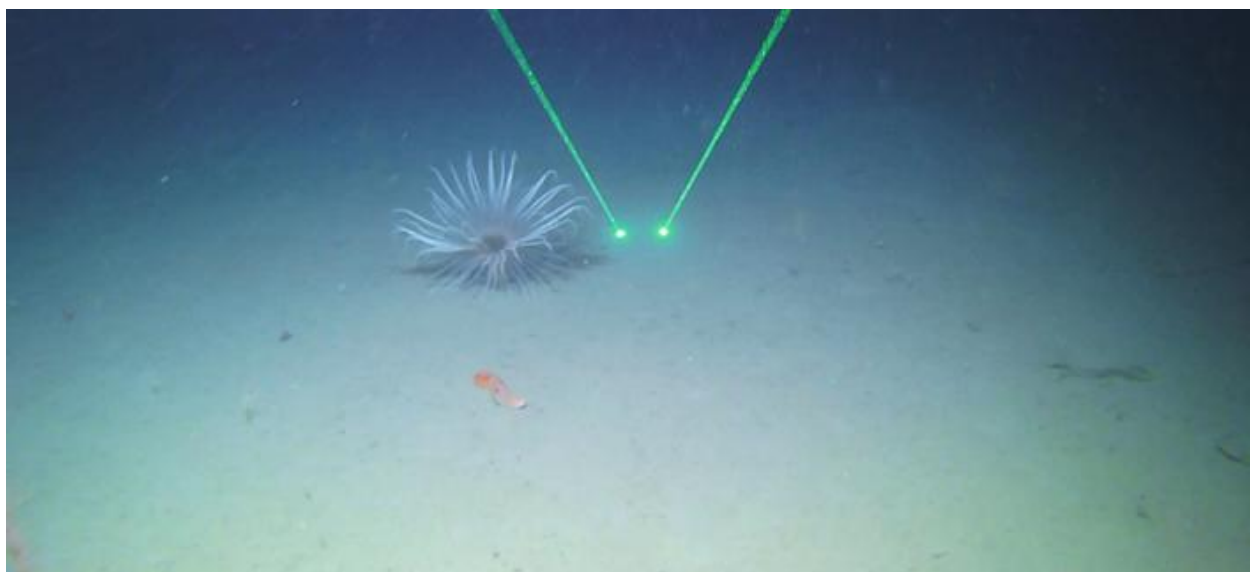

BIOTOPKARTLEGGING

LOKALITET: FORNES



19.-20.10.2024

Rapporttittel: Biotopkartlegging lokalitet: Fornes		 Hamneveien 5, 9455 Engenes	
Rapport-ID: SE24-BK-3-1		Rapportdato/sted: 10.01.2025/Harstad	Antall sider: 28
Oppdragsgiver: Cermaq	Kontaktperson: Knut Andersen	Lokalitet: Fornes	Lokalitets-ID: Ny lokalitet
Revisjonsnummer/grunnlag: 1.0		Avvik/merknader: Transekt 2 ble ikke filmet pga. problemer med ROV.	
Sammendrag: Undersøkelsesområdet ligger på et lite flatt platå på nordsiden av Ofotfjorden. Transektene dekker et område mellom 5 meter og ned til 249 meter på fjordbunnen. Bunnen i undersøkelses har en dominans av sand/siltbunn etterfulgt av fjellbunn. Bunnnsamfunnet hadde en dominans av bløtbunnsartene rødpløse (<i>Parastichopus tremulus</i>), reker (<i>Pandalus</i> sp.), trollhummer (<i>Galatheidæ</i>) og rørbyggende manglebørstemark. I områdene med hardbunn ble det observert flere ulike svamper: hovedsakelig vifte-/traktsvamp, skorpedannende svamper, <i>Mycale</i> sp. og kårabisvamp (<i>Geodia</i> sp.). Den observerte svamptettheten er vurdert som for lav til å betegnes som en svampskog. På bløtbunnsområdene ble det også observert spredte partier med sjøfjær og liten-/stor piperenser. Heller ikke tettheten av disse blir vurdert som høy nok til å defineres som en sjøfjærskog.			
Forfatter(e): Helena Kling Michelsen			
Godkjent av: Tone Rasmussen	Prosjektleder: Helena Kling Michelsen	Kvalitetskontroll: Tone Rasmussen	

Leverandør	Aktivitet	Personell
AQS	Filming UV-ROV	
Sea Eco AS	Vurdering og fortolkninger samt kartarbeid	Helena Kling Michelsen, Eva Russel, Tone Rasmussen

Informasjon om undersøkelsen			
Lokalitetens navn:	Fornes	Dato for undersøkelsen	19.10.24-20.10.24
Kommune:	Narvik	Koordinater N:	
Fylke:	Nordland	Koordinater Ø:	
Produksjonsstatus ved tidspunkt for undersøkelsen:			
Ingen produksjon – Ny lokalitet			

Innhold

OM UNDERSØKELSEN	3
OM UNDERSØKELSESOMRÅDET	4
STRØMUNDERSØKELSE	5
METODE	6
Resipientområdet og transektplassering	6
Analysemetode	11
VURDERING AV SÅRBARE ARTER OG NATURTYPE	13
Sammendrag av undersøkelsesområdet	13
Svamp	15
Sjøfjær og piperenser	16
Rødpølse, reker og trollhummer	17
UTVALGTE BILDER FRA HVERT TRANSEKT	18
UTSTYRSLISTE	28
REFERANSER	28
COPYRIGHT OG ANSVARSRETT	28

OM UNDERSØKELSEN

Det er tatt utgangspunkt i Havforskningsinstituttet (2021 og 2022), oppdatert forslag fra Fiskeridirektoratet (2022) og DN-håndbok 19-2001 (2007). Kartlegging omfatter 10 naturtyper i Norge (NiN) og 10 spesielle artssamfunn/arter – i tillegg til en generell adgang til å kartlegge naturtyper som har spesiell lokal betydning.

Naturtyper (NiN-kode) og artssamfunn:

- Stortareskog (M1-5)
- Sukkertareskog (M1-3)
- Fingertarebunn (M1-6)
- Ruglbunn (M4-11, M4-20)
- Ålegraseng (M7)
- Dvergålegrasbunn (M4 og M7)
- Eksponert blåskjellbunn (M3-6, M3-8, M3-9)
- Hardbunns-korallskog (M2-6, M2-7)
- Korallrev (M6)
- Bløtbunns-korallskog (M5)
- Brakkvanns-/undervannseng
- Kransalgebunn
- Bløtbunnsområder i strandsonen
- Bløtbunnsområder i strandsonen

Spesielle artssamfunn eller arter:

- O-skjellbunn
- Kamskjellforekomster
- Europeisk flatøstersbunn
- Sjøfjærbunn
- Svampskog
- Rødlistede arter

Ettersom hensikten med undersøkelsen er å avdekke om det er spesielle naturtyper eller nøkkelområder for spesielle arter er det vurdert som lite hensiktsmessig å artsbestemme alle funn fra videoanalyse til laveste taksonomiske nivå. Noen av funnene for hver søkelinje blir presentert i form av bilde i denne rapporten. Video og bilder er tilgjengelig ved forespørsel.

I denne undersøkelsen vil det i hovedsak undersøkes for korallforekomster, diverse tareskoger og løstliggende kalkalger (rugl). Resterende tematikk om naturtyper ikke vil være relevant for området i seg selv, samt for dybden undersøkelsen er utført på.

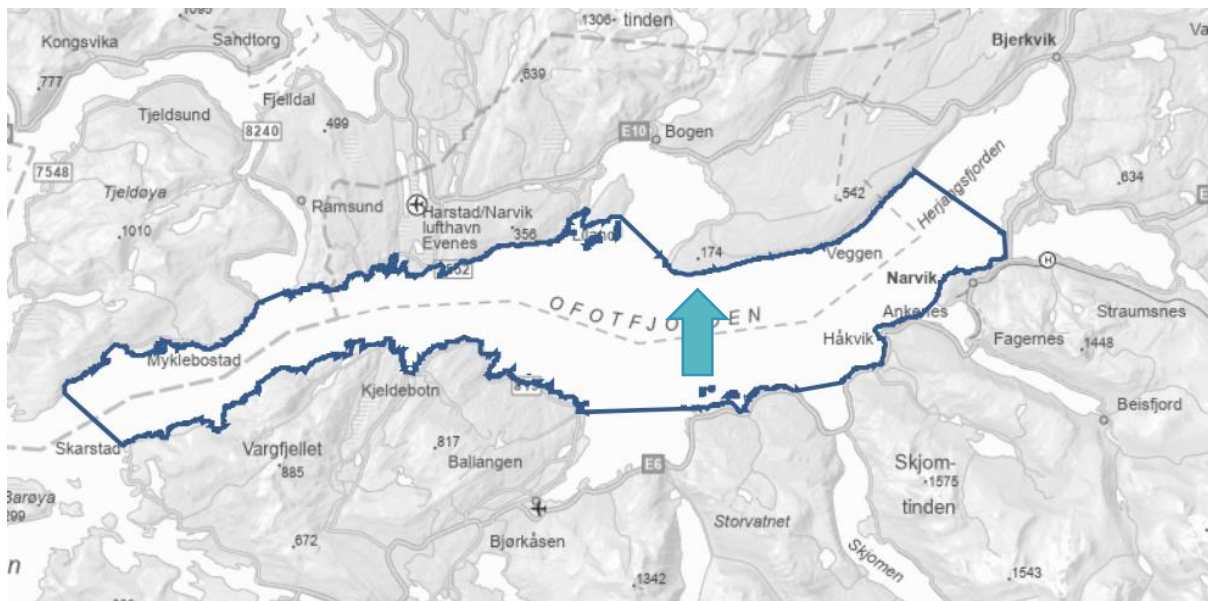
Under andre viktige marine naturtyper inkluderes i hovedsak sjøfjærbunn og svampsamfunn da disse danner levested for svært mange andre arter av mikroorganismer, virvelløse dyr og fisk (Kiltgard, 1995 og Freiwald mfl., 2012 (referanse fra Havforskningsinstituttet veileder, 2021)).

OM UNDERSØKELSESOMRÅDET

Fornes ligger på sørsiden av Ofotfjorden i Narvik kommune. Ofotfjorden ligger i økoregion Norskehavet Nord. I henhold til Vann-nett (2024) har Ofotfjorden vannforekomst ingen risiko miljømål og har en dårlig kjemisk tilstand, men en svært god økologisk tilstand.

Tabell 1 Informasjon fra Vann-Nett om vannforekomsten det undersøkte området ligger i (Vann-Nett.no, 2024).

Informasjon fra Vann-Nett		
<i>Vannforekomst-ID</i>	<i>Økoregion</i>	<i>Vanntype</i>
0364030100-2-C	Norskehavet Nord	Beskyttet kyst/fjord
<i>Risiko miljømål</i>	<i>Kjemisk tilstand</i>	<i>Økologisk tilstand</i>
Ingen risiko	Dårlig	Svært god



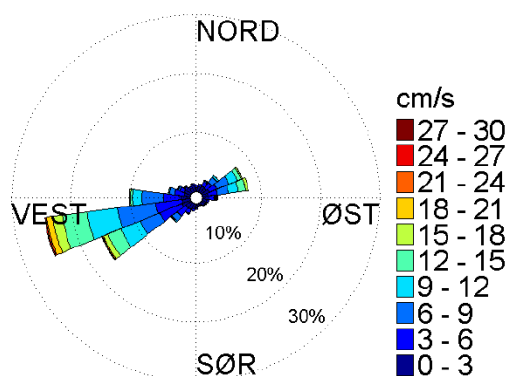
Figur 1. Kart som viser vannforekomsten Fornes, den blå pilen indikerer området som er undersøkt (Vann-Nett.no, 2024).

STRØMUNDERSØKELSE

Det er foretatt strømmålinger ved lokaliteten som viser at dominerende strømretning for spredningsstrøm (72 m) er mot vest. Dominerende strømretning for bunnstrømmen (125 m) er mot sørvestlig retning, med en svak returstrøm mot nordøst (Figur 2 og 3) (Akvaplan-Niva AS, 2020). Den gjennomsnittlige strømshastigheten ved spredningsdypet og bunndypet er på hhv. 6,8 og 2,9 cm/s og en maksimal hastighet på hhv. 27,4 og 10,6 cm/s.

Fornes (72m) - 2020

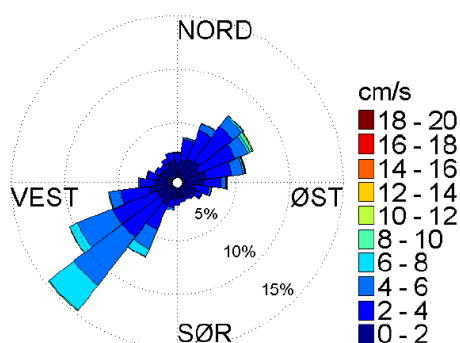
Strømrose



Figur 2. Figuren viser gjennomsnittlig strømshastighet fremstilt som rosedigram (72 m) i Olex. Fargeskala fra 0 (mørk blå) til 30 cm/s (mørk burgunder rød) (Akvaplan-Niva, 2020).

Fornes (125m) - 2020

Strømrose



Figur 3. Figuren viser gjennomsnittlig strømhastighet fremstilt som rosediagram (125 m) i Olex. Fargeskala fra 0 (mørk blå) til 20 cm/s (mørk burgunder rød) (Akvaplan-Niva, 2020).

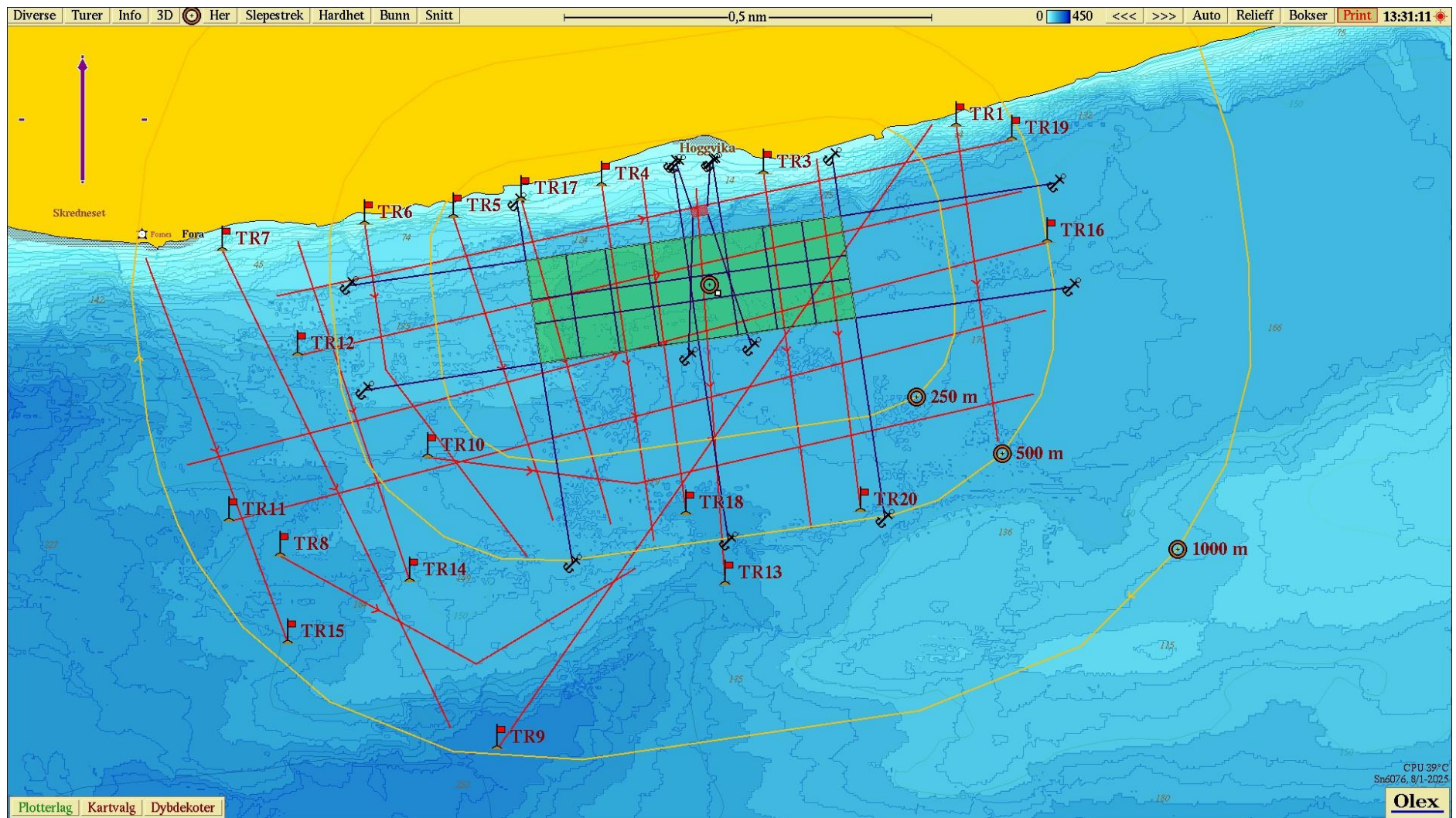
METODE

RESIPIENTOMRÅDET OG TRANSEKTPLASSERING

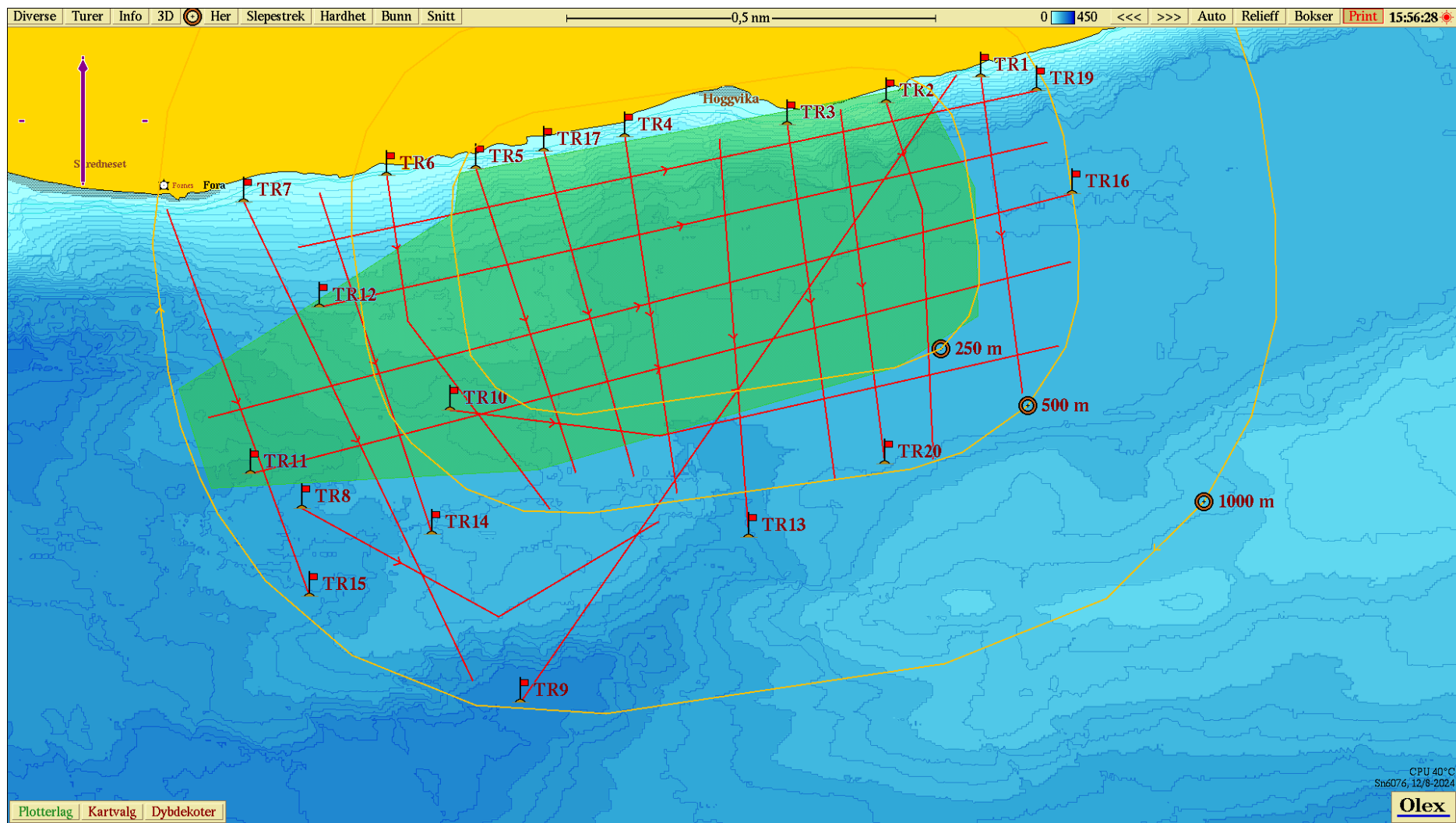
Området rundt lokaliteten er delt inn i 3 resipientområder der det er forventet ulik belastning: 0-250 m fra anleggsrammen der belastningen er forventet høyest, 250-500 m fra anleggsrammen og 500-1000 m fra anleggsrammen der belastningen er forventet lavest (gule linjer i Figur 4 og Figur 5).

Det foreligger ikke partikkelmodelleringsinformasjon ved lokaliteten.

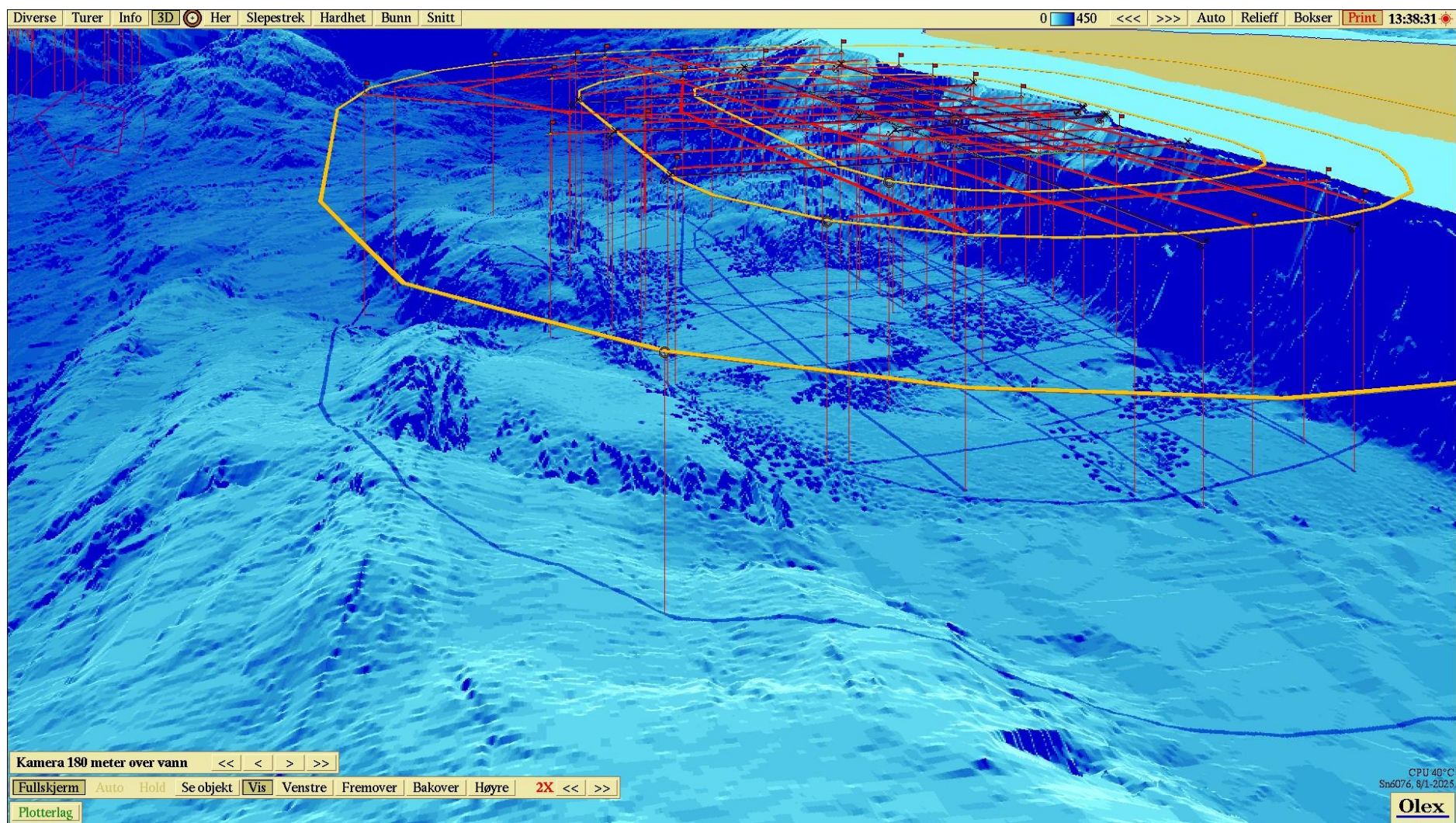
Det er lagt opp til å filme 19 transekter (Figur 4, Figur 5, Figur 6 og Figur 7). Transektene er lagt slik at det vil være størst dekning innenfor 250 m fra anleggets planlagte plassering. I dette område er transektene plassert både langsgående, men også på tvers av anlegget fra land. Sea Eco's vurdering er at det er størst sannsynlighet for økt akkumulering i sørvestlig og nordøstlig retning basert på strømbildet vestlig retning basert på strømbildet og ut i dypere områder av fjorden pga. bunntopografien. Det er derfor valgt å legge transektene opp til 1000 meter fra anlegget i vestlig retning (hovedstrømretning, Figur 2). Totalt dekker transektene 4 % av undersøkelsesområdet.



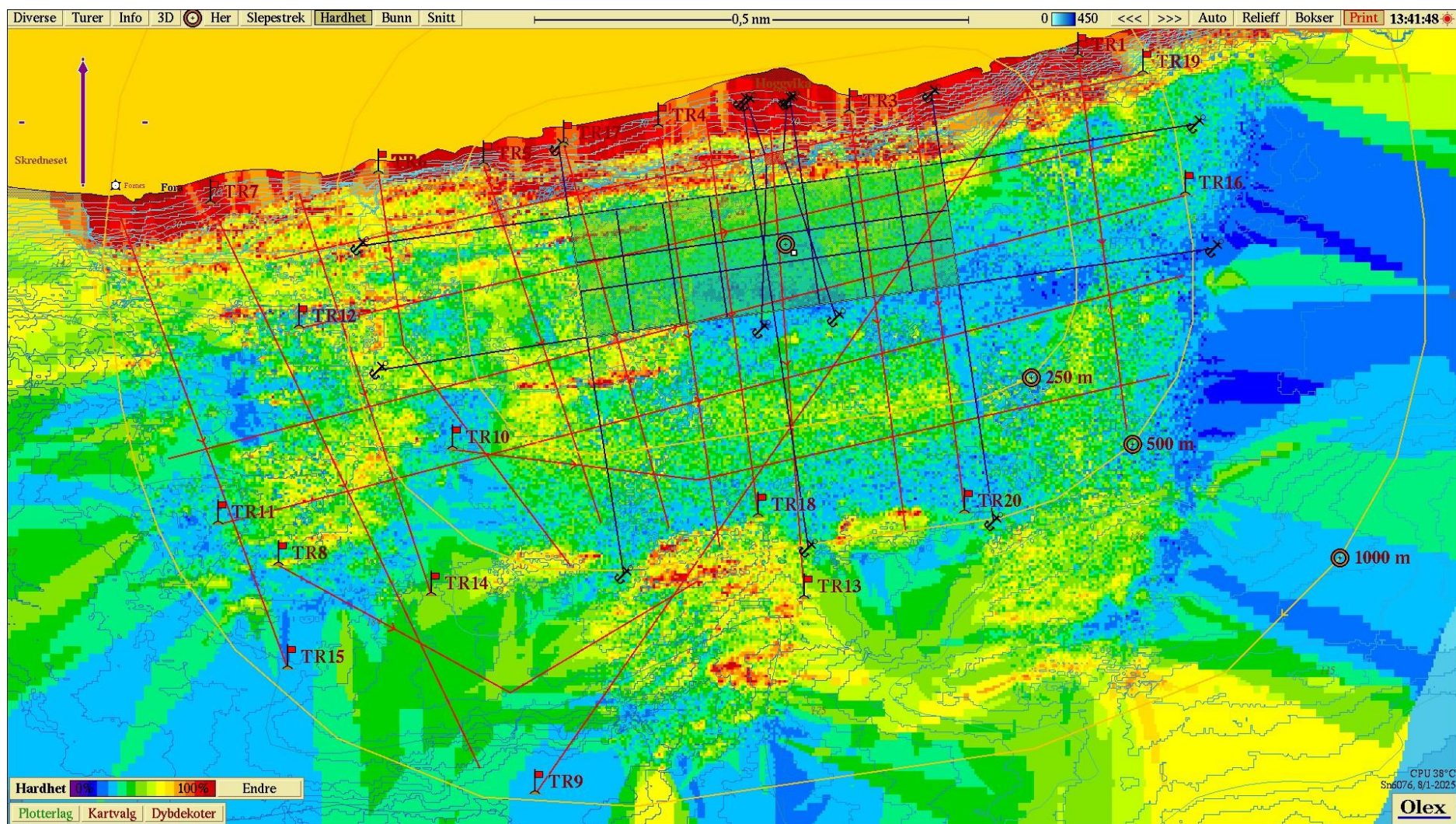
Figur 4. Figuren viser foreslåtte videotransekter ved Forne. De gule sirklene viser distanse fra ytterkant av anleggsrammen der den innerste sirkelen er 250 fra anleggsrammen, den midterste 500 m og den ytterste 1000 m. Videotransekter er markert med rød linje og transekt nr. Kart: Olex.



Figur 5. Kartleggingsområdet for kartlegging av sårbar natur ved Forna med mulig influensområde markert som grønt område. Kartleggingsområdet strekker seg 1000 m i hovedstrømretningen mot nordøst og sørøst. Anleggsrammen presentert som sort rektangel i midten sammen med transektene som røde linjer. Kart: OLEX.



Figur 6. Anleggets og transektenes plassering i forhold til bunntopografi (3D) på Fornes sammen med prøvepunkter (3D). Kart: OLEX.



Figur 7. Bunnhardhet ved Fornes. Kart: OLEX.

ANALYSEMETODE

Området er vurdert på bakgrunn av 19 videotransekter filmet med ROV. Videomaterialet er gjennomgått og vurdert i henhold til tilgjengelige veiledninger og det er tatt ut bilder sporadisk fra transektene alt etter observasjoner.

Observasjoner av naturtyper og spesielle artssamfunn er registrert i skjema for hvert transekt sammen med koordinat og bunntype der registreringer er gjort. Dette skjema kan ettersendes separat ved forespørsel. I rapporten er det gitt en oppsummering av hvert transekt samt en beskrivelse av utbredelse og vurdering av viktige naturtyper samt sårbare arter i undersøkelsesområdet.

Analyse av hver naturtype og sårbare arter følger en egen analysemetodikk, se Tabell 1.

Tabell 2 Analysemetodikk for de ulike naturtypene og artssamfunnene som skal kartlegges (Fiskeridirektoratet og Miljødirektoratet 2022).

Naturtype (NiN)	Analysemetodikk
Stortareskog (M1-5)	Prosentvis dekningsgrad av stortare
Sukkertareskog (M1-3)	Prosentvis dekningsgrad av sukkertare
Fingertarebunn (M1-6)	Prosentvis dekningsgrad av fingertare
Ruglbunn (M4-11, M4-20)	Prosentvis dekningsgrad av ruglbunn
Ålegras (M7)	Tilstedeværelse
Dvergålegrasbunn (M4, M7)	Tilstedeværelse
Brakkvanns-/undervannseng	Tilstedeværelse
Kransalgebunn	Tilstedeværelse
O-skjellbunn	Prosentvis dekningsgrad av O-skjell
Kamskjellforekomster	Prosentvis dekningsgrad av kamskjell
Hardbunns-korallskog (M2-6, M2-7)	Antall kolonier
Korallrev (M6)	Antall kolonier og geografisk avgrensning
Bløtbunns-korallskog (M5)	Grisekorallskogs bunn og bambuskorallskogs bunn – antall kolonier
Sjøfjærbunn	Antall kolonier
Svampskog	Antall kolonier

Stortare, sukkertare, fingertare, rugl, O-skjell og kamskjell vil bli registrert som prosentvis dekning (Havforskningsinstituttet 2021 og 2022). Det er ikke angitt hverken metode eller skala for prosentvis dekning i den anbefalte kartleggingsmanualen. Derfor har Sea Eco AS valgt å følge den internasjonale SACFOR tetthets-skalaen (Hiscock 1990; Strong og Johnson 2020):

- 1 – 5%
- 5 – 9%
- 10 – 19%
- 20 – 39%
- 40 – 79%
- 80 – 100%

Denne metoden brukes av andre biotopkartleggere i Norge og gjør dermed sammenligning og videre bruk av data enklere.

For andre viktige arter som svamp, koraller og sjøfjær blir antall individer per 1 m² registrert ved jevne mellomrom gjennom videotransektet. Identifikasjon av svamp er ikke mulig ved bruk av videomateriale,

derfor er registrering av svamp delt inn i 9 morfotyper (etter Kazanidis mfl. 2019 i Havforskningsinstituttet 2021), se Tabell 2.

Tabell 3. Oversikt over de 9 ulike morfotypene for svamp og deres eksempelarter (etter Kazanidis mfl. 2019 i Havforskningsinstituttet 2021).

Morfotype	Eksempelarter for denne morfotypen
Skorpedannende	<i>Hymedesmia</i> spp., <i>Hexadella</i> spp.
Fingerformet	Fingersvamp (<i>Antho dichotoma</i>)
Massiv	Kålrabisvamp (<i>Geodia baretii</i> , <i>Geodia phlegraei</i>), <i>Stryphnus</i> spp., <i>Pachastrella</i> spp.
Rund	<i>Craniella</i> spp.
Tykk skålformet	<i>Geodia atlantica</i> , <i>Poecillastra</i> spp.
Porøs bulkeformet	<i>Mycale lingua</i>
Tynn vifteformet	<i>Phakellia ventilabrum</i>
Traktformet	<i>Axinella infundibuliformis</i>
Stilkformet	<i>Haliclona urceolus</i> , <i>Stylocordyla borealis</i>

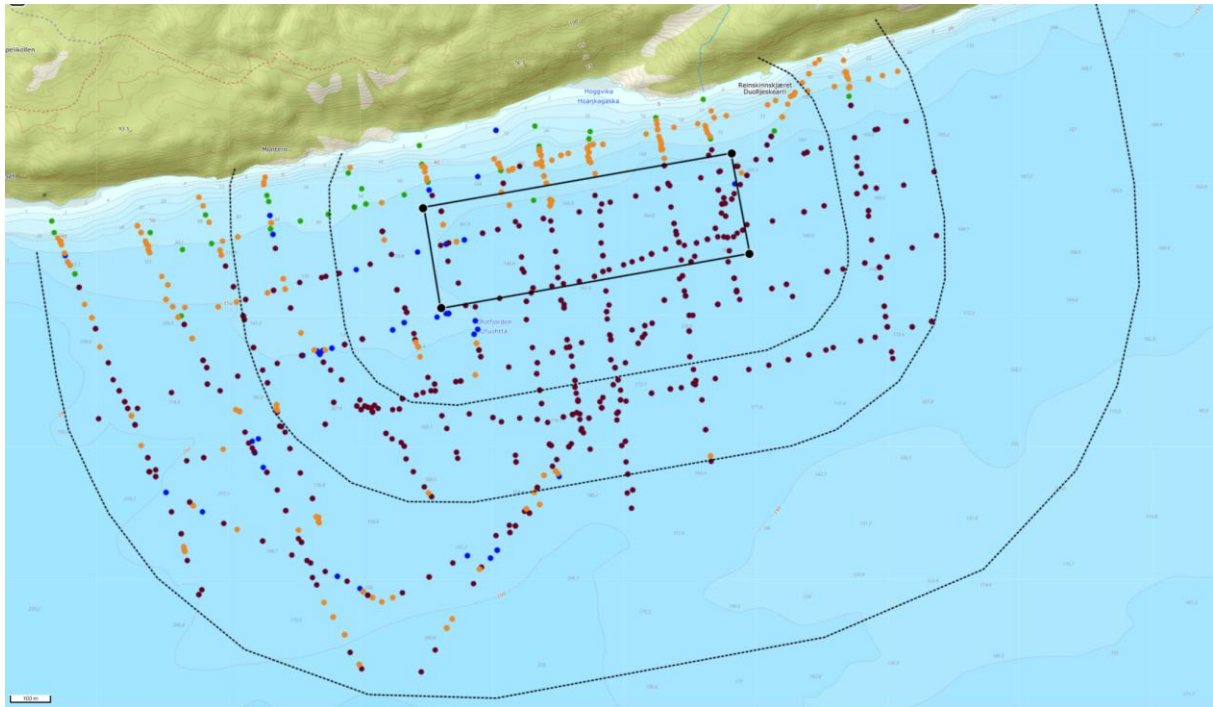
VURDERING AV SÅRBARE ARTER OG NATURTYPE

Se utvalgte bilder fra hvert transekt i neste kapittel.

SAMMENDRAG AV UNDERSØKELSESOMRÅDET

Undersøkellesområdet ligger på et lite platå på nordsiden av Ofotfjorden. Transektene dekker et område mellom 5 meter og ned til 249 på fjordbunnen. Bunnen i undersøkelses har en dominans av sand/siltbunn etterfulgt av fjellbunn (Figur 8). Siltbunnen ble hovedsakelig observert i de flate områdene under det planlagte anlegget samt sør og øst for anlegget (lilla/brune punkter i Figur 8). Fjellbunnen ble observert langs land og i de grunnere områdene vest for det planlagte anlegget (oransje punkter i Figur 8). Det var også små og spredte partier med grovt og veldig grovt sediment i undersøkelsesområdet (grønne og blå punkter i Figur 8).

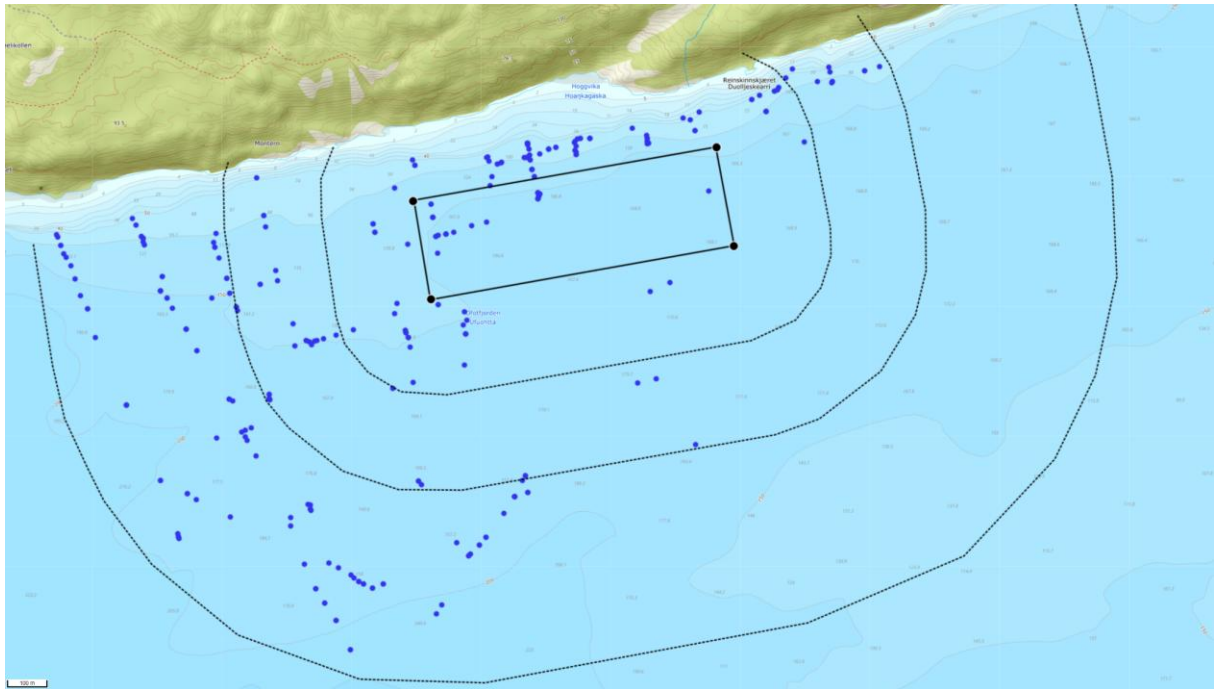
Bunnsamfunnet ved Fornes var dominert av bløtbunnsartene rødpølse (*Parastichopus tremulus*), reker (*Pandalus* sp.), trollhummer (Galatheidae) og rørbyggende mangebørstemark. I områdene med hardbunn ble det observert flere ulike svamper: hovedsakelig vifte-/traktsvamp, skorpedannende svamper, *Mycale* sp. og kålrabisvamp (*Geodia* sp.). Den observerte svamptettheten er vurdert som for lav til å betegnes som en svampskog. På bløtbunnsområdene ble det også observert spredte partier med sjøfjær og liten-/stor piperenser. Heller ikke tettheten av disse blir vurdert som høy nok til å defineres som en sjøfjærskog. Det ble observert flere stim med uer samt ulike andre fiskearter (lange, hyse, sei, torsk, flyndre, svarthå og skater). Det ble observert mye tegn til bioturbasjon (spor, gravehull og hauger) på silt/sandbunnen noe som tyder på et sunt bunnmiljø med ulike typer infauna og epifauna.



Figur 8. Utbredelse av sand/silt (lilla/burgunder punkter), fjell/berg (oransje punkter), grovt sediment (grønne punkter) og veldig grovt sediment (blå punkter).

SVAMP

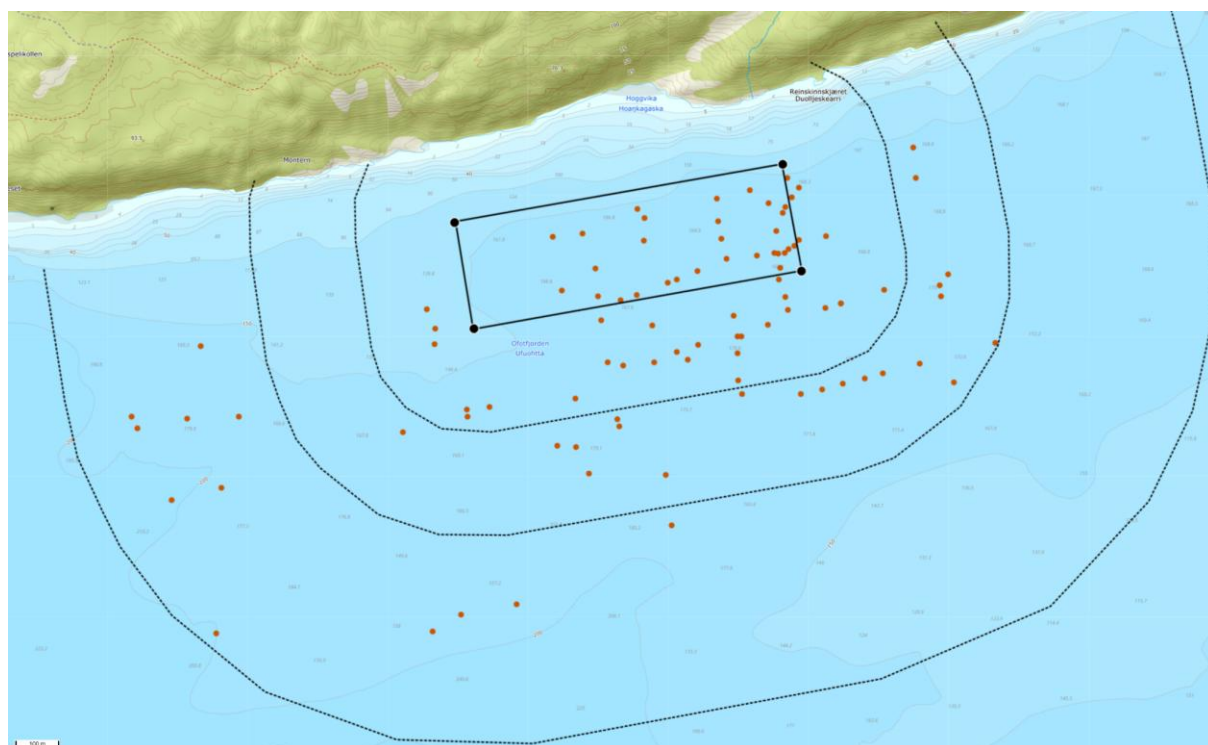
Svamp ble hovedsakelig registret i områder med fast fjell samt grovt sediment og ble derfor ikke registrert i bløtbunnsområdene under den planlagte anleggsrammen eller sør og vest i undersøkelsesområdet (se Figur 9). Det var hovedsakelig massive svamper som kålrabisvamp (*Geodia* sp.), *Mycale* sp., fingersvamp, tynn vifteformet- og skorpedannendesvamp i undersøkelsesområdet. Ulike morfotyper svamp ble registrert 290 ganger, men tettheten og størrelsen på svampen vurderes som for lav og liten til å kunne definere det som svampskog.



Figur 9. Utbredelse av svamp ved lokalitet Fornes. Anleggsrammen er representert med en sort ramme mens resipientområdene 250 m, 500 m og 1000 m er vist med sorte stiplede linjer. Kart: Rigemap, 2024.

SJØFJÆR OG PIPERENSER

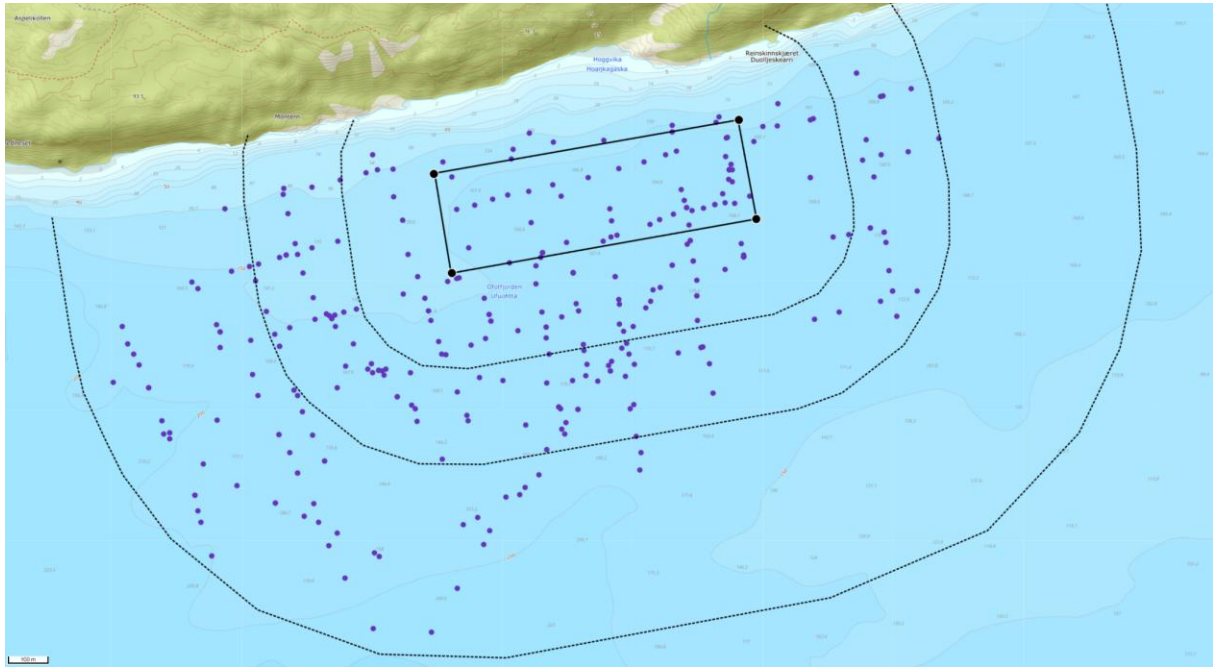
Det ble registrert flere små partier med stor og liten piperenser og sjøfjær (se Figur 10). Disse partiene befant seg på sand/siltbunn. Det ble gjort kartfestede 95 registreringer av disse artene. I partiene med disse artene ble det registrert mye bioturbasjon i sedimentene med spor, store og små gravehull samt hauger. Habitatet sjøfjærbunn, eller sjøfjær- og gravende megafauna-samfunn, er ikke kvantitativt definert, men er karakterisert av iøynefallende høy forekomst av sjøfjær samt groper og forhøyninger i sedimentet fra gravende megafauna (OSPAR, 2000). Ved planlagt lokalitet Fornes er tettheten av disse vurdert som for lav til å defineres som en sjøfjærskog.



Figur 10 Utbredelse av stor piperenser, sjøfjær og liten piperenser ved lokalitet Fornes. Anleggsrammen er representert med en sort ramme mens resipientområdene 250 m, 500 m og 1000 m er vist med sorte stiplede linjer. Kart: Rigelmap, 2024.

RØDPØLSE, REKER OG TROLLHUMMER

Det ble registrert større områder med bløtbunnsartene rødpølse, reker og trollhummer. Disse områdene hadde også mye synlig bioturbasjon noe som tyder på et sunt og variert mangfold av infauna og epifauna på havbunnen. Disse artene ble registrert 314 ganger i undersøkelsesområdet (se Figur 11).

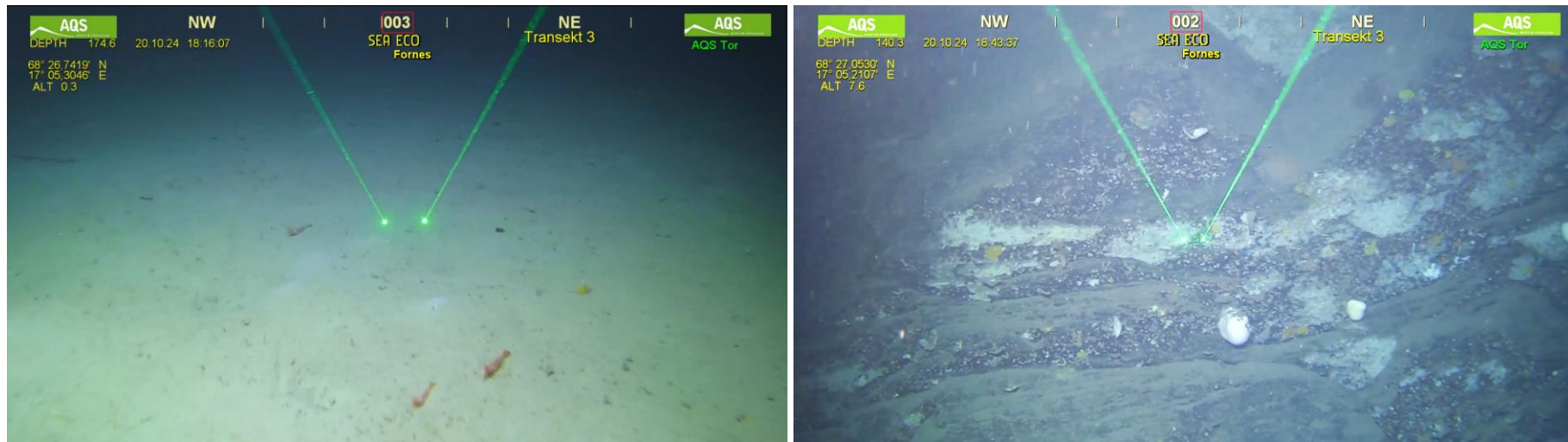


Figur 11. Utbredelse av rødpølser, reker og trollhummer ved Farnes. Anleggsrammen er representert med en sort ramme mens resipientområdene 250 m, 500 m og 1000 m er vist med sorte stiplede linjer. Kart: Rigelmap, 2024.

UTVALGTE BILDER FRA HVERT TRANSEKT



Figur 12. Utvalgte bilder fra transekt 1. Venstre: Bergvegg med kårabisvamp (*Geodia* sp.), kalkrørbyggende børstemark og kameleonsjöstjerne (*Henricia* sp.). Høyre: jernsøppel med en lange (*Molva molva*).



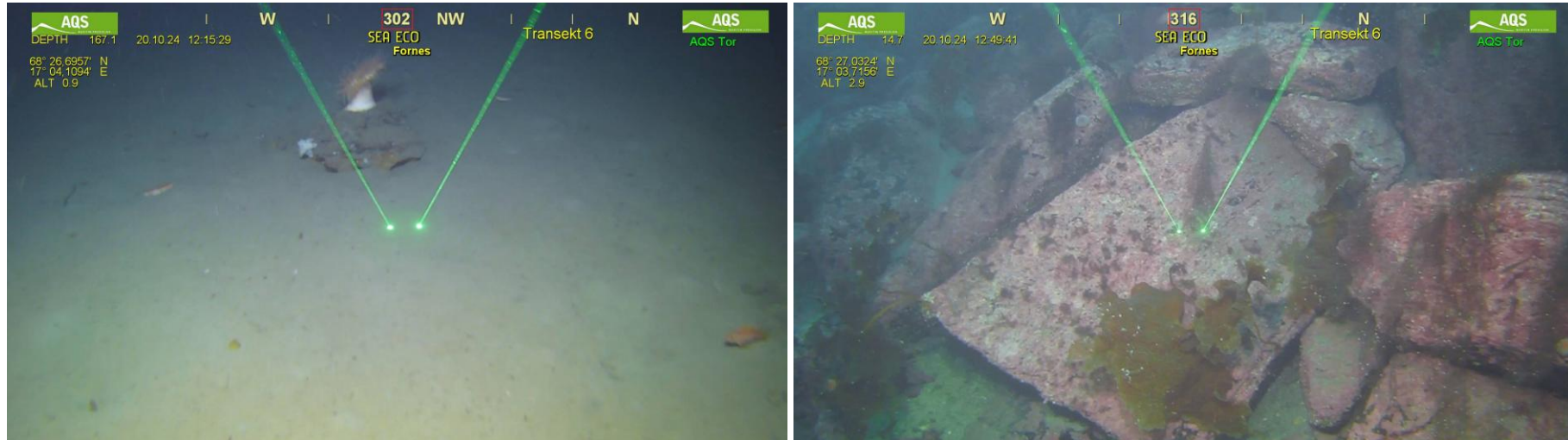
Figur 13. Utvalgte bilder fra transekt 3. Venstre: siltbunn med børstemark og reker (*Pandalus* sp.). Høyre: bergvegg med skorpedannende svamp, mosdyr, vistesvamp og flere svamper innen slekten *Geodia* sp.



Figur 14. Utvalgte bilder fra transekt 4. Venstre: Lav tetthet sukkertare og en rød kråkebolle. Høyre: Fingerformede svamper, armfotinger, stilksvamp og mosdyr.



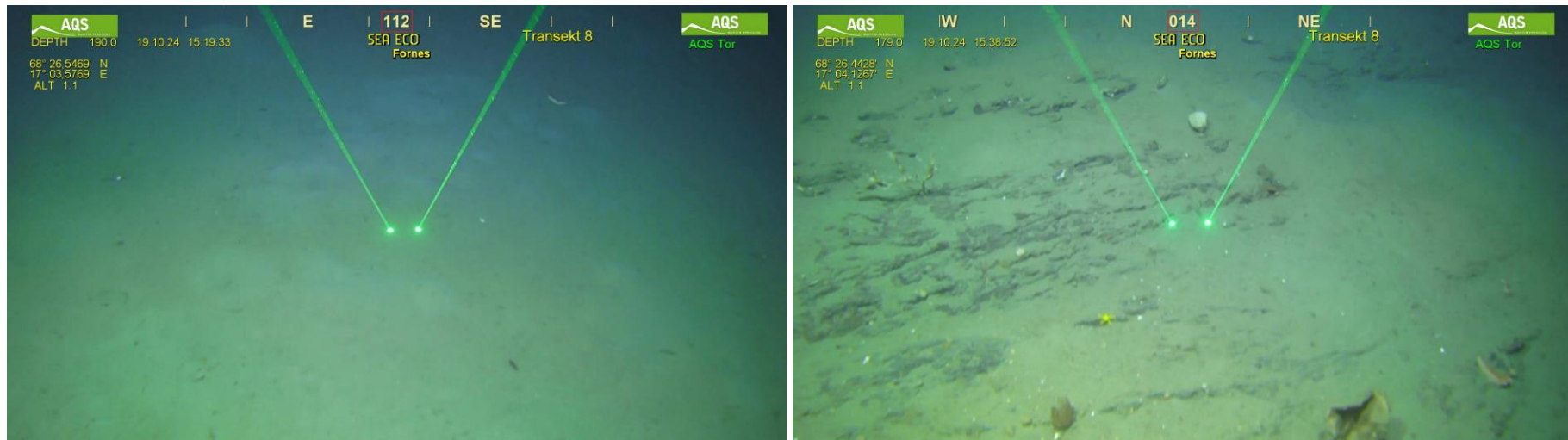
Figur 15. Utvalgte bilder fra transekt 5. Venstre: bergvegg med svampen *Geodia* sp. Høyre: rødpølse, grønn pølseorm, trollhummer og en liten fisk samt en del bioturbasjon.



Figur 16. Utvalgte bilder fra transekt 6. Venstre: siltbunn med en anemone på en stein, svamp, rødpølse og uer. Høyre: kampesteiner dekket av kalkalger og en lav tetthet sukkertare samt to røde kråkeboller.



Figur 17. Utvalgte bilder fra transekt 7. Venstre: vifte og traktformet svamp samt en liten fisk. Høyre: kjerringhår, solstjerne og vanlig korstroll (*Asterias rubens*). En del døde skjell.



Figur 18. Utvalgte bilder fra transekt 8. Venstre: synlig bioturbasjon (omveltning av sediment) og rødpølse. Høyre: diverse tynn vifteformet og traktformet svamp, fingersvamp, rødpølse og blodsjøstjerne.



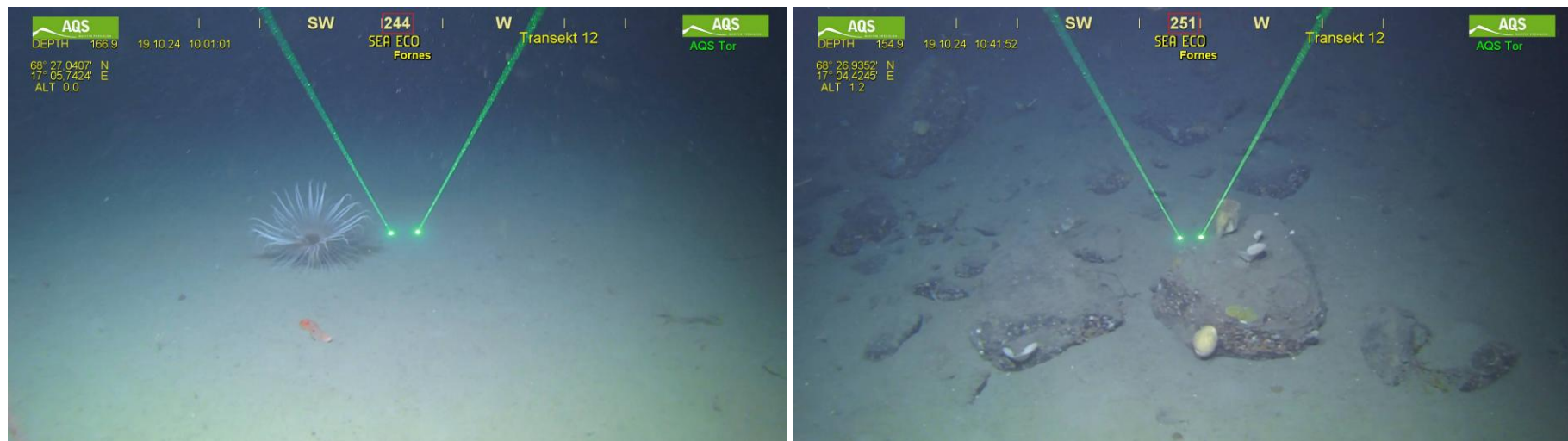
Figur 19. Utvalgte bilder fra transekt 9. Venstre: tynn vifteformet og traktformet svamp og skorpedannende svamp. Høyre: sjøanemoner.



Figur 20. Utvalgte bilder fra transekt 10. Venstre: Sjøanemone (mulig sylindersjørøse Ceriantharia) og reker. Høyre: rødpolse og reker samt noe bioturbasjon.



Figur 21. Utvalgte bilder fra transekt 11. Venstre: tynn vifteformet og traktformet svamp og noe synlig bioturbasjon. Høyre: rødpølse og sjøanemone.



Figur 22. Utvalgte bilder fra transekt 12. Venstre: sjøanemone (mulig sylindersjørøse *Ceriantharia*) og rødpølse. Høyre: steinete bunn med vifteformet- og traktformetsvamp, massiv porøs svamp samt skorpedannende svamp.



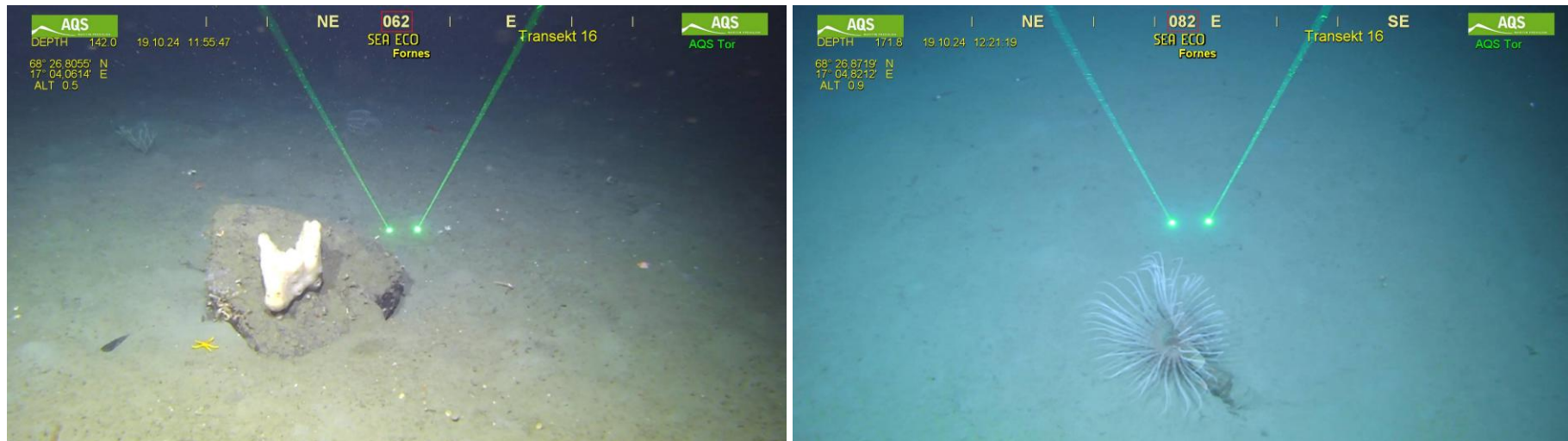
Figur 23. Utvalgte bilder fra transekt 13. Venstre: bergvegg med høy tetthet flerbørstemark, flere svamper i slekten *Geodia* sp. samt sjøstjernen sjøkjeks (*Ceramaster granularis*). Høyre: skate (mulig storskate).



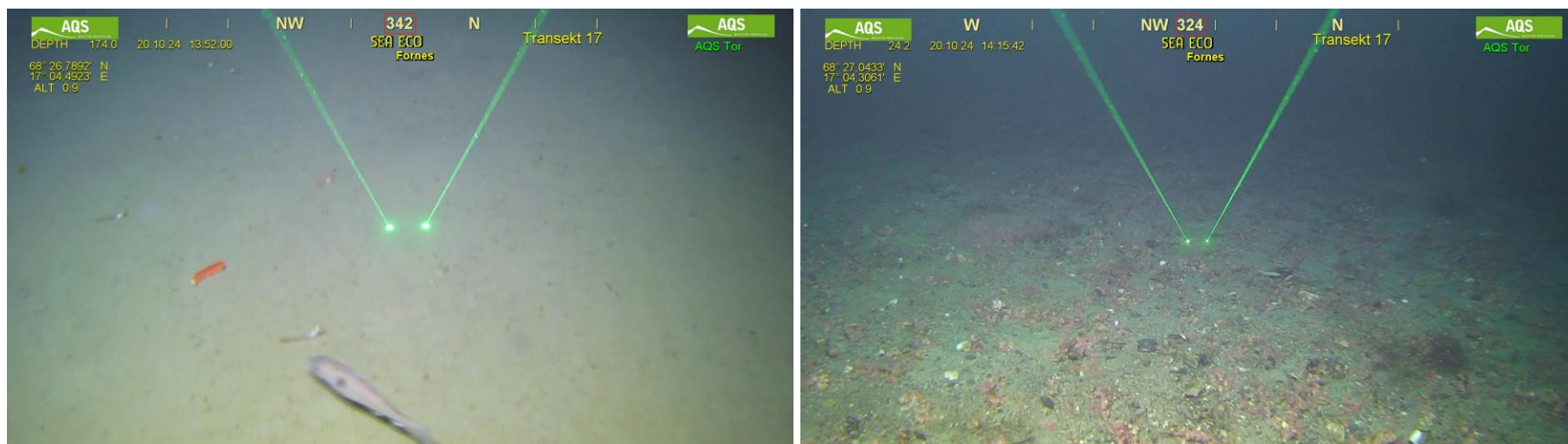
Figur 24. Utvalgte bilder fra transekt 14. Venstre: bergvegg med kalkrørbyggende mangelbørstemark, svamp og sjøkjeks. Høyre: større stim uer (mulig lusuer).



Figur 25. Utvalgte bilder fra transekt 15. Venstre: bergvegg med tett ansamling kalkrørbyggende mangebørstemark. Høyre: uer, sjøanemone og massiv porøs svamp.



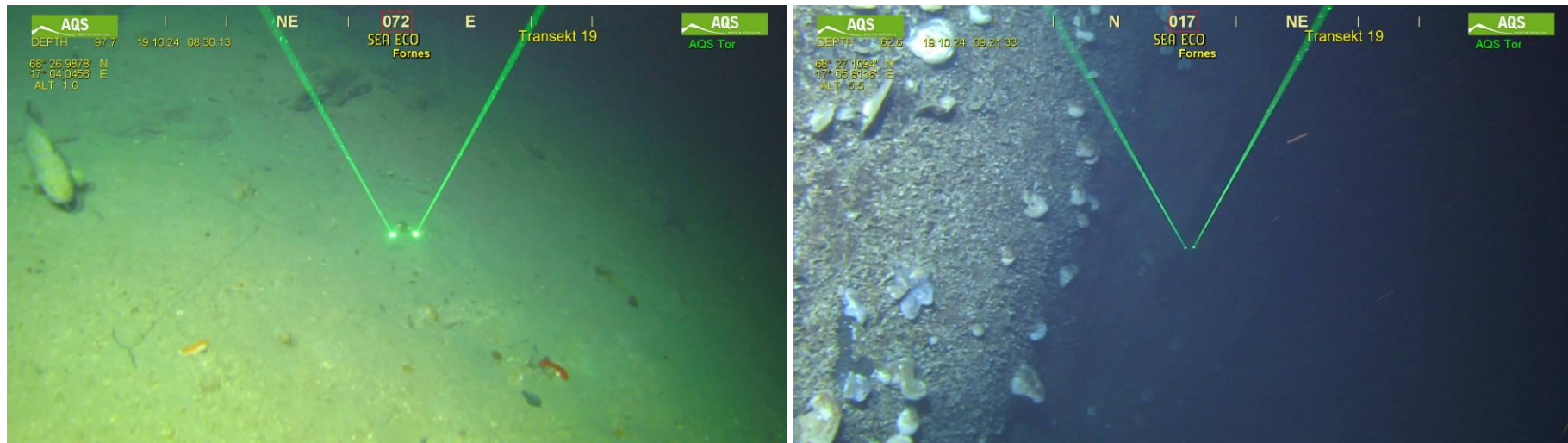
Figur 26. Utvalgte bilder fra transekt 16. Venstre: massiv porøs svamp og fingersvamp, sjøstjerne (*Henricia* sp.), sjøkjeks og trollhummer. Høyre: sjøanemone (mulig sylindersjørose *Ceriantharia*).



Figur 27. Utvalgte bilder fra transekt 17. Venstre: reker, rødpølse og en liten hyse. Høyre: Steinete bunn med skorpedannende kalkalger.



Figur 28. Utvalgte bilder fra transekt 18. Venstre: siltbunn med reker. Høyre: Bergvegg med store massive svamper (sannsynligvis *Mycale* sp.), viftesvamp og mosdyr.



Figur 29. Utvalgte bilder fra transekt 19. Venstre: brosme, rødpølser og grønn pølseorm. Høyre: Bergvegg med tett ansamling kalkrørbyggende mangebørstemark og flere kålrabisvamp *Geodia* sp. samt vifteformet svamp.



Figur 30. Utvalgte bilder fra transekt 20. Venstre: steinete bunn med større tetthet sjøanemonen sjønellik. Høyre: Siltbunn med reker og trollhummer.

UTSTYRSLISTE

Feltobservasjoner via video - fotoregistreringer: Video fra ROV type Argus Mariner mkII 1000 m depth rated. 6 x thrusters: 4 horizontal and 2 vertical. Argus HD camera, 1 x Latch camera. Valeport Depth sensor with integrated Altimeter. Fuxgate Compass. Systemet eies og driftes av AQS (båt: AQS Tor).

Informasjon fra sjøkart: Olex Ver 16.4 (2024).

Kartverktøy: Rigemap (2024).

REFERANSER

- Akvaplan Niva (2020) Strømmålinger Fornes 5 m, 15 m, spredning- og bunndyp. Rapport: 61729.04
- DN-håndbok 19-2001 (2007): Kartlegging av marint biologisk mangfold (Direktoratet for naturforvaltning).
- Havforskningsinstituttet (2021) Forslag til metode for kartlegging av sårbare arter og naturtyper på dypt vann til søknader om akvakultur i sjø.
- Havforskningsinstituttet (2022) Forslag til metode for kartlegging av sårbare arter og naturtyper på grunt vann (0-50 meters dyp) til søknader om akvakultur i sjø.
- Hiscock, K. (1990) Marine Nature Conservation Review: methods. Joint Nature Conservation Committee, Peterborough, Nature Conservancy Council, CSD Report, No. 1072. (Marine Nature Conservation Review Report, No. MNCR/OR/ 5).
- Internprosedyrer Sea Eco AS.
- OSPAR (2000) Background Document for Sea-pen and Burrowing megafauna communities. OSPAR Agreement 2008-6.
- Strong, J.A., Johnson, M. 2020. Converting SACFOR data for statistical analysis: validation, demonstration and further possibilities. Marine Biodiversity Records 13. <https://doi.org/10.1186/s41200-020-0184-3>

COPYRIGHT OG ANSVARSRETT

Sea Eco har utarbeidet denne rapport for utelukkende bruk av Cermaq i samsvar med vilkårene og avtalebetingelsene. Ingen annen garanti, uttrykt eller underforstått, er gjort med hensyn til det faglige råd som inngår i denne rapporten eller andre tjenester levert av Sea Eco. Denne rapporten kan ikke påropes av noen annen part uten tidligere eller eksplisitt skriftlig avtale fra Sea Eco.

Copyright © Sea Eco har opphavsrett til denne rapporten. Uautorisert reproduksjon eller bruk av noen person annet enn adressaten er ikke tillatt.