 1 - Hydrografimålinger	27



Vedlegg 2 – Klassegrenser og referansetilstand.....	40
Vedlegg 3 – Analysebevis.....	41



1. INNLEDNING

STIM har på oppdrag fra Statsforvaltaren i Vestland utført en marin miljøundersøkelse av vannforekomstene rundt Måløy. Denne rapporten presenterer resultatene fra undersøkelsen gjort i 2024 og omfatter fire vannforekomster (Ulvesundet-Raudeberg, Ulvesundet-Måløy, Vågsfjorden og Skavøypollen). Første del av undersøkelsen ble gjennomført i 2023, der det som i årets undersøkelse ble gjennomført hydrografimålinger i vannsøylen (inkludert fluorescens som mål på klorofyll a) og vannprøvetaking for analyse av næringssalter, samt siktedyp. Det ble også gjennomført sedimentundersøkelser til analyse av bløtbunnsfauna med støtteparametere og miljøgifter, som ikke gjentas i 2024 eller 2025. Undersøkelsen inkluderer stasjoner som er ment til å fange opp den generelle tilstanden i resipienten (ordinære stasjoner), i tillegg til stasjoner plassert i næsonen til bedrifter og utslipp fra renseanlegg (opptil 300 m fra utslippspunkt), for å fange opp eventuell påvirkning fra disse. Nærstasjoner skal ikke inngå i klassifisering. I årets undersøkelse er det gjennomført hydrografimålinger, vannprøvetaking til analyse av næringssalter samt siktedyp ved de samme stasjonene som i 2023.

Undersøkelsen er utført i henhold til gjeldende standarder, og undersøkte parametere er vurdert opp mot relevante veiledere og annen relevant litteratur, og tilstandsklasser for relevante parametere er gitt hvor disse eksisterer.

1.1 Akkreditering

STIM Miljø er akkreditert av Norsk Akkreditering under akkrediteringsomfang TEST 157 i henhold til NS-EN ISO 17025. Akkrediteringen omfatter blant annet prøvetaking av marine bløtbunnsedimenter, miljøovervåking med blåskjell som forurensingsindikator, undersøkelser av litoral og sublitoral hardbunn, taksonomisk analyse av bløtbunnsfauna, samt faglige vurderinger og fortolkninger. STIM Miljø er videre sertifisert av Kiwa for miljøledelse i henhold til NS-EN ISO 14001:2015. Prøvetaking gjennomføres etter standardene NS-EN-ISO 16665:2014 og NS-EN-ISO 5667-19:2004 og vannforskriftens klassifiseringsveileder (Vannportalen, 2025).

I denne undersøkelsen er faglige vurderinger og fortolkninger utført akkreditert og i henhold til vannforskriftens klassifiseringsveileder (Vannportalen, 2025).

Kjemiske analyser av næringssalter er utført av Eurofins Environment Testing Norway AS. Eurofins Environment Testing Norway er akkreditert etter NS-EN ISO 17025 under akkrediteringsomfang TEST 003.

1.2 Undersøkelsesområdet

Undersøkelsesområdet består av vannforekomstene rundt Måløy, og omfatter de fire vannforekomstene Ulvesundet-Raudeberget, Ulvesundet-Måløy, Vågsøyfjorden og Skavøypollen. Ved Ulvesundet ligger det en del industribedrifter, der verft og fiskeforedlingsindustri dominerer. I tillegg forekommer også utslipp fra avfallshåndteringsplasser og avløpsrenseanlegg. Den dominerende utslippskilden i Vågsøyfjorden er akvakultur, og det er også mineralsk industri i området. Tidligere har det også vært et notvaskeri med tilknytning til fjorden. Ved Skavøypollen ligger et skipsverft. Alle disse virksomhetene kan gi utslipp av miljøgifter, næringssalter og organisk materiale til resipientene.



1.3 Vannforekomstene i undersøkelsen

Fire ulike vannforekomster som alle tilhører økoregion Nordsjøen nord inngår i denne undersøkelsen (Tabell 1, Figur 1). Alle vannforekomstene er definert som beskyttet kyst/fjord (Vanntype 3).

Ulvesundet-Raudeberg (Vannforekomst-ID 0282012300-1-C)

Vannforekomsten Ulvesundet-Raudeberg har per 28.februar 2025 definert økologisk tilstand «Moderat» med høy presisjon. Faktorer som reduserer tilstanden er moderate verdier av diversitetsindeks for bløtbunnsfauna, samt forhøyede konsentrasjoner av de vannregionspesifikke PAH-forbindelsene pyren, dibenzo[a,h]antracen og benzo[a]antracen i sediment. Kjemisk tilstand er definert som «Dårlig» med høy presisjon, og er redusert pga. forhøyede konsentrasjoner av flere prioriterte miljøgifter i sediment (PAH-forbindelsene antracen, benzo[ghi]perylene, indeno[1,2,3-cd]pyren, benzo[b]fluoranten, samt forbindelsene PFOS og TBT. Vann-Nett peker på tre kilder til påvirkning av vannforekomsten som alle er vurdert til å ha liten grad av påvirkning: diffus avrenning fra spredt bebyggelse, punktutslipp fra renseanlegg (2000 personekvivalenter, PE) og ikke-regulerte punktutslipp fra industri.

Ulvesundet-Måløy (Vannforekomst-ID 0282012300-2-C)

Vannforekomsten har per 28. februar 2025 definert økologisk tilstand som «Moderat», med høy presisjon, der flere indekser gitt for bløtbunnsfauna samt forhøyede konsentrasjoner i sediment av flere vannregionspesifikke PAH-forbindelser (pyren, dibenzo[a,h]antracen og benzo[a]antracen) reduserer tilstanden. Kjemisk tilstand for Ulvesundet-Måløy er definert som «Dårlig», med middels presisjon. Dette er gitt på bakgrunn av forhøyede verdier av blant annet oktylfenol og kvikksølv i blåskjell, samt av flere miljøgifter (PAH-forbindelser og TBT) i sediment. Vann-Nett indikerer fire kilder til påvirkning i vannforekomsten: Middels grad av påvirkning fra punktutslipp fra renseanlegg (2000 PE) og fra ikke-regulert punktutslipp fra industri, samt liten påvirkning fra regulert punktutslipp fra industri samt diffus avrenning fra spredt bebyggelse.

Vågsfjorden (Vannforekomst-ID 0282011101-C)

Vannforekomsten har per 28. februar 2025 definert økologisk tilstand som «Svært god» med høy presisjon og kjemisk tilstand som «God» med middels presisjon. Vann-Nett antyder flere kilder til påvirkning av vannforekomsten, som diffus avrenning og punktutslipp fra industri og fiskeoppdrett, diffus avrenning fra spredt bebyggelse og punktutslipp fra rensutslipp (2000 PE). Påvirkningsgraden fra alle kildene er definert som liten.

Skavøypollen (Vannforekomst-ID 0282011102-C)

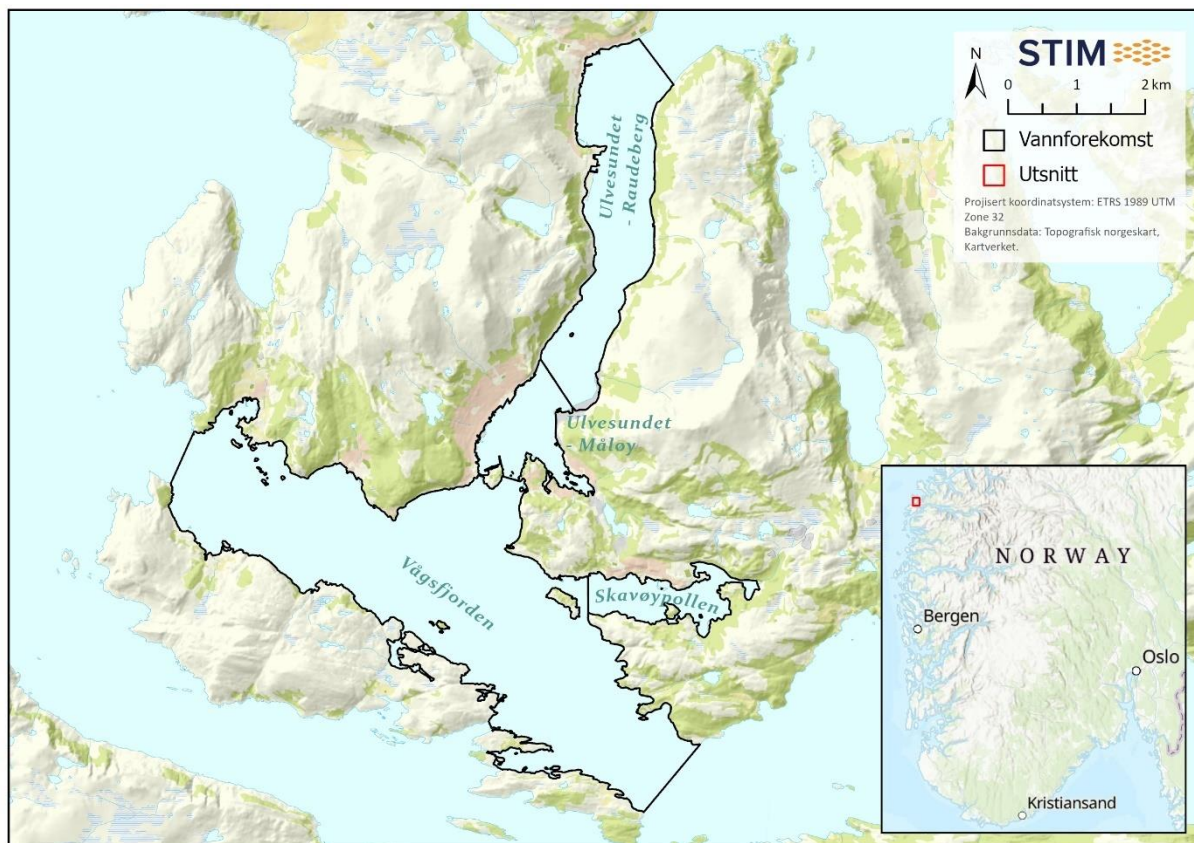
Vannforekomsten har per 28. februar 2025 definert økologisk tilstand som «Svært dårlig» med middels presisjon, på bakgrunn svært reduserte forhold for bunnsfauna, reduserte oksygenforhold samt forhøyede konsentrasjoner av flere vannregionspesifikke forbindelser i bunnsediment, både PAH-forbindelser og tungmetaller. Kjemisk tilstand er definert som «Dårlig» med middels presisjon, tilstanden er redusert på grunn av forhøyede konsentrasjoner av flere PAH-forbindelser, PFOS og TBT i sediment. Vann-Nett indikerer fire kilder til påvirkning av vannforekomsten: Middels påvirkning fra diffus avrenning fra industri (tidligere belastning fra bl.a. sagbruk og trandamperi), og middels påvirkning fra tre kilder: diffus avrenning fra spredt bebyggelse, punktutslipp fra renseanlegg (2000 PE) og ikke-regulerte punktutslipp fra industri.



Vannforekomstene Ulvesundet-Raudeberg, Ulvesundet-Måløy og Skavøypollen har miljømål om «god» økologisk tilstand og «god» kjemisk tilstand, for Vågsfjorden er miljømålet for økologisk tilstand «Svært god», og miljømålet for alle vannforekomstene er satt til å nås i perioden 2022-2027.

Tabell 1. Oversikt over økologisk og kjemisk tilstand i de undersøkte vannforekomstene per 28. februar 2025. Presisjon indikerer hvor godt datagrunnlaget for vurdering av tilstand er.

Vannforekomst	Vannforekomst-ID	Vanntype	Økologisk tilstand	Presisjon økologisk	Kjemisk tilstand	Presisjon kjemisk
Ulvesundet-Raudeberg	0282012300-1-C	Beskyttet kyst/fjord	Moderat	Høy	Dårlig	Høy
Ulvesundet-Måløy	0282012300-2-C	Beskyttet kyst/fjord	Moderat	Høy	Dårlig	Middels
Vågsfjorden	0282011101-C	Beskyttet kyst/fjord	Svært god	Middels	God	Middels
Skavøypollen	0282011102-C	Beskyttet kyst/fjord	Svært dårlig	Middels	Dårlig	Middels



Figur 1. Oversiktskart over vannforekomstene Ulvesundet-Raudeberg, Ulvesundet-Måløy, Vågsfjorden og Skavøypollen. Måløy ligger på vestsiden av vannforekomsten Ulvesundet-Måløy. Kartdata er hentet fra Kartverket, og bearbeidet med ArcGIS Pro.



1.4 Tidligere undersøkelser

Første året av overvåkingsprogrammet for Måløy gav oppdatert informasjon om forholdene i de ulike vannforekomstene (STIM Rapport 27-2024). Det ble generelt observert lite variasjoner i siktedyp og gjennomsnittsverdi for næringssalter mellom vannforekomstene ved ulike prøvetidspunkt, og nivåene for disse parameterne var stort sett tilsvarende gode tilstandsklasser gjennom undersøkelsesperioden. Foruten Skavøypollen der det ble observert dårlige oksygenforhold i januar og september, viste hydrografiundersøkelsene gode oksygenforhold i resterende vannforekomster. Også nivåene av klorofyll a (målt med fluorescens) var relativt lave gjennom overvåkingsperioden. Det ble også gjennomført bløtbunnsundersøkelse med analyse av miljøgifter i sediment samt bunndyrsanalyser, dette inngår ikke i årets undersøkelse.

Det foreligger også data fra flere andre undersøkelser ved Måløy, blant annet fra C-undersøkelser gjennomført ved oppdrettslokaliteter, og en resipientundersøkelse gjennomført i 2013 i Ulvesundet-Måløy (SAM e-Rapport 14-2014).

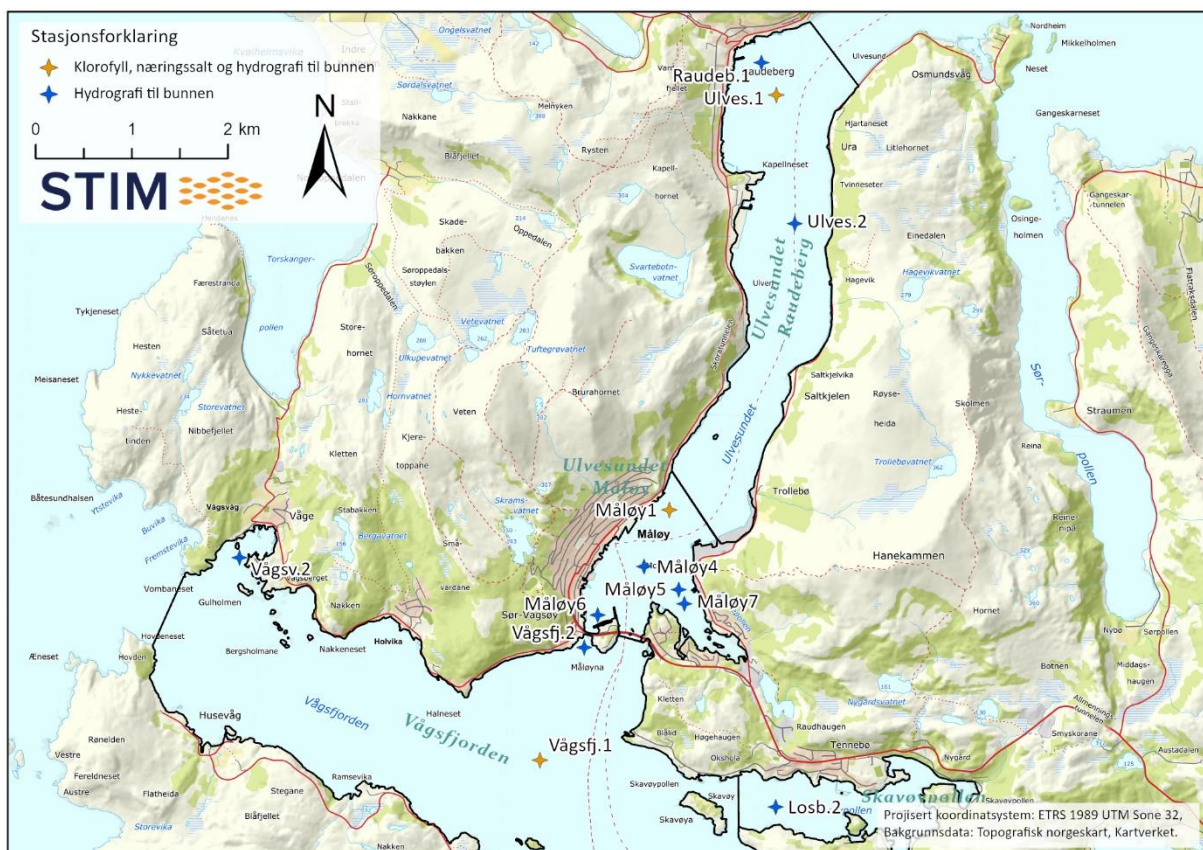


2. METODER

Den marine miljøovervåkingen og tilstandsklassifiseringen utført ved Måløy er gjennomført i tråd med anbefalinger gitt i den nylig digitaliserte klassifiseringsveilederen (basert på 02:2018), som er Norges håndheving av EUs vanddirektiv (Vannportalen, 2025).

2.1 Prøvetakingsprogram 2024

Miljøovervåkingen ved Måløy i 2024 består av fysisk-kjemiske kvalitetselementer: næringsalter, siktedyp, samt hydrografiske undersøkelser med måling av oksygen (Figur 2, Tabell 2). Fluorescensmåling er benyttet som et mål på klorofyll a i vannsøylen, men dette defineres ikke som biologisk kvalitetselement siden det ikke er tatt fysiske prøver. Prøvetaking av disse parameterne vil fortsette i 2025, som sammen med resultatene fra årets og fjorårets undersøkelse utgjør tre sommer- og vintersesonger. Undersøkelsen vil supplere kunnskapsgrunnlaget fra tidligere undersøkelser, og historisk sammenligning gjennomføres der relevant. De tre stasjonene som inngår i analyse av klorofyll a og næringsalter er plassert i Ulvesundet-Måløy (Måløy1), Ulvesundet-Raudeberg (Ulves.1) og Vågsfjorden (Vågsfj.1), resterende ni stasjoner inngår i hydrografimålinger til bunn.



Figur 2. Alle stasjoner inkludert i overvåkingen av Måløy og området rundt i 2024. Kart utarbeidet i ArcGis Pro.



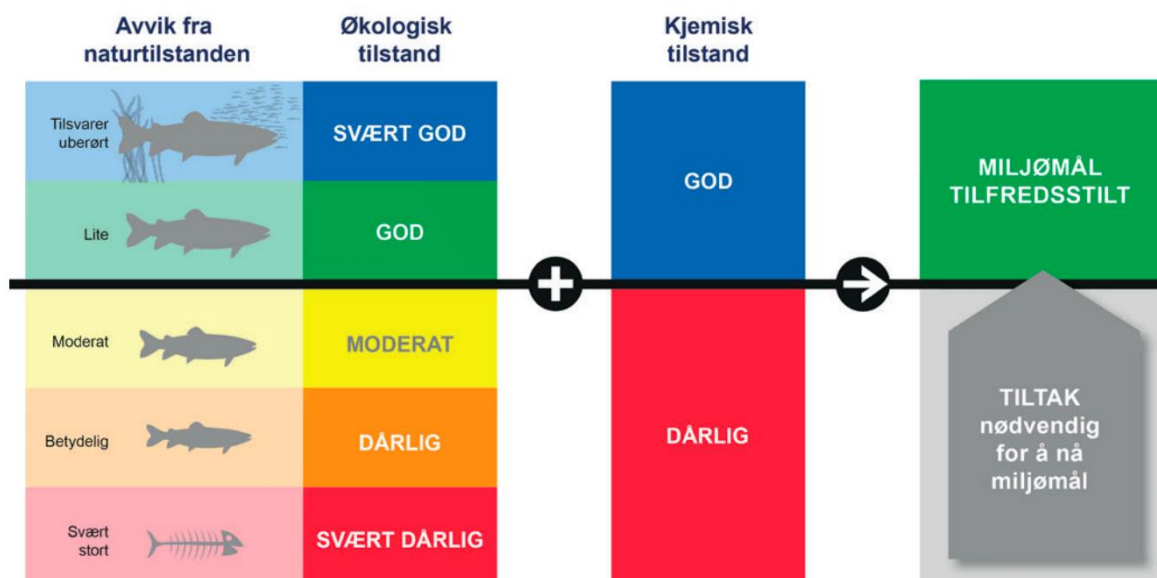
Tabell 2. Oversikt over stasjoner og prøvetaking utført ved Måløy i 2024. Nærstasjoner er markert med *, disse skal ikke inngå i klassifisering av vannforekomstene. ¹Klorofyll målt med fluorescens, inngår ikke i klassifisering.

Vannforekomst	Stasjon	Posisjon (WGS-84)	Dyp (m)	Næringssalt og klorofyll ¹	Hydrografi
Skavøypollen	Losb.2	61°54,828'N 05°09,230'Ø	53		X
Ulvesundet-Måløy	Måløy1	61°56,454'N 05°07,758'Ø	64	X	X
	Måløy4	61°56,129'N 05°07,498'Ø	45		X
	Måløy5*	61°56,011'N 05°07,926'Ø	26		X
	Måløy6*	61°55,842'N 05°06,983'Ø	20		X
	Måløy7	61°55,934'N 05°08,003'Ø	23		X
Ulvesundet-Raudeberg	Ulves.1	61°58,810'N 05°08,735'Ø	82	X	X
	Ulves.2	61°58,097'N 05°09,045'Ø	82		X
	Raudeb.1*	61°58,986'N 05°08,535'Ø	54		X
Vågsfjorden	Vågsfj.1	61°55,011'N 05°06,401'Ø	318	X	X
	Vågsfj.2*	61°55,656'N 05°06,846'Ø	23		X
	Vågsv.2*	61°56,042'N 05°02,692'Ø	23		X

2.2 Kjemisk og økologisk tilstandsklassifisering

I henhold til vannforskriften skal alle vannforekomster få fastsatt en økologisk og kjemisk tilstand, og miljømålet for alle norske vannforekomster er at det skal oppnås minimum «God» økologisk og kjemisk tilstand (Figur 3) innen 2027, og at tilstanden ikke skal forringes. Vannforskriften tillater en utsatt frist for å nå målet med inntil seks år dersom det foreligger særskilte grunner for det.





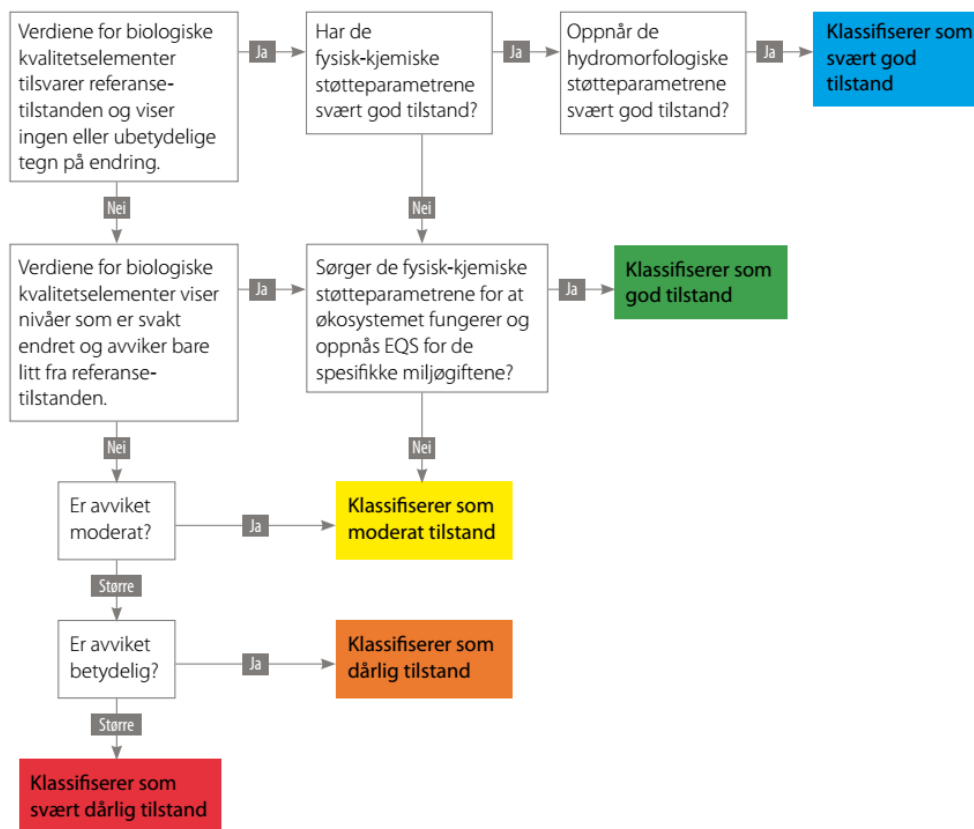
Figur 3. Skjematisk oversikt over tilstandsklassifisering. Hentet fra klassifiseringsveilederen.

Klassifiseringen i dataverktøyet Vann-nett oppdateres etter at nye overvåkingsdata tilføres miljøforvaltningen sitt Vannmiljøsystem. De to hoveddelene av miljøklassifiseringene, økologisk og kjemisk tilstand, påvirkes begge av miljøgiftkonsentrasjoner. Prioriterte stoffer inngår i klassifiseringen av kjemisk tilstand og vannregionspesifikke stoffer i klassifiseringen av økologisk tilstand. For å klassifisere tilstand med hensyn på disse stoffene er det utviklet et system med miljøkvalitetsstandarder (Environmental Quality Standards = EQS) for vann, sediment og biota.

Økologisk tilstand klassifiseres etter innsamling av informasjon om biologiske og fysisk-kjemiske kvalitetselementer. De ulike parameterne vurderes etter systemet nEQR (økologisk kvalitetskvotient) hvor avvik fra en referansetilstand beregnes, og EQS for kjemiske kvalitetselementer. Det beregnes et gjennomsnitt av hvert kvalitetselement. Ved sammenslåing av tilstandene til de ulike kvalitetselementene, gjelder «det verste styrer-prinsippet». Det vil si at den laveste nEQR-verdien styrer. Økologisk tilstand for vannforekomsten settes til slutt i henhold til «det verste styrer-prinsippet» (Figur 4) men de fysisk/kjemiske støtteparameterne kan kun nedgradere tilstanden til God eller Moderat. Det er miljømyndighetenes ansvar å velge ut data fra relevante stasjoner for fastsettelse av økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomsten. I denne rapporten vil de enkelte kvalitetselementene på de enkelte stasjonene gis en tilstand basert på nEQR eller EQS, men en samlet tilstand vil ikke gis for hverken kvalitetselement eller vannforekomst (Vannportalen, 2025).

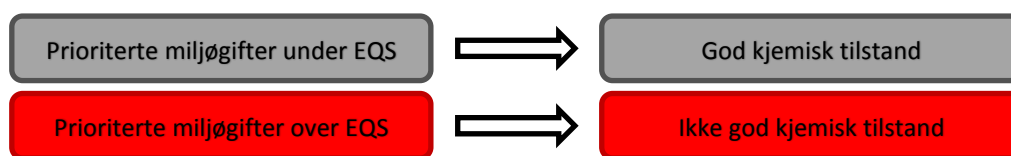
Resultat fra hydrografiundersøkelser (oksygen), konsentrasjon av næringssalter og siktedyp kan inngå i klassifisering av vannforekomster etter gjentagende undersøkelser over tre år, årets resultater vil derfor sammen med resultatene fra 2023 og 2025 inngå i klassifisering av de ulike vannforekomstene ved Måløy.





Figur 4. Flytdiagrammet viser hvordan de ulike kvalitetselementene påvirker den endelige økologiske klassifiseringen. Miljøgiftene som inngår i denne klassifiseringen, er de nasjonalt spesifiserte vannregionspesifikke stoffene. Hentet fra klassifiseringsveilederen.

Kjemisk tilstand klassifiseres med hensyn til 66 prioriterte stoffer og stoffgrupper som er valgt ut basert på deres spesielt skadelige egenskaper, som giftighet, hvor nedbrytbare de er og i hvilken grad de konsentreres oppover i næringskjeden. Systemet med EQS-verdier brukes til klassifisering av disse miljøgiftene i vannforekomsten. For å oppnå «god» kjemisk tilstand, kan ingen av de prioriterte miljøgiftene overskride EQS (Figur 5). I 2023 ble det gjennomført analyse av prioriterte miljøgifter ved ulike stasjoner i vannforekomstene ved Måløy, som inngikk i klassifisering av kjemisk tilstand. Ingen av resultatene i årets undersøkelse inngår i klassifisering av kjemisk tilstand.



Figur 5. Fastsetting av kjemisk tilstand til god/ikke god i henhold til miljøkvalitetsstandarder (Environmental Quality Standards = EQS). Miljøgiftene som inngår i denne klassifiseringen er de prioriterte stoffene beskrevet i Vanddirektivet. Hentet fra klassifiseringsveilederen.



2.3 Kjemiske analyser og miljøgifter i årets undersøkelse

Prøveanalyser ble administrert av Eurofins Environment Testing Norway AS (Avdeling Bergen) med underleverandører. Detaljer knyttet til analysene og hvilke laboratorier som har utført dem er gitt i Vedlegg 3 – Analysebevis.

Vannforskriftens krav til kvantifikasjonsgrenser (Limit of Quantification: LOQ) og måleusikkerhet er i den grad det er laboratorieteknisk mulig møtt. LOQ er grensen for å angi konsentrasjonen av en forbindelse ved analyse. LOQ er høyere enn deteksjonsgrensen (LOD), som er grensen for å detektere tilstedeværelsen av en forbindelse i prøven, men da i så små mengder at konsentrasjonen er svært usikker. En forbindelse som ikke finnes i mengder over LOQ kan likevel være til stede i prøven i mengder like under LOQ, og dermed bidra til total belastning. I henhold til klassifiseringsveilederen er $\frac{1}{2}$ LOQ benyttet som konsentrasjonsverdi dersom en eller flere av måleverdiene som inngår i et gjennomsnitt er under kvantifikasjonsgrensen.

I klassifiseringsveilederen er det oppgitt at kvantifikasjonsgrense ved analyser bør være mindre eller lik 30 % av miljøkvalitetsstandarden til forbindelsen som analyseres, og i tillegg at usikkerheten til analysemetoden skal være mindre enn 50 %. Eventuelle avvik fra dette vil presiseres.

2.4 Hydrografi og vannprøvetaking

Oksygeninnholdet i vannmassene er helt avgjørende for de fleste former for liv i sjøen. I åpne områder med god vannutskiftning og sirkulasjon er oksygenforholdene oftest tilfredsstillende. Stor tilførsel av organisk materiale kan imidlertid føre til at oksygeninnholdet i vannet blir lavt fordi oksygen forbrukes ved nedbrytning av organisk materiale. Terskler og trange sund kan føre til dårlig vannutskiftning, og dermed redusert tilførsel av nytt oksygenrikt vann. Slike anoksiske forhold kan gjøre bunnen ubeboelig for mange arter, og føre til en spesiell artssammensetning, fordi bare arter som kan leve uten oksygen klarer seg der. I tillegg kan hydrogensulfid (H_2S), som er giftig, kan dannes og føre til at dyrelivet dør ut. Er vannet mettet med oksygen vil metningen være 100 %. Vann kan også være overmettet med oksygen, det vil si over 100 %. Oksygeninnholdet i oksygenmettet vann varierer med temperatur og saltholdighet. Måling av temperatur, saltholdighet, oksygen og oksygenmetning i vannsøylen utføres med en STD/CTD-sonde av typen SD204 med påmontert oksygensensor. For å hente ut og analysere data benyttes den tilhørende programvaren Minisoft SD200w (versjon 3.22.19.254). Ved utvalgte stasjoner ble det i januar, april og september tatt hydrografiprofil for å undersøke oksygenforholdene i vannsøylen, og da særlig ved bunn, i sesongene det kan forventes å finne lavest konsentrasjon. Måling av klorofyll a ble gjort med fluorescensmåler fra 0-10 m. Klorofyll a er et indirekte mål på planteplanktonbiomasse, da dette er det viktigste pigmentet i planktonalgens fotosyntese. Algenes innhold av klorofyll a varierer med miljøforholdene de lever under (f.eks. endringer i lysintensitet og næringsforhold (Vannportalen, 2025). Fra 28.01.2025 presiserer den digitaliserte klassifiseringsveilederen at beregning av klorofyllkonsentrasjoner kun skal gjøres ved hjelp av fysiske prøver, og at klassifiseringsmetodikken ikke skal benyttes på fluorescensdata (Vannportalen, 2025). For å gi en indikasjon på klorofyllnivåene er klassifiseringen for fysiske klorofyllprøver indikert i resultattabellene, som gir en god oversikt over variasjoner i klorofyllnivåer gjennom prøvetakingsperioden. Vannprøver til analyser av næringsalter ble gjort ved 0 m, 5 m og 10 m ved bruk av en Ruttner vannhenter og fiksert med svovelsyre. Siktedyp ble registrert ved stasjonene som ble målt for klorofyll a og næringsalter. Siktedyp gir informasjon om mengde partikler i vannet, da



perioder med mye plankton og/eller mye avrenning fra land vil gi dårligere sikt. Siktedyp kan som andre fysisk-kjemiske parametere variere stort mellom år, og for klassifisering bør derfor resultater fra tre sammenhengende år benyttes. Klassifiseringen er derfor angitt som et supplement.

2.5 Kommentarer i forbindelse med årets undersøkelse

Underleverandør glemte å gjennomføre en av de to prøvetakingsrundene med fluorescensmåling av klorofyll a og siktedyp i mars 2024. Denne måneden har derfor bare en enkeltmåling fra 25.mars.

Klorofyll a (fluorescensmålinger) ble målt ved tre stasjoner fra februar til oktober, fra 0-10 m dyp. Ved stasjon Vågsfj.1 ved målingen 16.juli er mangler prøveresultat fra den øverste meteren, sannsynligvis fordi CTD-sonden har blitt lagt i vannet før målingen startet. I dette tilfellet er resultater fra 5 og 10 meter benyttet for å regne ut gjennomsnittsverdi. Dette gjelder også enkelte målinger fra 2023.

Ved stasjon Raudeb.1 ble det ikke gjennomført hydrografimåling helt til bunns ved målingen i januar, prøvetaker trodde han var i bunn. Denne målingen er derfor ikke presentert i resultatdelen.



3. RESULTATER OG DISKUSJON

3.1 Siktedyp, hydrografi og analyser av vannprøver

Fysisk-kjemiske parametere som siktedyp, hydrografi og analyser av vannprøver kan variere stort mellom år (Vannportalen, 2025). Ved tilstandsvurdering basert på slike fysisk-kjemiske kvalitetsparametere skal data fra minimum tre sammenhengende år benyttes. For gyldig klassifisering av næringsalter skal det ifølge klassifiseringsveilederen foretas målinger over både en vinterperiode og en sommerperiode, og helst over tre år. Resultatene som presenteres i denne rapporten kan derfor ikke brukes til å klassifisere vannforekomstene fra årets undersøkelse alene, men gir et bilde av tilstanden, og klassifiseringen er derfor angitt som et supplement. Analyse av aktuelle parametere er gjennomført både i 2023-2024 og fortsetter i 2025, og kan da brukes til å klassifisere vannforekomsten. I resultatdelen presenteres resultatene både fra 2024 og 2023. Merk at også nærstasjoner (merket *) i resultattabellen er klassifisert, men resultatene fra disse stasjonene skal ikke inngå i klassifisering av de respektive vannforekomstene. Nivåer av klorofyll a målt med fluorescens er presentert for å vise variasjoner gjennom overvåkingsperioden, men inngår heller ikke i klassifisering av vannforekomstene.

3.1.1 Siktedyp

Siktedyp ble målt samtidig som hydrografi-undersøkelser ved stasjonene Ulves.1, Måløy1 og Vågsfj.1 i hhv. vannforekomstene Ulvesundet-Raudeberg, Ulvesundet-Måløy og Vågsfjorden (Tabell 3). Det finnes ingen tilstandsklasser for siktedyp for perioden september-mai, men det påpekes likevel at det ble observert lavere siktedyp ved samtlige stasjoner 25. mars sammenlignet med øvrige målinger, som indikerer at våroppblomstring av alger kan ha pågått denne datoen. For perioden juni-august var alle målte verdier av siktedyp tilsvarende tilstandsklasse (TK) I–Svært god eller TK II–God, foruten en måling 13. august ved stasjon Vågsfj.1, som hadde verdi tilsvarende TK III–Moderat. Resultatene for siktedyp fra 2024 var relativt like sammenlignet med 2023. Merk at verdien 6 for siktedyp ligger akkurat på grensen mellom TK II–God og TK III–Moderat, og er klassifisert etter «verste styrer»-prinsippet.



Tabell 3. Siktedyp målt i vannforekomstene Ulvesundet-Raudeberg (Ulves.1), Ulvesundet-Måløy (Måløy1) og Vågsfjorden (Vågsfj.1) ved Måløy i januar-oktober 2024 (øverst) og januar-oktober 2023 (nederst). Det mangler en runde med prøvetaking i mars 2024 (-). Tilstandsklasse er bare tildelt for perioden juni-august og gjelder for saltholdighet over 18 psu i henhold til klassifiseringsveilederen. *Ligger på grensen mellom to tilstandsklasser, klassifisert til verste tilstandsklasse.

Dato	Ulves.1	Måløy1	Vågsfj.1
	2024		
07.12.2023	18	18	18
10.01.2024	25+	25+	25+
08.02.2024	18	16	16
19.02.2024	15	14	14
-	-	-	-
25.03.2025	7	6	5
16.04.2024	11	10	9
08.05.2024	9	8	8
05.06.2024	9	7	8
18.06.2024	9	9	9
03.07.2024	13	14	14
16.07.2024	13	12	11
01.08.2024	9	9	7
13.08.2024	8	7	6*
03.09.2024	7	7	6
01.10.2024	12	11	9
2023			
13.01.2023	20	18	18
03.02.2023	15	15	15
23.02.2023	18	18	18
07.03.2023	8	7	6
28.03.2023	8	8	8
13.04.2023	10	11	11
23.05.2023	14	12	10
06.06.2023	14	16	12
19.06.2023	16	12	15
04.07.2023	10	9	8
21.07.2023	10	9	7
02.08.2023	9	8	8
15.08.2023	7	6*	6,5
06.09.2023	14	13	7
05.10.2023	11	8	4

I - Svært god
II - God
III - Moderat
IV - Dårlig
V - Svært dårlig

3.1.2. Hydrografi og vannprøver

Resultatene for hydrografimålingene inkludert alle standarddyp er presentert i Vedlegg 1.

3.1.2.1. Ulvesundet-Raudeberg

I vannforekomst Ulvesundet-Raudeberg er det gjennomført hydrografimålinger ved tre stasjoner (Ulves.1, Raudeb.1 og Ulves.2), samt vannprøvetaking og måling av klorofyll a ved én enkelt stasjon (Ulves.1).



Hydrografi

Alle stasjonene i vannforekomsten Ulvesundet-Raudeberg hadde gode oksygenforhold ved de tre måletidspunktene i januar, april og september både i 2024 og 2023 (Tabell 4). I september 2024 tilsvarte nivåene for oksygenmetning TK II-God ved Ulves.1 og Ulves.2, det samme ble observert for både oksygenmetning og oksygenkonsentrasjon ved Ulves.1 i 2023. Resterende målinger for oksygenmetning og oksygenkonsentrasjon tilsvarte TK I-Svært god begge årene. Ved målingen i januar 2024 ved stasjon Raudeb.1 var ikke CTD-sonden helt til bunn, og disse resultatene er derfor ikke presentert i tabellen.

Tabell 4. Salinitet (psu), temperatur (°C), oksygenmetning (%) og oksygenkonsentrasjon (ml O₂/l) målt i bunnvann (dypeste måling) ved stasjon Ulves.1, Raudeb.1 og Ulves.2 i Ulvesundet-Raudeberg i januar, april og september 2024 (øverst) og 2023 (nederst). Tentativ klassifisering av oksygenmetning og oksygenkonsentrasjon er utført i henhold til klassifiseringsveilederen. Nærstasjoner er indikert med *, og skal ikke inngå i klassifisering av vannforekomsten. CTD var ikke i bunn ved stasjon Raudeb.1 i januar 2024, målingen er derfor utelatt fra tabellen.

Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
2024						
	Januar					
Raudeb.1*	April	50	33,1	6,1	92,8	9,18
	September	52	33,6	7,5	70,2	6,71
Ulves.1	Januar	84	33,7	8,5	85,9	5,74
	April	83	33,2	6,3	87,7	8,54
	September	83	33,8	7,4	56,8	5,40
Ulves.2	Januar	84	33,6	8,3	88,7	5,96
	April	84	33,2	6,1	89,4	8,74
	September	84	33,6	7,4	63,1	6,03
2023						
Raudeb.1*	Januar	26	33,2	7,93	93,1	6,09
	April	28	33,7	6,89	94,9	6,44
	September	28	32,0	14,3	95,1	5,66
Ulves.1	Januar	83	33,4	8,12	89,9	5,77
	April	83	33,9	7,53	83,4	5,48
	September	83	34,4	8,54	63,9	4,19
Ulves.2	Januar	82	33,4	8,07	91,5	5,88
	April	82	33,9	7,54	81,4	5,35
	September	82	34,3	8,63	70,3	4,65
		I – Svært god	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig	V – Svært dårlig

Næringsalter og klorofyll a

Ved stasjon Ulves.1 viste målingene lite oppløste næringsalter i vannsøylen i prøvetaksperioden, med snittverdi både for vinter og sommer tilsvarende TK I-Svært god både i 2024 og 2023 (Tabell 5). Alle enkeltmålinger tilsvarte også TK I-Svært god med unntak av ammoniumkonsentrasjonen 1.august 2024 og 23.februar 2023, som tilsvarte TK II-God.



Tabell 5. Konsentrasjon ($\mu\text{g/l}$) av næringssalter og ammonium i vannprøver ved stasjon Ulves.1 i vannforekomst Ulvesundet-Raudeberg ved Måløy i desember 2023 – august 2024 (øverst) og desember 2022 – august 2023 (nederst). Enkeltverdiene for hver dato presentert i tabellen representerer snittverdier av prøver fra 0, 5 og 10 meters dyp. For verdier under LOQ er $\frac{1}{2}$ LOQ benyttet for utregning av snittkonsentrasjon, disse verdiene er markert med *. Ved målinger der samtlige verdier ved 0, 5 og 10 meter var under LOQ er den faktiske LOQ-verdien presentert og markert med <.

Vannforekomst, stasjon	Dato	Total fosfor	Fosfat	Total nitrogen	Ammonium	Nitritt+nitrat
2024						
Ulvesundet-Raudeberg, Ulves.1	07.12.2023	10,7	8,5	217	6,4	43,0
	10.01.2024	14,3	9,8	207	6,5	48,0
	07.02.2024	15,7	12,0	183	6,1	64,0
	19.02.2024	15,0	11,0	163	4,7	48,7
	Snitt vinter	13,9	10,3	193	5,9	50,9
	05.06.2024	2,9*	<1	137	12,3	1,3
	18.06.2024	7,2	3,0*	183	8,2	6,9*
	03.07.2024	4,0	<1	130	8,8	1,4
	16.07.2024	2,0*	1,8*	130	4,8	7,3
	01.08.2024	8,0	3,4	115	31,0	0,7*
	13.08.2024	6,0	<1	150	16,3	2,6
Snitt sommer	5,0*	1,6*	141	13,6	3,4*	
2023						
Ulvesundet-Raudeberg, Ulves.1	01.12.2023	8,33	5,93	173	23,7	50,3
	03.01.2023	9,07	10,3	193	5,47	69,3
	03.02.2023	9,90	9,60	230	11,2	69,7
	23.02.2023	14,3	10,6	150	41,7	75,7
	Snitt vinter	10,4	9,11	187	20,5	66,3
	06.06.2023	5,33*	1,70	111	10,1	1,47
	19.06.2023	2,17*	1,67*	193	18,3	7,17*
	04.07.2023	5,80	<1,00	143	16,0	1,30
	21.07.2023	7,03	1,17*	157	10,8	3,03
	02.08.2023	4,73	1,07*	110	8,10	1,07*
	15.08.2023	10,9	1,23	136	15,7	2,30
Snitt sommer	5,99	1,31	142	13,2	2,72	
		I - Svært god	II - God	III - Moderat	IV - Dårlig	V - Svært dårlig

Det ble generelt observert lave nivåer av klorofyll a (målt som fluorescens) i vannsøylen ved stasjon Ulves.1 gjennom hele overvåkingsperioden både i 2024 og 2023, med enkelte unntak (Tabell 6). Det var en svak økning i fluorescensnivåer i slutten av mars begge årene, som kan indikere våroppblomstring av alger i denne perioden. Til forskjell fra 2024 ble det også observert forhøyet klorofyll-nivå på 10 meters dyp i august 2023. 90-persentilen for hele overvåkingsperioden var noe lavere i 2024 sammenlignet med 2023.



Tabell 6. Nivåer av klorofyll a målt som fluorescens ($\mu\text{g/l}$) ved bruk av CTD-sonde ved Ulves.1 i Ulvesundet-Raudeberg i 2024 (øverst) og 2023 (nederst). Tabellen viser standarddypene 1, 5 og 10 meter for hver av datoene, samt gjennomsnittet av 1, 5 og 10 m for hver dato og 90-persentilen av gjennomsnittsverdiene for hele perioden. Det mangler målinger fra 1. halvdel av mars 2024 og siste halvdel av juli 2023, disse er markert i grått. Tentativ klassifisering (skravert) for vanntype M3 for fysiske klorofyllprøver er benyttet som indikasjon på klorofyll-nivåer.

2024														90-persentil
Dyp (m)	07.02	19.02	Mars	25.03	16.04	08.05	05.06	18.06	03.07	16.07	01.08	03.09	01.10	
1	0,20	0,59		1,59	0,64	0,91	0,79	1,24	0,51	0,89	0,62	2,37	1,88	
5	0,25	0,65		4,12	2,11	1,62	1,04	2,38	0,79	1,30	1,02	0,84	1,49	
10	0,22	0,34		4,01	3,30	1,85	1,68	1,61	0,90	1,23	1,98	0,45	1,28	
Gjennomsnitt	0,22	0,53		3,24	2,02	1,46	1,17	1,74	0,73	1,14	1,21	1,22	1,55	1,99
2023														90-persentil
Dyp (m)	03.02	23.02	10.03	28.03	13.04	23.05	06.06	19.06	04.07	Juli	02.08	06.09	06.10	
1	0,24	0,42	1,78	2,39	1,45	0,40	0,88	0,21	1,07		1,12	1,10	4,46	
5	0,31	0,38	1,91	2,73	2,33	0,39	1,14	0,48	1,18		1,67	1,34	0,88	
10	0,18	0,35	0,77	2,4	2,14	0,43	1,38	0,58	2,09		7,01	1,15	0,53	
Gjennomsnitt	0,24	0,38	1,5	2,51	1,97	0,41	1,13	0,42	1,45		3,27	1,20	1,96	2,45
I – Svært god			II – God		III – Moderat			IV – Dårlig			V – Svært dårlig			

3.1.2.2. Ulvesundet-Måløy

I vannforekomsten Ulvesundet-Måløy er det gjennomført hydrografimålinger ved fem stasjoner (Måløy1, Måløy4, Måløy5, Måløy6 og Måløy7), samt vannprøvetaking og måling av klorofyll a ved én enkelt stasjon (Måløy1).

Hydrografi

Alle stasjonene i vannforekomsten Ulvesundet-Måløy hadde gode oksygenforhold ved de tre måletidspunktene i januar, april og september, både i 2024 og i 2023 (Tabell 7). Nivåene for oksygenmetning tilsvarte TK II-God ved Måløy1 og Måløy4 i september 2024, samme tilstandsklasse ble også observert for oksygenkonsentrasjon ved Måløy1 i september 2023, resterende målinger for oksygenmetning og oksygenkonsentrasjon tilsvarte TK I-Svært god.



Tabell 7. Salinitet (psu), temperatur (°C), oksygenmetning (%) og oksygenkonsentrasjon (ml O₂/l) målt i bunnvann (dypeste måling) ved stasjonene Måløy1, Måløy4, Måløy5, Måløy6 og Måløy7 i Ulvesundet-Måløy i januar, april og september 2024 (øverst) og 2023 (nederst). Tentativ klassifisering av oksygenmetning og oksygenkonsentrasjon er utført i henhold til klassifiseringsveilederen. Nærstasjoner er indikert med *, og skal ikke inngå i klassifisering av vannforekomsten.

Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
2024						
Måløy1	Januar	65	33,5	8,3	89,9	6,06
	April	64	33,1	6,1	90,5	8,92
	September	63	33,6	7,4	64,9	6,22
Måløy4	Januar	42	33,5	8,3	84,2	5,68
	April	43	33,0	6,0	91,0	9,00
	September	42	32,8	9,6	63,5	5,81
Måløy5*	Januar	26	33,4	7,9	91,7	6,27
	April	26	31,9	5,9	97,5	9,72
	September	27	31,8	13,4	79,9	6,80
Måløy6*	Januar	20	33,1	7,2	93,5	6,50
	April	19	32,3	6,0	98,0	9,77
	September	21	31,5	14,2	79,9	6,71
Måløy7	Januar	21	33,4	7,9	89,0	6,10
	April	23	31,4	5,9	102,9	10,31
	September	24	31,6	13,8	71,6	6,05
2023						
Måløy1	Januar	63	33,3	8,2	76,6	4,95
	April	63	33,9	7,5	82,8	5,48
	September	63	34,3	8,6	65,9	4,34
Måløy4	Januar	42	33,3	8,1	90,0	5,81
	April	42	33,8	7,5	82,5	5,47
	September	42	34,2	8,9	68,6	4,52
Måløy5*	Januar	25	33,2	8,1	82,6	5,34
	April	25	33,6	7,1	95,2	6,37
	September	25	32,1	14,0	86,5	5,17
Måløy6*	Januar	19	33,1	8,0	91,1	5,93
	April	19	33,6	7,1	91,7	6,15
	September	19	32,1	14,0	87,1	5,21
Måløy7	Januar	21	33,2	8,1	89,4	5,80
	April	21	33,6	7,2	90,4	6,05
	September	21	31,7	14,4	87,5	5,21
		I - Svært god	II - God	III - Moderat	IV - Dårlig	V - Svært dårlig

Næringsalter og klorofyll a

Ved stasjon Måløy1 viste målingene lite oppløste næringsalter i vannsøylen i prøvetaksperioden, med snittverdi for vinter og sommer tilsvarende TK I-Svært god både i 2024 og 2023 (Tabell 8). Med enkelte unntak der det ble observert næringsalkonsentrasjoner tilsvarende TK II-God, tilsvarte også alle enkeltmålinger TK I-Svært god begge årene.



Tabell 8. Konsentrasjon ($\mu\text{g/l}$) av næringssalter og ammonium i vannprøver ved stasjon Måløy1 i vannforekomst Ulvesundet-Måløy i desember 2023 – august 2024 (øverst) og desember 2022 – august 2023 (nederst). Enkeltverdiene for hver dato presentert i tabellen representerer snittverdier av prøver fra 0, 5 og 10 meters dyp. For verdier under LOQ er $\frac{1}{2}$ LOQ benyttet for utregning av snittkonsentrasjon, disse verdiene er markert med *. Ved målinger der samtlige verdier ved 0, 5 og 10 meter var under LOQ er den faktiske LOQ-verdien presentert og markert med <.

Vannforekomst, stasjon	Dato	Total fosfor	Fosfat	Total nitrogen	Ammonium	Nitritt+nitrat
2024						
Ulvesundet-Måløy, Måløy1	07.12.2023	10,2	7,7	190	7,1	40,7
	10.01.2024	14,3	9,7	190	7,6	51,3
	07.02.2024	14,3	11,7	170	6,6	64,7
	19.02.2024	14,0	10,7	160	5,5	50,0
	Snitt vinter	13,2	9,9	178	6,7	51,7
	05.06.2024	<2	<1	120	15,0	2,3
	18.06.2024	5,2	1,8*	153	7,3	4,4
	03.07.2024	5,3	<1	133	13,6	1,6
	16.07.2024	<2	0,9*	133	9,5	5,1
	01.08.2024	5,3	1,3*	65,0	13,4	<1
	13.08.2024	7,6	2,1*	160	22,3	3,2
	Snitt sommer	4,2*	1,2*	128	13,5	2,9*
	2023					
Ulvesundet-Måløy, Måløy1	01.12.2023	8,73	6,13	167	17,3	50,7
	03.01.2023	9,57	11,0	183	6,37	69,0
	03.02.2023	9,77	9,80	187	11,3	71,0
	23.02.2023	15,7	10,7	167	74,7	79,3
	Snitt vinter	10,9	9,41	176	27,4	67,5
	06.06.2023	6,73	2,47	107	16,3	4,6
	19.06.2023	2,07*	1,80*	193	18,0	9,20
	04.07.2023	8,80	5,50*	163	21,5	4,50
	21.07.2023	7,33	1,37	137	12,8	3,33
	02.08.2023	5,30	1,73*	143	8,53	4,37*
	15.08.2023	11,9	1,37*	163	34,3	2,37
	Snitt sommer	7,02	2,37	151	18,6	4,73
	I - Svært god	II - God	III - Moderat	IV - Dårlig	V - Svært dårlig	



Det ble observert lave nivåer av klorofyll a (målt som fluorescens) gjennom hele overvåkingsperioden både i 2024 og i 2023, med noe høyere verdier observert i mars begge årene, som kan indikere våroppblomstring av alger i denne perioden (Tabell 9). 90-persentilen for hele overvåkingsperioden var noe lavere i 2024 sammenlignet med 2023.

Tabell 9. Nivåer av klorofyll a målt som fluorescens ($\mu\text{g/l}$) ved bruk av CTD-sonde ved Måløy1 i Ulvesundet-Raudeberg i 2024 (øverst) og 2023 (nederst). Tabellen viser standarddypene 1, 5 og 10 meter for hver av datoene, samt gjennomsnittet av 1, 5 og 10 m for hver dato og 90-persentilen av gjennomsnittsverdiene for hele perioden. Det mangler målinger fra 1. halvdel av mars 2024 og siste halvdel av juli 2023, disse er markert i grått. Tentativ klassifisering (skravert) for vanntype M3 for fysiske klorofyllprøver er benyttet som indikasjon på klorofyll-nivåer.

2024														
Dyp (m)	07.02	19.02	Mars	25.03	16.04	08.05	05.06	18.06	03.07	16.07	01.08	03.09	01.10	
1	0,23	0,65		2,38	0,97	1,15	0,76	1,68	0,90	0,78	1,39	1,95	1,77	90-persentil
5	0,30	0,60		4,88	2,33	1,79	1,61	1,99	0,89	1,07	1,99	0,71	1,73	
10	0,25	0,35		4,72	2,57	2,12	2,00	1,33	0,89	1,25	2,33	0,28	1,23	
Gjennomsnitt	0,26	0,53		3,99	1,96	1,69	1,46	1,67	0,89	1,03	1,90	0,98	1,58	1,95
2023														
Dyp (m)	03.02	23.02	10.03	28.03	13.04	23.05	06.06	19.06	04.07	Juli	02.08	06.09	06.10	
1	0,23	0,45	2,43	1,95	1,13	0,48	-	0,32	1,06		0,35	1,48	2,49	90-persentil
5	0,30	0,38	5,77	2,56	1,88	0,80	1,04	0,64	1,47		0,62	1,40	0,56	
10	0,32	0,28	0,60	2,28	2,26	1,09	0,77	0,77	2,34		1,13	1,05	0,44	
Gjennomsnitt	0,28	0,37	2,93	2,26	1,76	0,79	0,91	0,58	1,62		0,70	1,31	1,16	2,21
I – Svært god			II – God			III – Moderat			IV – Dårlig			V – Svært dårlig		

3.1.2.3. Vågsfjorden

I vannforekomsten Vågsfjorden er det gjennomført hydrografimålinger ved tre stasjoner (Vågsfj.1, Vågsfj.2 og Vågsv.2), samt vannprøvetaking og måling av klorofyll a ved én enkelt stasjon (Vågsfj.1).

Hydrografi

Alle stasjonene i vannforekomsten Vågsfjorden hadde svært gode oksygenforhold (TK I) ved samtlige måletidspunkt i januar, april og september både i 2024 og 2023 (Tabell 10).



Tabell 10. Salinitet (psu), temperatur (°C), oksygenmetning (%) og oksygenkonsentrasjon (ml O₂/l) målt i bunnvann (dypeste måling) ved stasjonene Vågsfj.1, Vågsfj.2 og Vågsv.2 i Vågsfjorden i januar, april og september 2024 (øverst) og 2023 (nederst). Tentativ klassifisering av oksygenmetning og oksygenkonsentrasjon er utført i henhold til klassifiseringsveilederen. Nærstasjoner er indikert med *, og skal ikke inngå i klassifisering av vannforekomsten.

Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)					
2024											
Vågsfj.1	Januar	315	34,7	8,1	80,9	5,44					
	April	311	34,5	7,8	82,2	7,74					
	September	310	34,6	7,6	83,9	7,97					
Vågsfj.2*	Januar	22	32,6	5,8	96,1	6,91					
	April	21	31,4	5,8	104,5	10,50					
	September	24	31,3	15,0	90,0	7,44					
Vågsv.2*	Januar	33	33,0	6,2	96,7	6,87					
	April	21	31,2	5,8	104,9	10,56					
	September	24	31,2	15,1	89,9	7,46					
Mo2023											
Vågsfj.1	Januar	322	34,7	7,9	79,8	5,16					
	April	322	34,6	8,0	83,3	5,45					
	September	322	34,7	8,0	80,2	5,36					
Vågsfj.2*	Januar	21	32,8	7,4	93,7	6,19					
	April	21	33,4	6,8	91,1	6,17					
	September	21	31,9	14,7	94,4	5,58					
Vågsv.2*	Januar	32	33,1	7,3	94,1	6,22					
	April	32	33,3	6,7	99,7	6,78					
	September	32	32,2	14,4	95,3	5,65					
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 20%;">I - Svært god</td> <td style="width: 20%;">II - God</td> <td style="width: 20%;">III – Moderat</td> <td style="width: 20%;">IV – Dårlig</td> <td style="width: 20%;">V – Svært dårlig</td> </tr> </table>							I - Svært god	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig	V – Svært dårlig
I - Svært god	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig	V – Svært dårlig							

Næringsalter og klorofyll a

Ved stasjon Vågsfj.1 viste målingene stort sett lite oppløste næringsalter i vannsøylen i prøvetaksperioden både i 2024 og 2023. Alle enkeltmålinger samt snittverdier for vinter og sommer tilsvarte TK I-Svært god i 2024 (Tabell 11). I 2023 tilsvarte også de fleste enkeltmålingene TK I-Svært god, med enkelte unntak. Konsentrasjonen av nitritt+nitrat tilsvarte TK III-Moderat 23.februar og TK II-God øvrige målinger i vinterperioden, snittverdien for vinterperioden tilsvarte TK II-God. Snittverdiene for øvrige parametere tilsvarte TK I-Svært god i vinterperioden. I sommerperioden 2023 ble det observert noe høyere konsentrasjoner av flere næringsalter 19.juni (tilsvarende TK II-God) og forhøyet nitrogenkonsentrasjon 2.august (TK III-Moderat). Gjennomsnittet for sommer tilsvarte likevel TK I-Svært god for alle parametere også i 2023.



Tabell 11. Konsentrasjon ($\mu\text{g/l}$) av næringssalter og ammonium i vannprøver ved stasjon Vågsfj.1 i vannforekomst Vågsfjorden ved Måløy i desember 2023 – august 2024 (øverst) og desember 2022 – august 2023 (nederst). Enkeltverdiene for hver dato presentert i tabellen representerer snittverdier av prøver fra 0, 5 og 10 meters dyp. For verdier under LOQ er $\frac{1}{2}$ LOQ benyttet for utregning av snittkonsentrasjon, disse verdiene er markert med *. Ved målinger der samtlige verdier ved 0, 5 og 10 meter var under LOQ er den faktiske LOQ-verdien presentert og markert med <.

Vannforekomst, stasjon	Dato	Total fosfor	Fosfat	Total nitrogen	Ammonium	Nitritt+nitrat					
2024											
Vågsfjorden, Vågsfj.1	07.12.2023	9,8	7,4	190	9,1	39,3					
	10.01.2024	14,0	9,6	197	7,3	48,0					
	07.02.2024	14,7	11,0	180	5,2	65,7					
	19.02.2024	14,0	9,4	143	4,4	49,7					
	Snitt vinter	13,1	9,3	178	6,5	50,7					
	05.06.2024	<2	<1	130	12	2,3					
	18.06.2024	4,6	1,1*	147	7,2	3,4					
	03.07.2024	6,7	1,1	133	11,8	1,5*					
	16.07.2024	<2	<1	157	6,1	3,0					
	01.08.2024	5,1	1,2*	74,0	12,0	<1					
	13.08.2024	6,5	<1	157	14,3	2,4					
	Snitt sommer	8,2*	0,8*	153	8,7	2,2*					
	2023										
Vågsfjorden, Vågsfj.1	01.12.2022	7,33	4,80	187	19,3	49,7					
	03.01.2023	7,73	9,07	190	4,37	67,7					
	03.02.2023	9,67	9,50	177	14,3	71,0					
	23.02.2023	14,7	9,27	180	7,97	81,3					
	Snitt vinter	9,85	8,16	183	11,5	67,4					
	06.06.2023	5,73*	2,53*	85,7	9,87	5,07					
	19.06.2023	6,27	4,63*	277	37,3	15,0					
	04.07.2023	5,63	0,87*	153	16,4	3,90					
	21.07.2023	7,20	1,27*	147	10,8	2,93					
	02.08.2023	4,83	<1,0	387	7,93	1,23*					
	15.08.2023	8,57	1,93*	160	18,3	6,50					
	Snitt sommer	6,37	2,04	202	16,8	5,78					
	<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 16.6%; background-color: #0070C0; color: white;">I - Svært god</td> <td style="width: 16.6%; background-color: #00B050; color: white;">II - God</td> <td style="width: 16.6%; background-color: #FFD700; color: black;">III – Moderat</td> <td style="width: 16.6%; background-color: #FF8C00; color: white;">IV – Dårlig</td> <td style="width: 16.6%; background-color: #FF0000; color: white;">V – Svært dårlig</td> </tr> </table>							I - Svært god	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig
I - Svært god	II - God	III – Moderat	IV – Dårlig	V – Svært dårlig							

Det ble generelt observert lave nivåer av klorofyll a (målt som fluorescens) ved stasjon Vågsfj.1 gjennom hele måleperioden både i 2024 og i 2023, med unntak av noe forhøyede verdier observert i mars begge årene, som kan indikere en pågående våroppblomstring av alger i denne perioden begge årene (Tabell 12). 90-persentilen for hele overvåkingsperioden var noe lavere i 2024 sammenlignet med 2023.



Tabell 12. Nivåer av klorofyll a målt som fluorescens ($\mu\text{g/l}$) ved bruk av CTD-sonde ved Vågsfj.1 i Vågsfjorden i 2024 (øverst) og 2023 (nederst). Tabellen viser standarddydene 1, 5 og 10 meter for hver av datoene, samt gjennomsnittet av 1, 5 og 10 m for hver dato og 90-persentilen av gjennomsnittsverdiene for hele perioden. Enkelte målinger mangler på grunn av feil ved prøvetaking (markert med -). Det mangler målinger fra 1. halvdel av mars 2024 og siste halvdel av juli 2023, disse er markert i grått. Tentativ klassifisering (skravert) for vanntype M3 for fysiske klorofyllprøver er benyttet som indikasjon på klorofyll-nivåer.

		2024												
Dyp (m)	07.02	19.02	Mars	25.03	16.04	08.05	05.06	18.06	03.07	16.07	01.08	03.09	01.10	
1	0,24	0,70		1,56	0,60	0,95	0,98	1,37	0,65	-	0,90	2,01	2,39	90-persentil
5	0,33	0,69		5,05	1,91	2,03	1,70	1,32	0,72	1,27	2,00	1,19	1,83	
10	0,36	0,65		5,00	3,00	1,83	2,16	0,95	0,68	1,68	1,95	0,28	0,95	
Gjennomsnitt	0,31	0,68		3,87	1,84	1,60	1,61	1,21	0,68	1,48	1,62	1,16	1,72	1,83
		2023												
Dyp (m)	03.02	23.02	10.03	28.03	13.04	23.05	06.06	19.06	04.07	Juli	02.08	06.09	06.10	
1	0,27	0,59	2,27	1,74	0,8	0,35	0,46	0,31	-		0,19	1,76	3,13	90-persentil
5	0,41	0,48	4,01	2,03	1,20	0,47	0,85	0,53	1,38		0,47	1,39	1,46	
10	0,38	0,45	0,70	3,63	1,42	1,01	0,82	0,77	1,41		0,63	1,20	0,34	
Gjennomsnitt	0,35	0,51	2,33	2,47	1,14	0,61	0,71	0,54	1,40		0,43	1,45	1,64	2,26
I – Svært god			II – God			III – Moderat			IV – Dårlig			V – Svært dårlig		

3.1.2.4. Skavøypollen

I Skavøypollen ble det kun utført hydrografiundersøkelser til bunn ved en stasjon (Losb.2), ingen undersøkelser av næringssalter eller klorofyll a. Ved denne stasjonen ble det observert reduserte oksygenforhold, med nivåer tilsvarende TK V-Svært dårlig i januar og september begge årene (Tabell 13). I april var det i 2024 observert oksygenmetning tilsvarende TK IV-Dårlig og oksygenkonsentrasjon tilsvarende TK III-Moderat, begge verdiene tilsvarte TK I-Svært god i samme periode i 2023. I åpningen av Skavøypollen ut mot Vågsfjorden ligger en øy, og på hver side av denne er det grunne sund. Dette kan føre til dårlig utskiftning av vann i Skavøypollen, som kan være en mulig forklaring til varierende og tidvis dårlige oksygenforhold ved stasjon Losb.2.

Tabell 13. Salinitet (psu), temperatur ($^{\circ}\text{C}$), oksygenmetning (%) og oksygenkonsentrasjon ($\text{ml O}_2/\text{l}$) målt i bunnvann (dypeste måling) ved stasjon Losb.2 i Skavøypollen i januar, april og september 2024 (øverst) og 2023 (nederst). Tentativ klassifisering av oksygenmetning og oksygenkonsentrasjon er utført i henhold til klassifiseringsveilederen.

Stasjon	Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur ($^{\circ}\text{C}$)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon ($\text{ml O}_2/\text{l}$)			
2024									
Losb.2	Januar	53	33,7	8,3	0,61	0,04			
	April	53	33,2	7,1	27,3	2,64			
	September	53	33,1	7,0	0,48	0,05			
2023									
Losb.2	Januar	50	34,1	8,6	0,51	0,03			
	April	50	33,6	8,0	70,4	4,63			
	September	50	33,8	8,2	8,37	0,57			
I - Svært god		II - God		III - Moderat		IV - Dårlig		V - Svært dårlig	



4. OPPSUMMERING

Denne rapporten omhandler en resipientundersøkelse av området rundt Måløy, som omfatter vannforekomstene Ulvesundet-Raudeberg, Ulvesundet-Måløy, Vågsfjorden og Skavøypollen. Det er gjennomført vannprøvetaking med analyse av næringsalter, hydrografimålinger og siktedyp samt fluorescensmålinger som en indikasjon på nivåer av klorofyll a, som er andre året disse parameterne blir undersøkt i forbindelse med overvåkingsprogrammet ved Måløy.

4.1 Vannprøvetaking

Siktedyp tatt i prøvetaksperioden juni-august tilsvarte enten TK I-Svært god eller TK II-God ved samtlige stasjoner, med unntak av 13.august ved Vågsfj.1 som tilsvarte TK III-Moderat. Salinitet og temperatur viste lite variasjon mellom stasjonene ved ulike prøvetidspunkt, og hadde ingen avvik fra forventede nivåer. I vannforekomstene Ulvesundet-Raudeberg, Ulvesundet-Måløy og Vågsfjorden var det generelt gode oksygenforhold ved bunn, der både oksygenmetning og oksygenkonsentrasjon tilsvarte TK I-Svært god eller TK II-God ved alle stasjoner samtlige prøvetidspunkt. For vannforekomsten Skavøypollen tilsvarte målingene for januar og september TK V-Svært dårlig, med noe høyere oksygenforhold (metning tilsvarende TK IV-Dårlig og konsentrasjon tilsvarende TK III-Moderat) i april. Topografien i området ved denne stasjonen kan medføre dårlig vannutsiftning, som igjen kan påvirke oksygenforholdene. Alle næringssaltkonsentrasjoner tilsvarte TK I-Svært god eller TK II-God ved alle tre undersøkte stasjoner gjennom hele måleperioden. Resultatene fra årets undersøkelse samsvarer i stor grad med resultatene fra første del av overvåkingen ved Måløy gjennomført i 2023. Nivåene av klorofyll a (målt som fluorescens) viste lite variasjon mellom stasjonene ved ulike prøvetidspunkt, og det ble generelt observert lave nivåer, med enkelte forhøyede fluorescensverdier observert ved målingene i mars, som kan indikere en mulig våroppblomstring av alger i denne perioden. En oppblomstring av fotosyntetiserende alger og derav økt konsentrasjon av klorofyll a er en naturlig prosess i norske fjorder, og settes i gang av økt mengde sollys på våren. Disse resultatene gir en god indikasjon på variasjonen av klorofyll a i vannsøylen gjennom overvåkingsperioden, men kan ikke inngå i klassifisering av vannforekomstene ved Måløy.

4.2 Klassifisering av kjemisk og økologisk tilstand i vannforekomsten

Klassifisering presentert i denne rapporten er angitt som et supplement. For parametere som oksygen, siktedyp, og næringsalter kreves resultater fra målinger over tre sammenhengende år for fullverdig klassifisering av vannforekomster etter kravene i vannforskriften (Vannportalen, 2025). Data vil likevel bli lastet opp til Vannmiljø og brukt til klassifisering av vannforekomster etter hvert år, men denne klassifiseringen er som nevnt fullverdig etter at undersøkelsen i Måløy er ferdigstilt i 2025. Som nevnt inngår ikke klorofyll-målingene i klassifisering. I tillegg er det enkelte stasjoner (nærstasjoner) som ikke inngår i klassifisering av de ulike vannforekomstene. Det er miljømyndighetenes ansvar å gjennomføre den faktiske klassifiseringen av vannforekomstene.



5. REFERANSER

SAM e-Rapport 14-2014. (2014). *Marinbiologisk problemkartlegging i vassområdet Nordfjord i 2013.*

STIM Rapport 27-2024. (2024). *Miljøovervåkning ved Måløy og omkringliggende vannforekomster 2023.* www.stim.no/tjenester/miljotjenester

Vannportalen. (2025). *Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann.* <https://www.vannportalen.no/veiledere/klassifiseringsveileder/>



6. VEDLEGG

Vedlegg 1 - Hydrografimålinger

Vedlegg 1 – Tabell 1. Hydrografimålinger ved stasjon Ulves.1 i vannforekomst Ulvesundet-Raudeberg gjennomført i januar, april og september 2024. Tabellen fortsetter på neste side. Standarddyp og dypeste måling (gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,5	5,7	96,5	6,93
	2	32,5	5,8	96,3	6,90
	3	32,5	5,9	96,2	6,88
	5	32,6	6,0	96,1	6,85
	7	32,7	6,1	95,9	6,82
	10	32,7	5,9	95,7	6,82
	15	32,9	6,2	95,5	6,76
	20	32,9	6,2	95,4	6,75
	25	33,0	6,4	95,4	6,72
	30	33,2	7,3	94,9	6,53
	40	33,4	8,0	93,3	6,31
	50	33,5	8,1	92,5	6,24
	60	33,5	8,3	91,2	6,13
	70	33,6	8,4	89,8	6,02
80	33,6	8,5	87,8	5,87	
	83,8	33,7	8,5	85,9	5,74
April	1	30,7	6,0	111,2	11,06
	2	30,8	5,9	112,4	11,2
	3	30,7	5,9	113,3	11,31
	5	30,8	5,8	114,1	11,4
	7	30,8	5,8	115,3	11,52
	10	30,8	5,9	116,7	11,66
	15	30,9	5,8	113,9	11,38
	20	31,0	5,8	113,5	11,34
	25	31,3	5,8	109,6	10,91
	30	32,4	6,0	102,2	10,08
	40	33,0	6,0	94,4	9,26
	50	33,1	6,1	92,5	9,04
	60	33,1	6,1	91,7	8,96
	70	33,2	6,2	90,6	8,83
80	33,2	6,2	88,4	8,61	
	83,4	33,2	6,3	87,7	8,54
September	1	18,6	14,8	99,3	8,85
	2	21,4	15,0	98,2	8,58
	3	26,3	15,2	96,3	8,13
	5	29,1	15,2	92,0	7,64
	7	29,5	15,2	91,0	7,54
	10	30,0	15,2	89,4	7,38
	15	30,9	14,9	87,2	7,19
	20	31,5	14,5	87,7	7,27



Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
	25	31,7	14,1	87,3	7,27
	30	32,0	13,7	86,4	7,25
	40	32,9	9,4	74,9	6,85
	50	33,6	7,5	71,2	6,76
	60	33,7	7,4	70,2	6,67
	70	33,7	7,4	66,1	6,29
	80	33,8	7,4	58,0	5,51
	83,2	33,8	7,4	56,8	5,40

Vedlegg 1 – Tabell 2. Hydrografimålinger ved stasjon Ulves.2 i vannforekomst Ulvesundet-Raudeberg gjennomført i januar, april og september 2024. Tabellen fortsetter på neste side. Standarddyp og dypeste måling (gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,5	5,7	96,0	6,89
	2	32,5	5,8	95,9	6,88
	3	32,5	5,8	95,8	6,86
	5	32,5	5,9	95,8	6,85
	7	32,6	5,9	95,8	6,85
	10	32,8	6,1	95,6	6,79
	15	33,0	6,6	95,0	6,66
	20	33,2	7,0	94,7	6,57
	25	33,3	7,5	94,5	6,48
	30	33,4	7,7	93,8	6,39
	40	33,4	8,1	92,8	6,28
	50	33,5	8,2	92,2	6,22
	60	33,5	8,2	91,9	6,19
	70	33,5	8,2	91,4	6,15
80	33,6	8,3	90,6	6,09	
	83,8	33,6	8,3	88,7	5,96
April	1	30,5	6,0	112,8	11,26
	2	30,6	6,0	113,5	11,34
	3	30,7	5,9	113,5	11,35
	5	30,7	5,9	114,6	11,45
	7	30,8	5,9	112,6	11,25
	10	30,8	5,8	111,4	11,14
	15	30,9	5,8	108,7	10,88
	20	31,1	5,8	106,9	10,69
	25	31,5	5,9	104,9	10,44
	30	32,4	6,0	100,5	9,92
	40	32,8	6,0	96,1	9,45
	50	33,1	6,1	92,3	9,04
	60	33,1	6,1	92,3	9,04
	70	33,1	6,1	91,8	8,98
80	33,2	6,1	89,8	8,78	
	83,5	33,2	6,1	89,4	8,74
September	1	18,9	14,8	99,5	8,89
	2	22,5	15,0	96,4	8,38



Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
	3	26,6	15,2	93,9	7,94
	5	28,3	15,2	93,2	7,80
	7	29,0	15,2	91,0	7,57
	10	29,8	15,3	88,9	7,35
	15	30,6	15,1	85,8	7,08
	20	31,4	14,6	87,4	7,26
	25	31,7	14,1	87,5	7,32
	30	32,0	13,8	86,9	7,31
	40	33,1	8,9	73,4	6,80
	50	33,6	7,5	70,7	6,74
	60	33,6	7,5	70,2	6,70
	70	33,6	7,4	69,7	6,66
	80	33,6	7,4	66,6	6,36
	83,6	33,6	7,4	63,1	6,03

Vedlegg 1 – Tabell 3. Hydrografimålinger ved stasjon Raudeb.1 i vannforekomst Ulvesundet-Raudeberg gjennomført i januar, april og september 2024. Tabellen fortsetter på neste side. Standarddyp og dypeste måling (gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,5	5,8	101,2	7,32
	2	32,5	5,8	99,8	7,22
	3	32,6	5,8	99,1	7,17
	5	32,6	5,8	98,6	7,12
	7	32,6	5,9	97,7	7,05
	10	32,8	6,1	97,2	6,97
	15	32,9	6,1	97,2	6,96
	20	32,9	6,3	97,1	6,92
	25	33,0	6,7	95,6	6,74
		25,0	33,1	6,7	95,6
April	1	30,7	5,8	120,8	12,22
	2	30,8	5,8	119,1	12,07
	3	30,7	5,8	118,6	12,01
	5	30,8	5,8	118,8	12,03
	7	30,8	5,8	118,1	11,95
	10	30,8	5,9	117,5	11,85
	15	30,9	5,9	114,3	11,54
	20	31,1	5,8	108,1	10,91
	25	31,4	5,9	107,7	10,84
	30	32,4	6,0	102,8	10,26
	40	32,9	6,0	96,2	9,55
	49,7	33,1	6,1	92,8	9,18
September	1	18,8	14,9	102,4	9,17
	2	22,2	15,2	102,7	8,92
	3	24,4	15,3	102,5	8,78
	5	28,3	15,2	94,6	7,94
	7	29,3	15,1	92,9	7,75
	10	30,0	15,2	89,6	7,44



Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
	15	30,9	14,9	87,7	7,28
	20	31,4	14,5	88,2	7,36
	25	31,8	14,1	87,8	7,37
	30	31,9	14,0	87,4	7,35
	40	33,1	9,1	74,4	6,88
	50	33,6	7,5	71,2	6,80
	52,3	33,6	7,5	70,2	6,71

Vedlegg 1 – Tabell 4. Hydrografimålinger ved stasjon Måløy1 i vannforekomst Ulvesundet-Måløy gjennomført i januar, april og september 2024. Tabellen fortsetter på de neste sidene. Standarddyp og dypeste måling (gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,4	5,6	97,6	7,06
	2	32,4	5,6	97,5	7,05
	3	32,4	5,6	97,3	7,03
	5	32,4	5,6	97,6	7,06
	7	32,4	5,6	97,6	7,05
	10	32,5	5,8	97,8	7,03
	15	32,9	6,5	97,0	6,84
	20	33,0	6,8	96,3	6,73
	25	33,2	7,3	95,0	6,56
	30	33,3	7,7	93,6	6,40
	40	33,5	8,3	90,9	6,13
	50	33,5	8,3	90,6	6,11
	60	33,5	8,3	90,5	6,10
	65,0	33,5	8,3	89,9	6,06
April	1	30,6	6,0	112,6	11,29
	2	30,7	5,9	112,4	11,28
	3	30,7	5,9	112,0	11,25
	5	30,7	5,9	111,6	11,21
	7	30,8	5,9	111,4	11,19
	10	30,8	5,9	110,5	11,1
	15	30,9	5,8	108,5	10,9
	20	31,0	5,8	107,0	10,74
	25	31,7	5,9	103,1	10,29
	30	32,4	6,0	99,9	9,91
	40	32,9	6,0	94,6	9,36
	50	33,1	6,0	91,9	9,06
	60	33,1	6,1	91,5	9,01
	64,3	33,1	6,1	90,5	8,92
September	1	17,4	14,7	100,2	9,06
	2	18,1	14,8	99,8	8,98
	3	19,0	14,8	99,3	8,87
	5	27,5	15,4	92,6	7,77
	7	29,4	15,4	90,1	7,47
	10	30,1	15,3	88,5	7,33
	15	30,8	15,0	87,2	7,23



Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
	20	31,1	14,7	86,0	7,16
	25	31,7	13,8	84,2	7,11
	30	32,0	12,8	81,6	7,02
	40	32,9	9,6	70,7	6,48
	50	33,6	7,5	68,6	6,55
	60	33,6	7,4	66,5	6,37
	62,8	33,6	7,4	64,9	6,22

Vedlegg 1 – Tabell 5. Hydrografimålinger ved stasjon Måløy4 i vannforekomst Ulvesundet-Måløy gjennomført i januar, april og september 2024. Standarddyp og dypeste måling (gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,1	5,4	97,6	7,11
	2	32,3	5,5	96,7	7,02
	3	32,4	5,7	96,2	6,96
	5	32,4	5,7	95,9	6,93
	7	32,4	5,7	96,0	6,94
	10	32,5	5,9	95,7	6,88
	15	32,8	6,5	94,9	6,70
	20	33,1	6,9	95,0	6,65
	25	33,3	7,4	94,3	6,51
	30	33,4	7,9	92,6	6,31
	40	33,5	8,3	89,9	6,08
	42,3	33,5	8,3	84,2	5,68
April	1	30,5	6,0	110,9	11,14
	2	30,6	6,0	112,1	11,27
	3	30,6	5,9	113,2	11,39
	5	30,6	5,9	114,3	11,51
	7	30,6	5,9	115,5	11,63
	10	30,7	5,9	114,8	11,56
	15	30,9	5,8	112,0	11,27
	20	31,2	5,9	108,1	10,85
	25	31,7	5,9	104,0	10,40
	30	32,3	6,0	100,5	9,98
	40	32,9	6,0	93,2	9,22
	43,2	33,0	6,0	91,0	9,00
September	1	15,8	14,6	101,5	9,28
	2	17,7	14,8	100,4	9,04
	3	20,5	14,9	98,0	8,65
	5	25,3	15,2	93,6	7,99
	7	29,4	15,3	89,3	7,40
	10	30,0	15,3	87,3	7,22
	15	30,6	15,1	86,0	7,11
	20	31,5	14,2	84,2	7,05
	25	31,7	13,7	82,9	7,01
	30	31,9	13,4	83,9	7,12
	40	32,7	10,1	66,8	6,06



Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
	42,3	32,8	9,6	63,5	5,81

Vedlegg 1 – Tabell 6. Hydrografimålinger ved stasjon Måløy5 i vannforekomst Ulvesundet-Måløy gjennomført i januar, april og september 2024. Standarddyp og dypeste måling (gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,4	5,6	96,6	7,01
	2	32,4	5,6	96,4	6,99
	3	32,4	5,6	96,2	6,97
	5	32,4	5,7	96,2	6,97
	7	32,4	5,7	96,1	6,95
	10	32,5	5,9	95,9	6,91
	15	32,9	6,6	94,9	6,71
	20	33,3	7,5	93,2	6,43
	25	33,4	7,9	91,7	6,27
	26,2	33,4	7,9	91,7	6,27
April	1	30,6	6,1	112,4	11,26
	2	30,6	6,1	112,5	11,28
	3	30,6	6,1	112,8	11,31
	5	30,7	6,0	113,1	11,36
	7	30,7	5,9	111,6	11,22
	10	30,8	5,9	110,9	11,16
	15	30,9	5,9	110,2	11,09
	20	31,1	5,9	106,7	10,72
	25	31,7	5,9	101,9	10,18
	26,3	31,9	5,9	97,5	9,72
September	1	18,1	15,1	99,8	8,93
	2	20,9	15,2	95,6	8,40
	3	24,7	15,2	93,1	7,99
	5	27,5	15,3	88,0	7,40
	7	29,2	15,4	85,6	7,12
	10	30,2	15,3	84,6	7,00
	15	30,6	15,1	83,3	6,89
	20	31,2	14,6	81,5	6,79
	25	31,7	13,7	78,9	6,68
	26,6	31,8	13,4	79,9	6,80



Vedlegg 1 – Tabell 7. Hydrografimålinger ved stasjon Måløy6 i vannforekomst Ulvesundet-Måløy gjennomført i januar, april og september 2024. Standarddyp og dypeste måling (gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,4	5,6	95,4	6,91
	2	32,4	5,6	95,5	6,91
	3	32,4	5,7	95,6	6,91
	5	32,5	6,0	95,6	6,86
	7	32,6	6,0	95,3	6,84
	10	32,6	6,2	95,5	6,82
	15	32,8	6,6	94,8	6,70
	20	33,1	7,2	93,7	6,52
	20,1	33,1	7,2	93,5	6,50
April	1	30,6	6,0	112,4	11,32
	2	30,7	6,0	112,7	11,35
	3	30,7	6,0	113,1	11,40
	5	30,7	5,9	113,3	11,43
	7	30,7	5,9	113,2	11,42
	10	30,8	5,9	110,7	11,18
	15	30,9	5,8	107,5	10,85
		19,0	32,3	6,0	98,0
September	1	19,5	14,9	98,5	8,78
	2	20,0	14,9	97,9	8,69
	3	20,8	15,0	96,5	8,51
	5	25,1	15,2	89,5	7,66
	7	29,2	15,3	87,5	7,29
	10	30,0	15,3	86,7	7,18
	15	30,6	15,1	83,9	6,95
	20	31,4	14,3	79,7	6,68
	21,0	31,5	14,2	79,9	6,71



Vedlegg 1 – Tabell 8. Hydrografimålinger ved stasjon Måløy7 i vannforekomst Ulvesundet-Måløy gjennomført i januar, april og september 2024. Standarddyp og dypeste måling (gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,3	5,3	95,1	6,96
	2	32,4	5,4	95,1	6,95
	3	32,4	5,5	95,3	6,94
	5	32,4	5,7	95,9	6,95
	7	32,5	5,8	96,0	6,94
	10	32,6	6,0	95,8	6,89
	15	32,8	6,5	94,6	6,72
	20	33,3	7,7	90,2	6,21
		21,1	33,4	7,9	89,0
April	1	30,7	6,2	112,2	11,23
	2	30,7	6,1	112,8	11,29
	3	30,6	6,1	113,1	11,33
	5	30,7	6,0	113,6	11,41
	7	30,7	6,0	113,5	11,40
	10	30,8	5,9	112,8	11,34
	15	30,9	5,8	109,5	11,03
	20	31,1	5,8	106,9	10,75
		23,3	31,4	5,9	102,9
September	1	18,0	14,9	98,9	8,90
	2	19,9	15,1	96,6	8,55
	3	22,8	15,1	93,4	8,12
	5	27,6	15,3	87,3	7,34
	7	29,0	15,3	84,4	7,04
	10	30,1	15,3	79,7	6,61
	15	30,6	15,1	82,1	6,80
	20	31,3	14,4	78,1	6,54
		23,9	31,6	13,8	71,6

Vedlegg 1 – Tabell 9. Hydrografimålinger ved stasjon Vågsfj.1 i vannforekomst Vågsfjord gjennomført i januar, april og september 2024. Tabellen går over flere sider. Standarddyp og dypeste måling (markert i gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	30,5	5,2	100,0	7,40
	2	32,2	5,4	96,6	7,03
	3	32,3	5,4	96,5	7,01
	5	32,3	5,5	96,4	7,00
	7	32,3	5,5	96,3	6,98
	10	32,4	5,6	96,2	6,95
	15	32,6	5,7	96,7	6,97
	20	32,6	5,8	96,7	6,96
	25	32,7	5,8	97,1	6,97
	30	32,9	6,0	97,1	6,94
	40	33,1	6,5	96,6	6,81
	50	33,3	6,7	96,5	6,77



	60	33,4	7,0	96,0	6,68
	70	33,8	7,8	93,9	6,39
	80	33,9	8,2	93,1	6,29
	90	34,0	8,3	92,1	6,19
	100	34,2	8,4	90,7	6,07
	125	34,4	8,6	86,9	5,80
	150	34,5	8,6	83,0	5,54
	175	34,6	8,4	81,7	5,46
	200	34,6	8,3	81,6	5,46
	225	34,6	8,3	81,5	5,46
	250	34,6	8,2	81,1	5,45
	275	34,7	8,2	81,0	5,44
	300	34,7	8,2	81,0	5,44
	314,8	34,7	8,1	80,9	5,44
April	1	30,6	6,2	112,5	11,27
	2	30,6	6,1	112,2	11,28
	3	30,6	6,0	112,3	11,31
	5	30,6	5,9	110,3	11,13
	7	30,7	5,9	108,1	10,91
	10	30,8	5,9	108,2	10,92
	15	30,9	5,9	107,4	10,83
	20	31,0	5,8	106,3	10,72
	25	31,2	5,8	105,1	10,59
	30	31,6	5,8	103,6	10,40
	40	32,1	6,0	101,5	10,12
	50	32,9	6,7	96,8	9,44
	60	33,3	7,5	92,4	8,83
	70	33,6	8,0	89,8	8,46
	80	33,8	8,0	89,2	8,40
	90	33,9	8,0	88,8	8,37
	100	34,0	7,8	88,9	8,40
	125	34,1	7,7	87,3	8,26
	150	34,2	7,7	86,3	8,16
	175	34,3	7,6	87,4	8,28
	200	34,4	7,5	87,9	8,34
	225	34,4	7,6	86,7	8,21
	250	34,5	7,7	84,8	8,00
	275	34,5	7,8	83,8	7,90
	300	34,5	7,8	83,1	7,83
	310,5	34,5	7,8	82,2	7,74
September	1	15,3	14,5	101,7	9,37
	2	16,0	14,6	101,3	9,29
	3	16,9	14,7	101,0	9,19
	5	22,8	15,2	97,5	8,47
	7	27,9	15,5	93,0	7,78
	10	30,1	15,5	90,5	7,46
	15	30,6	15,4	90,1	7,43
	20	31,1	15,1	90,3	7,46



25	31,2	15,1	90,4	7,48
30	31,4	15,0	90,8	7,51
40	32,0	14,9	91,8	7,58
50	32,4	14,8	92,1	7,60
60	32,8	14,5	91,7	7,59
70	33,2	14,0	91,0	7,59
80	33,5	12,7	89,2	7,62
90	34,1	9,7	86,0	7,80
100	34,2	9,2	85,2	7,82
125	34,4	8,4	84,5	7,89
150	34,5	8,0	84,2	7,92
175	34,5	7,8	83,0	7,84
200	34,5	7,7	82,4	7,80
225	34,6	7,6	84,7	8,04
250	34,6	7,6	84,9	8,06
275	34,6	7,6	85,5	8,12
300	34,6	7,6	85,5	8,12
310,3	34,6	7,6	83,9	7,97



Vedlegg 1 – Tabell 10. Hydrografimålinger ved stasjon Vågsfj.2 i vannforekomst Vågsfjord gjennomført i januar, april og september 2024. Standarddyp og dypeste måling (markert i gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,2	5,2	96,9	7,10
	2	32,1	5,2	96,7	7,09
	3	32,2	5,2	96,6	7,08
	5	32,2	5,2	96,6	7,08
	7	32,2	5,2	96,6	7,07
	10	32,2	5,2	96,4	7,05
	15	32,2	5,3	96,1	7,01
	20	32,3	5,4	96,1	7,00
	22,0	32,6	5,8	96,1	6,91
April	1	30,2	6,3	112,5	11,28
	2	30,2	6,3	112,9	11,32
	3	30,2	6,3	112,9	11,32
	5	30,2	6,2	112,7	11,32
	7	30,6	6,0	112,9	11,37
	10	30,7	6,0	111,5	11,23
	15	31,0	5,9	107,3	10,80
	20	31,3	5,8	105,0	10,56
	20,8	31,4	5,8	104,5	10,50
September	1	14,1	14,5	102,0	9,48
	2	14,2	14,5	101,9	9,46
	3	14,2	14,5	102,0	9,47
	5	15,4	14,7	97,6	8,96
	7	28,7	15,4	91,6	7,63
	10	30,1	15,5	89,9	7,42
	15	30,6	15,4	89,8	7,40
	20	30,8	15,3	90,0	7,42
	23,8	31,3	15,0	90,0	7,44

Vedlegg 1 – Tabell 11. Hydrografimålinger ved stasjon Vågsv.2 i vannforekomst Vågsfjord gjennomført i januar, april og september 2024. Tabellen fortsetter på neste side. Standarddyp og dypeste måling (markert i gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,3	5,2	96,3	7,04
	2	32,2	5,2	96,3	7,04
	3	32,3	5,4	96,5	7,03
	5	32,4	5,5	96,9	7,04
	7	32,4	5,5	96,8	7,03
	10	32,5	5,6	96,8	7,00
	15	32,5	5,7	96,8	6,98
	20	32,6	5,7	96,6	6,96
	25	32,9	6,0	96,6	6,90
	30	33,0	6,2	96,8	6,88
	32,7	33,0	6,2	96,7	6,87
April	1	30,3	6,3	114,9	11,51



	2	30,4	6,3	117,3	11,73
	3	30,5	6,2	115,2	11,55
	5	30,6	6,0	112,8	11,36
	7	30,6	5,9	111,7	11,26
	10	30,6	5,9	111,0	11,19
	15	30,9	5,9	108,2	10,90
	20	31,2	5,8	105,2	10,59
	21,5	31,2	5,8	104,9	10,56
September	1	15,7	14,7	101,3	9,33
	2	15,7	14,7	101,3	9,33
	3	15,7	14,7	100,3	9,23
	5	20,8	15,1	95,9	8,49
	7	28,4	15,4	91,5	7,69
	10	29,3	15,4	90,7	7,57
	15	30,5	15,3	89,3	7,41
	20	30,9	15,2	90,2	7,49
	23,8	31,2	15,1	89,9	7,46



Vedlegg 1 – Tabell 12. Hydrografimålinger ved stasjon Losb.2 i vannforekomst Skavøypollen gjennomført i januar, april og september 2024. Standarddyp og dypeste måling (markert i gul) er presentert.

Måned	Dyp (m)	Salinitet (psu)	Temperatur (°C)	Oksygenmetning (%)	Oksygenkonsentrasjon (ml O ₂ /l)
Januar	1	32,2	5,2	95,7	7,01
	2	32,2	5,2	95,6	7,00
	3	32,2	5,2	95,5	6,99
	5	32,2	5,2	95,4	6,98
	7	32,2	5,2	95,2	6,97
	10	32,2	5,2	95,2	6,97
	15	32,3	5,8	94,6	6,83
	20	32,6	6,8	90,0	6,32
	25	32,9	7,8	78,5	5,39
	30	33,1	8,0	67,6	4,61
	40	33,6	8,4	16,5	1,11
	50	33,7	8,4	0,7	0,05
		53,0	33,7	8,3	0,6
April	1	30,0	7,0	117,2	11,58
	2	30,1	6,9	118,7	11,76
	3	30,2	6,5	118,1	11,79
	5	30,4	6,1	117,1	11,78
	7	30,6	6,0	115,9	11,68
	10	30,7	6,0	112,9	11,36
	15	31,9	6,2	102,2	10,17
	20	32,4	6,1	93,5	9,27
	25	32,6	6,2	84,4	8,35
	30	32,8	6,3	74,1	7,30
	40	33,1	6,8	50,7	4,94
	50	33,1	7,0	34,6	3,35
		53,0	33,2	7,1	27,3
September	1	15,3	14,7	102,0	9,40
	2	15,3	14,7	101,8	9,38
	3	15,7	14,7	101,7	9,35
	5	22,3	15,1	95,7	8,37
	7	28,7	15,5	87,5	7,31
	10	29,8	15,4	86,3	7,18
	15	30,4	15,1	87,2	7,26
	20	32,0	8,7	62,3	5,88
	25	32,5	7,2	51,5	5,01
	30	32,8	6,8	39,0	3,83
	40	33,0	6,8	18,3	1,79
	50	33,1	6,9	0,6	0,06
		53,2	33,1	7,0	0,5



Vedlegg 2 – Klassegrenser og referansetilstand

Vedlegg 2 – Tabell 1. Klassifisering av tilstand for næringsalter og siktedyp i overflatelaget, samt oksygen i dypvannet ved saltholdighet over 18 (modifisert fra SFT 97:03). Modifisert fra tabell 9.26 i klassifiseringsveilederen.

Parameter		Tilstandsklasser				
		I	II	III	IV	V
		Svært god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Overflatelag Sommer (Juni-August)	Total fosfor ($\mu\text{g P/l}$)*	< 11,5	11,5-16	16-29	29-60	>60
	Fosfat ($\mu\text{g P/l}$)*	< 3,5	3,5-7	7-16	16-50	>50
	Total nitrogen ($\mu\text{g N/l}$)*	< 250	250-330	330-500	500-800	>800
	Nitrat + nitritt ($\mu\text{g N/l}$)*	< 12	des.23	23-65	65-250	>250
	Ammonium ($\mu\text{g N/l}$)*	< 19	19-50	50-200	200-325	>325
	Siktedyp (m)	> 7,5	7,5-6	6-4,5	4,5-2,5	<2,5
Overflatelag Vinter (Desember-Februar)	Total fosfor ($\mu\text{g P/l}$)*	< 20	20-25	25-42	42-60	>60
	Fosfat ($\mu\text{g P/l}$)*	<14,5	14,5-21	21-34	34-50	>50
	Total nitrogen ($\mu\text{g N/l}$)*	<291	291-380	380-560	560-800	>800
	Nitrat+nitritt ($\mu\text{g N/l}$)*	<97	97-125	125-225	225-350	>350
	Ammonium ($\mu\text{g N/l}$)*	<33	33-75	75-155	155-325	>325
Dypvann	Oksygen ($\text{ml O}_2/\text{l}$)**	>4,5	4,5-3,5	3,5-2,5	2,5-1,5	<1,5
	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.** Omregningsfaktor til mgO₂/l er 1,42. *** Oksygenmetning er beregnet for saltholdighet 33 og temperatur 6 °C.



Vedlegg 3 – Analysebevis

1. Næringssaltanalyser 7.desember 2023
2. Næringssaltanalyser 10.januar 2024
3. Næringssaltanalyser 7.februar 2024
4. Næringssaltanalyser 19.februar 2024
5. Næringssaltanalyser 5.juni 2024
6. Næringssaltanalyser 18.juni 2024
7. Næringssaltanalyser 3.juli 2024
8. Næringssaltanalyser 16.juli 2024
9. Næringssaltanalyser 1.august 2024
10. Næringssaltanalyser 13.august 2024





eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-23-MX-035676-01

EUNOBE-00070820

Prøvemottak: 09.12.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 11.12.2023 09:46 -

27.12.2023 09:46

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2023-1211-005	Prøvetakingsdato:	07.12.2023		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 0 m	Analysestartdato:	11.12.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	11	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	8.5	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	250	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	6.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	43	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 27.12.2023

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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-23-MX-035677-01

EUNOBE-00070820

Prøvemottak: 09.12.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 11.12.2023 09:46 -

27.12.2023 09:46

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2023-1211-006	Prøvetakingsdato:	07.12.2023		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 5 m	Analysestartdato:	11.12.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	10	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	8.5	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	200	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	6.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	43	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 27.12.2023

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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-23-MX-035678-01

EUNOBE-00070820

Prøvemottak: 09.12.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 11.12.2023 09:46 -

27.12.2023 09:46

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2023-1211-007	Prøvetakingsdato:	07.12.2023		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 10 m	Analysestartdato:	11.12.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	11	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	8.5	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	200	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	43	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 27.12.2023

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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-23-MX-035679-01

EUNOBE-00070820

Prøvemottak: 09.12.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 11.12.2023 09:46 -

27.12.2023 09:46

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2023-1211-008	Prøvetakingsdato:	07.12.2023		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 0 m	Analysestartdato:	11.12.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	9.6	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	7.6	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	210	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	40	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 27.12.2023

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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-23-MX-035680-01

EUNOBE-00070820

Prøvemottak: 09.12.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 11.12.2023 09:46 -

27.12.2023 09:46

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2023-1211-009	Prøvetakingsdato:	07.12.2023		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 5 m	Analysestartdato:	11.12.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	11	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	7.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	41	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 27.12.2023

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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-23-MX-035681-01

EUNOBE-00070820

Prøvemottak: 09.12.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 11.12.2023 09:46 -

27.12.2023 09:46

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2023-1211-010	Prøvetakingsdato:	07.12.2023		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 10 m	Analysestartdato:	11.12.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	10	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	7.9	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	41	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 27.12.2023

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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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.:	441-2023-1211-011	Prøvetakingsdato:	07.12.2023		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 0 m	Analysestartdato:	11.12.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	10	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	7.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	200	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	9.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	39	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 27.12.2023

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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

AR-23-MX-035683-01

EUNOBE-00070820

Prøvemottak: 09.12.2023

Temperatur:

Analyseperiode: 11.12.2023 09:46 -

27.12.2023 09:47

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 441-2023-1211-012	Prøvetakingsdato: 07.12.2023				
Prøvetype: Sjøvann	Prøvetaker: Yngve Hjertnes				
Prøvemerkning: Vågsfj. 1 5 m	Analysestartdato: 11.12.2023				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	9.5	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	7.2	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	200	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	40	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 27.12.2023

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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: **Frøydis Lygre**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2023-1211-013	Prøvetakingsdato:	07.12.2023		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 10 m	Analysestartdato:	11.12.2023		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	9.9	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	7.6	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	170	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	10	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	39	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 27.12.2023

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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0112-114	Prøvetakingsdato:	10.01.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 0 m	Analysestartdato:	12.01.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	14	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.8	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	230	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	48	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 23.01.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: Frøydis Lygre**AR-24-MX-002097-01****EUNOBE-00071626**Prøvemottak: 12.01.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 12.01.2024 12:23 -
23.01.2024 06:13

Referanse: Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0112-115	Prøvetakingsdato:	10.01.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 5 m	Analysestartdato:	12.01.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	14	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	10	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	230	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	6.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	48	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 23.01.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0112-116	Prøvetakingsdato:	10.01.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 10 m	Analysestartdato:	12.01.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	160	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	48	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 23.01.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0112-117	Prøvetakingsdato:	10.01.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 0 m	Analysestartdato:	12.01.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	14	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.5	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	170	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	44	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 23.01.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-002100-01
EUNOBE-00071626

 Prøvemottak: 12.01.2024
 Temperatur:
 Analyseperiode: 12.01.2024 12:23 -
 23.01.2024 06:14

Referanse: Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0112-118	Prøvetakingsdato:	10.01.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 5 m	Analysestartdato:	12.01.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	14	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	200	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	64	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 23.01.2024

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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@eurofins.no

AR-24-MX-002101-01

EUNOBE-00071626

Prøvemottak: 12.01.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 12.01.2024 12:23 -
23.01.2024 06:14

Referanse: Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0112-119	Prøvetakingsdato:	10.01.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 10 m	Analysestartdato:	12.01.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.8	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	200	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	8.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	46	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 23.01.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet 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 målesikkerhet 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0112-120	Prøvetakingsdato:	10.01.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 0 m	Analysestartdato:	12.01.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	13	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	230	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	48	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 23.01.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-002103-01**EUNOBE-00071626**

Prøvemottak: 12.01.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 12.01.2024 12:23 -

23.01.2024 06:14

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0112-121	Prøvetakingsdato:	10.01.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 5 m	Analysestartdato:	12.01.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	14	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.6	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	48	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 23.01.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0112-122	Prøvetakingsdato:	10.01.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 10 m	Analysestartdato:	12.01.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	48	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 23.01.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0212-061	Prøvetakingsdato:	07.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 0 m	Analysestartdato:	12.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	170	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	65	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0212-062	Prøvetakingsdato:	07.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 5 m	Analysestartdato:	12.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	16	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	12	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	200	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	64	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0212-063	Prøvetakingsdato:	07.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 10 m	Analysestartdato:	12.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	16	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	13	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	63	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0212-064	Prøvetakingsdato:	07.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 0 m	Analysestartdato:	12.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	13	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	160	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	66	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-005321-01**EUNOBE-00072436**

Prøvemottak: 12.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 12.02.2024 11:36 -

22.02.2024 10:54

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0212-065	Prøvetakingsdato:	07.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 5 m	Analysestartdato:	12.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	170	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	64	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0212-066	Prøvetakingsdato:	07.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 10 m	Analysestartdato:	12.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	13	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	64	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-005323-01

EUNOBE-00072436

Prøvemottak: 12.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 12.02.2024 11:36 -

22.02.2024 10:54

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0212-067	Prøvetakingsdato:	07.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 0 m	Analysestartdato:	12.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	4.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	66	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-005324-01

EUNOBE-00072436

Prøvemottak: 12.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 12.02.2024 11:36 -

22.02.2024 10:54

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0212-068	Prøvetakingsdato:	07.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 5 m	Analysestartdato:	12.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	65	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-005325-01

EUNOBE-00072436

Prøvemottak: 12.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 12.02.2024 11:36 -

22.02.2024 10:54

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0212-069	Prøvetakingsdato:	07.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 10 m	Analysestartdato:	12.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	14	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	66	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

AR-24-MX-006662-01**EUNOBE-00072726**

Prøvemottak: 21.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 21.02.2024 11:50 -

05.03.2024 01:51

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0221-109	Prøvetakingsdato:	19.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 0 m	Analysestartdato:	21.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	14	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	11	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	49	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 05.03.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-006663-01**EUNOBE-00072726**

Prøvemottak: 21.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 21.02.2024 11:50 -

05.03.2024 01:51

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0221-110	Prøvetakingsdato:	19.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 5 m	Analysestartdato:	21.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	15	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	10	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	49	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 05.03.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-006664-01

EUNOBE-00072726

Prøvemottak: 21.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 21.02.2024 11:50 -

05.03.2024 01:51

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0221-111	Prøvetakingsdato:	19.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 10 m	Analysestartdato:	21.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	16	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	12	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	190	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	3.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	48	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 05.03.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-006665-01

EUNOBE-00072726

Prøvemottak: 21.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 21.02.2024 11:50 -

05.03.2024 01:51

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0221-112	Prøvetakingsdato:	19.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 0 m	Analysestartdato:	21.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	16	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	10	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	4.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	50	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 05.03.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0221-113	Prøvetakingsdato:	19.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 5 m	Analysestartdato:	21.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	13	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	10	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	170	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	50	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 05.03.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-006667-01

EUNOBE-00072726

Prøvemottak: 21.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 21.02.2024 11:50 -

05.03.2024 01:51

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0221-114	Prøvetakingsdato:	19.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 10 m	Analysestartdato:	21.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	13	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	12	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	160	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	6.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	50	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 05.03.2024

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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-006668-01

EUNOBE-00072726

Prøvemottak: 21.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 21.02.2024 11:50 -

05.03.2024 01:51

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0221-115	Prøvetakingsdato:	19.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 0 m	Analysestartdato:	21.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	13	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	140	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	3.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	49	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 05.03.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: **Frøydis Lygre**

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0221-116	Prøvetakingsdato:	19.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 5 m	Analysestartdato:	21.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	13	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	130	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	6.5	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	49	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 05.03.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-007097-01

EUNOBE-00072726

Prøvemottak: 21.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 21.02.2024 11:50 -

08.03.2024 04:09

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0221-117	Prøvetakingsdato:	19.02.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 10 m	Analysestartdato:	21.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	16	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	9.8	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	160	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	3.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	51	µg/l	1	20%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 08.03.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-017041-01

EUNOBE-00075875

Prøvemottak: 07.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 07.06.2024 12:10 -

17.06.2024 10:19

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0607-054	Prøvetakingsdato:	06.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 0 m	Analysestartdato:	07.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	3.6	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	140	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	10	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 17.06.2024

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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-017042-01

EUNOBE-00075875

Prøvemottak: 07.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 07.06.2024 12:10 -

17.06.2024 10:19

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0607-055	Prøvetakingsdato:	06.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 5 m	Analysestartdato:	07.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	4.1	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	120	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	15	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 17.06.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-017043-01

EUNOBE-00075875

Prøvemottak: 07.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 07.06.2024 12:10 -

17.06.2024 10:19

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0607-056	Prøvetakingsdato:	06.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 10 m	Analysestartdato:	07.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	12	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.2	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 17.06.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0607-057	Prøvetakingsdato:	06.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 0 m	Analysestartdato:	07.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	120	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	17	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	3.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 17.06.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-017045-01

EUNOBE-00075875

Prøvemottak: 07.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 07.06.2024 12:10 -

17.06.2024 10:19

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0607-058	Prøvetakingsdato:	06.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 5 m	Analysestartdato:	07.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	120	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	15	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 17.06.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0607-059	Prøvetakingsdato:	06.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 10 m	Analysestartdato:	07.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	120	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	13	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.6	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 17.06.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-017048-01**EUNOBE-00075875**

Prøvemottak: 07.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 07.06.2024 12:10 -

17.06.2024 10:22

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0607-060	Prøvetakingsdato:	06.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 0 m	Analysestartdato:	07.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	110	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	11	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 17.06.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0607-061	Prøvetakingsdato:	06.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 5 m	Analysestartdato:	07.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	130	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	12	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 17.06.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-017047-01

EUNOBE-00075875

Prøvemottak: 07.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 07.06.2024 12:10 -

17.06.2024 10:22

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0607-062	Prøvetakingsdato:	06.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 10 m	Analysestartdato:	07.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	13	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.9	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 17.06.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-020455-01

EUNOBE-00076331

Prøvemottak: 20.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 20.06.2024 14:00 -

12.07.2024 13:35

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0620-116	Prøvetakingsdato:	18.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 0 m	Analysestartdato:	20.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.2	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	210	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	9.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.2	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 12.07.2024

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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-020456-01

EUNOBE-00076331

Prøvemottak: 20.06.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 20.06.2024 14:00 -
12.07.2024 13:35

Referanse: Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0620-117	Prøvetakingsdato:	18.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 5 m	Analysestartdato:	20.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.4	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	2.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	170	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	6.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 12.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0620-118	Prøvetakingsdato:	18.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 10 m	Analysestartdato:	20.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	11	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	6.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	170	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	9.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	19	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 12.07.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-020458-01

EUNOBE-00076331

Prøvemottak: 20.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 20.06.2024 14:00 -

12.07.2024 13:39

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0620-119	Prøvetakingsdato:	18.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 0 m	Analysestartdato:	20.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.2	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	1.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	130	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	6.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 12.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0620-121	Prøvetakingsdato:	18.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 5 m	Analysestartdato:	20.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	2.8	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.2	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 12.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0620-122	Prøvetakingsdato:	18.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 10 m	Analysestartdato:	20.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	7.5	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	3.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	10	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	10	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 12.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0620-124	Prøvetakingsdato:	18.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 0 m	Analysestartdato:	20.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	4.3	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	160	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.2	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 12.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0620-125	Prøvetakingsdato:	18.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 5 m	Analysestartdato:	20.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	4.3	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	140	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	6.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.9	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 12.07.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-020463-01

EUNOBE-00076331

Prøvemottak: 20.06.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 20.06.2024 14:00 -

12.07.2024 13:39

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0620-127	Prøvetakingsdato:	18.06.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 10 m	Analysestartdato:	20.06.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.2	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	2.2	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	140	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	9.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	7.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 12.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-021697-01**EUNOBE-00076788**

Prøvemottak: 04.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 04.07.2024 12:34 -

19.07.2024 16:55

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0704-079	Prøvetakingsdato:	03.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 0 m	Analysestartdato:	04.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	3.7	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	140	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	8.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 19.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0704-080	Prøvetakingsdato:	03.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 5 m	Analysestartdato:	04.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	4.1	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	120	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	9.7	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 19.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-021699-01
EUNOBE-00076788

 Prøvemottak: 04.07.2024
 Temperatur:
 Analyseperiode: 04.07.2024 12:34 -
 19.07.2024 16:55

Referanse: Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0704-081	Prøvetakingsdato:	03.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 10 m	Analysestartdato:	04.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	4.3	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	130	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	8.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.5	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 19.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-021700-01
EUNOBE-00076788

 Prøvemottak: 04.07.2024
 Temperatur:
 Analyseperiode: 04.07.2024 12:34 -
 19.07.2024 16:55

Referanse: Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0704-082	Prøvetakingsdato:	03.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 0 m	Analysestartdato:	04.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.9	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	19	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 19.07.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-021701-01

EUNOBE-00076788

Prøvemottak: 04.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 04.07.2024 12:34 -

19.07.2024 16:55

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0704-083	Prøvetakingsdato:	03.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 5 m	Analysestartdato:	04.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	4.4	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	130	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	14	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.2	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 19.07.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-021702-01

EUNOBE-00076788

Prøvemottak: 04.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 04.07.2024 12:34 -

19.07.2024 16:55

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0704-084	Prøvetakingsdato:	03.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 10 m	Analysestartdato:	04.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.6	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	120	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 19.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: Frøydis Lygre**AR-24-MX-021703-01****EUNOBE-00076788**Prøvemottak: 04.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 04.07.2024 12:34 -
19.07.2024 16:55

Referanse: Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0704-085	Prøvetakingsdato:	03.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 0 m	Analysestartdato:	04.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	7.5	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	1.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	130	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	13	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.9	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 19.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-021704-01**EUNOBE-00076788**

Prøvemottak: 04.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 04.07.2024 12:34 -

19.07.2024 16:55

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0704-086	Prøvetakingsdato:	03.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 5 m	Analysestartdato:	04.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	7.4	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	1.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	130	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	13	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 19.07.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-021705-01
EUNOBE-00076788

 Prøvemottak: 04.07.2024
 Temperatur:
 Analyseperiode: 04.07.2024 12:34 -
 19.07.2024 16:55

Referanse: Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0704-087	Prøvetakingsdato:	03.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 10 m	Analysestartdato:	04.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.2	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	1.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	140	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	9.4	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 19.07.2024

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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-022051-01

EUNOBE-00077149

Prøvemottak: 18.07.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 18.07.2024 12:13 -
25.07.2024 10:56

Referanse: Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0718-044	Prøvetakingsdato:	16.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 0 m	Analysestartdato:	18.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	120	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	4.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	3.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-022052-01**EUNOBE-00077149**

Prøvemottak: 18.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 18.07.2024 12:13 -

25.07.2024 10:56

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0718-045	Prøvetakingsdato:	16.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 5 m	Analysestartdato:	18.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	110	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	3.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	3.8	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-022461-01
EUNOBE-00077149

Prøvemottak: 18.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 18.07.2024 12:13 -

31.07.2024 11:58

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0718-046	Prøvetakingsdato:	16.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 10 m	Analysestartdato:	18.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	4.0	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
Resultat for PO4 > TP, men innenfor målesikkerhet.					
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	4.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
Resultat for PO4 > TP, men innenfor målesikkerhet.					
a) Total nitrogen (Offline)	160	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	6.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	15	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 31.07.2024


 Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Målesikkerhet

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

Målesikkerhet 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 målesikkerhet 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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0718-047	Prøvetakingsdato:	16.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 0 m	Analysestartdato:	18.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	13	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.9	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0718-048	Prøvetakingsdato:	16.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 5 m	Analysestartdato:	18.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	120	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	5.6	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	4.5	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0718-049	Prøvetakingsdato:	16.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 10 m	Analysestartdato:	18.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	1.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	130	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	9.8	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	8.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0718-050	Prøvetakingsdato:	16.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 0 m	Analysestartdato:	18.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	140	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	3.0	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0718-051	Prøvetakingsdato:	16.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 5 m	Analysestartdato:	18.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	4.3	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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
(Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-022058-01

EUNOBE-00077149

Prøvemottak: 18.07.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 18.07.2024 12:13 -

25.07.2024 10:57

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0718-052	Prøvetakingsdato:	16.07.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 10 m	Analysestartdato:	18.07.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	<2.0	µg/l	2		NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	11	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	4.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0805-037	Prøvetakingsdato:	01.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 0 m	Analysestartdato:	05.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	12	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	6.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	200	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	58	µg/l	3	15%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	1.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 09.08.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0805-038	Prøvetakingsdato:	01.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 5 m	Analysestartdato:	05.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.7	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	1.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	48	µg/l	10	50%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	8.1	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 09.08.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0805-039	Prøvetakingsdato:	01.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 10 m	Analysestartdato:	05.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	6.2	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	2.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	97	µg/l	10	50%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	27	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 09.08.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0805-040	Prøvetakingsdato:	01.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 0 m	Analysestartdato:	05.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	7.0	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	2.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	73	µg/l	10	50%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	21	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 09.08.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-023249-01

EUNOBE-00077478

Prøvemottak: 05.08.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 05.08.2024 12:38 -

09.08.2024 13:14

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0805-041	Prøvetakingsdato:	01.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 5 m	Analysestartdato:	05.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	4.6	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	1.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	61	µg/l	10	50%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	12	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 09.08.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: Frøydis Lygre**AR-24-MX-023250-01****EUNOBE-00077478**Prøvemottak: 05.08.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 05.08.2024 12:38 -
09.08.2024 13:14

Referanse: Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0805-042	Prøvetakingsdato:	01.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 10 m	Analysestartdato:	05.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	4.4	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	61	µg/l	10	50%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	7.2	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 09.08.2024

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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-023251-01

EUNOBE-00077478

Prøvemottak: 05.08.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 05.08.2024 12:38 -

09.08.2024 13:14

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0805-043	Prøvetakingsdato:	01.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 0 m	Analysestartdato:	05.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	3.7	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	57	µg/l	10	50%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	12	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 09.08.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0805-044	Prøvetakingsdato:	01.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 5 m	Analysestartdato:	05.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.8	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	1.3	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	96	µg/l	10	50%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	14	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 09.08.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0805-045	Prøvetakingsdato:	01.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 10 m	Analysestartdato:	05.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.8	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	1.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	69	µg/l	10	50%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	9.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 09.08.2024

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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0815-041	Prøvetakingsdato:	13.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 0 m	Analysestartdato:	15.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	6.6	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	160	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	12	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen
 Thormøhlensgt. 55
 5008 BERGEN
 Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0815-042	Prøvetakingsdato:	13.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 5 m	Analysestartdato:	15.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	4.8	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	140	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	18	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	3.0	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0815-043	Prøvetakingsdato:	13.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Ulves. 1 10 m	Analysestartdato:	15.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	6.5	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	19	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.5	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen
Thormøhlensgt. 55
5008 BERGEN
Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0815-044	Prøvetakingsdato:	13.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 0 m	Analysestartdato:	15.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.1	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	160	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	17	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0815-045	Prøvetakingsdato:	13.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 5 m	Analysestartdato:	15.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	12	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	3.7	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	180	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	32	µg/l	3	15%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	3.9	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0815-046	Prøvetakingsdato:	13.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Måløy 1 10 m	Analysestartdato:	15.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.8	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	2.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	140	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	18	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	3.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0815-047	Prøvetakingsdato:	13.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 0 m	Analysestartdato:	15.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	5.3	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	170	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	12	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.4	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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

(Bergen)

F. reg. NO9 651 416 18

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@etn.eurofins.com

AR-24-MX-026307-01

EUNOBE-00077842

Prøvemottak: 15.08.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 15.08.2024 12:42 -

05.09.2024 16:18

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0815-048	Prøvetakingsdato:	13.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 5 m	Analysestartdato:	15.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	7.4	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	13	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.1	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 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.

STIM. AS, avd Bergen

Thormøhlensgt. 55

5008 BERGEN

Attn: Frøydis Lygre

AR-24-MX-026308-01**EUNOBE-00077842**

Prøvemottak: 15.08.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 15.08.2024 12:42 -

05.09.2024 16:19

Referanse:

Frøydis Lygre p.nr. 2324

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2024-0815-049	Prøvetakingsdato:	13.08.2024		
Prøvetype:	Sjøvann	Prøvetaker:	Yngve Hjertnes		
Prøvemerkning:	Vågsfj. 1 10 m	Analysestartdato:	15.08.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Total fosfor (Offline)	6.7	µg/l	2	60%	NS-EN ISO 15681-2
a) orto-fosfat					
a) Fosfat (PO4-P)	<1.0	µg/l	1		NS-EN ISO 15681-2
a) Total nitrogen (Offline)	150	µg/l	10	20%	Intern metode
a) Ammonium					
a) Ammonium-N	18	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat+nitritt					
a) Nitritt+nitrat-N	2.6	µg/l	1	50%	NS-EN ISO 13395

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Testing Norway (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,

Kopi til:

Rapportmottaker (miljo@stim.no)

Bergen 05.09.2024

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

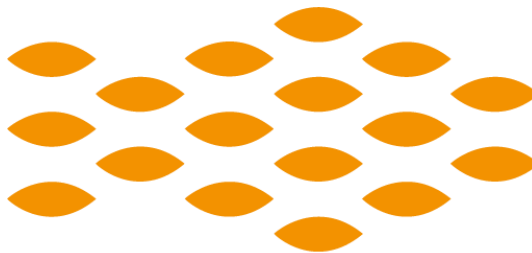
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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.



STIM utfører marine miljøundersøkelser og miljøovervåkning på oppdrag fra fylker, kommuner, oljeselskap, industri og havbruksnæring. STIM Miljø er akkreditert for prøvetaking av sediment til analyse av biologi, kjemi og sedimentkarakteristikk, samt fjæreundersøkelser, bruk av blåskjell i bur, taksonomisk analyse og faglig vurdering og fortolkning under akkrediteringsnummer Test 157.

Vi utfører også naturtypekartlegging, vannsøyleundersøkelser, risikovurdering av forurenset sediment, strømmålinger og modellering av strømforhold, samt andre miljøundersøkelser og rådgivingstjenester.

www.STIM.no