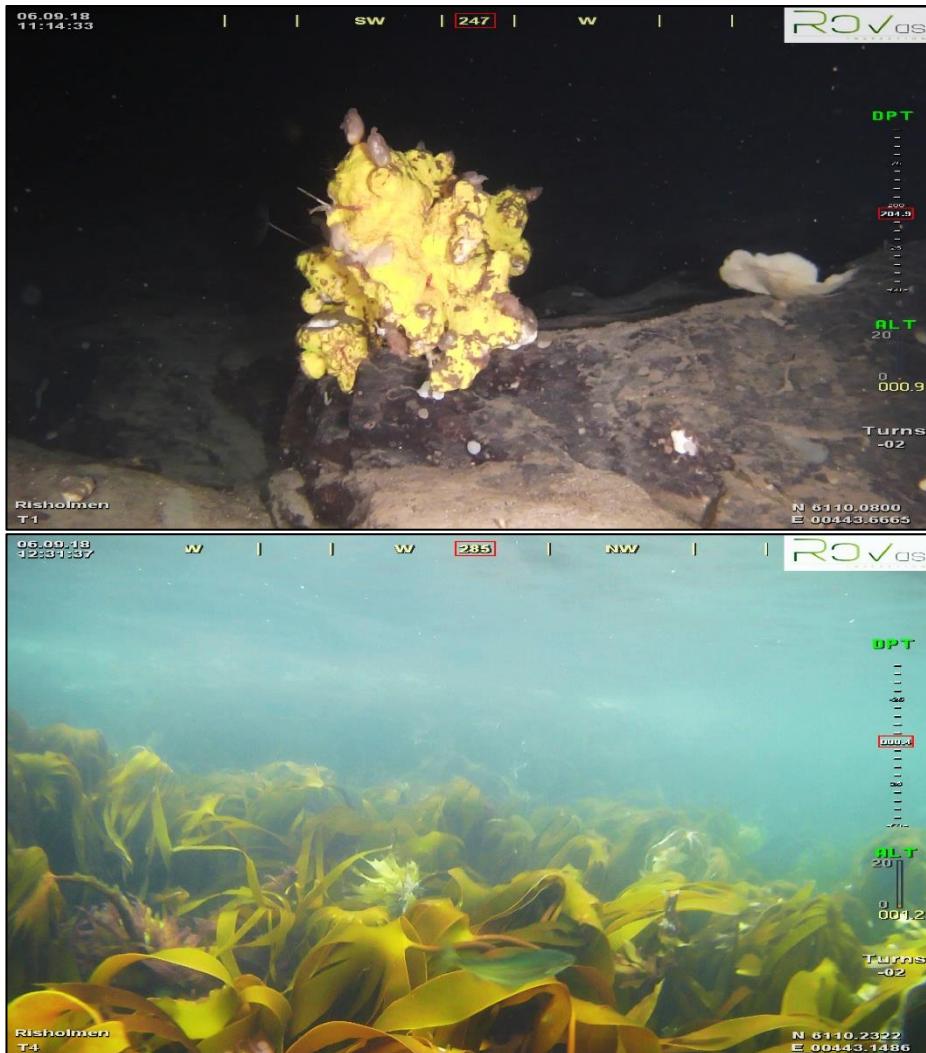


R A P P O R T

Marint naturmangfald Risholmen, Solund kommune



Kartlegging av naturverdiar

Rådgivende Biologer AS 2921



Rådgivende Biologer AS

RAPPORT TITTEL:

Marint naturmangfald Risholmen, Solund kommune. Kartlegging av naturverdiar.

FORFATTARAR:

Hilde E. Haugsøen & Bernt Rydland Olsen

OPPDRAKGIVAR:

Eide Fjordbruk AS

OPPDRAGET GITT:

11. juli 2018

RAPPORT DATO:

8. juli 2019

RAPPORT NR:

2921

ANTAL SIDER:

18

ISBN NR:

978-82-8308-639-3

EMNEORD:

- Viktige naturtyper
- Større tareskogsførekomstar
- Arsmangfald

- Skjelsand
- Svamp
- ROV

KONTROLL:

Godkjenning/kontrollert av	Dato	Stilling	Signatur
Christiane Todt	24.05.2019	Fagansvarleg Taksonomi	

RÅDGIVENDE BIOLOGER AS
Edvard Griegs vei 3, N-5059 Bergen
Foretaksnummer 843667082-mva

www.radgivende-biologer.no Telefon: 55 31 02 78 E-post: post@radgivende-biologer.no

Rapporten må ikkje kopierast ufullstendig utan godkjenning frå Rådgivende Biologer AS.

Framsidebilete: Bilete frå ROV kartlegginga den 6. september 2018. Rådgivende Biologer AS

FØREORD

Rådgivende Biologer AS har på oppdrag frå Eide Fjordbruk AS utført ei naturtypekartlegging av marint naturmangfald ved Risholmen i Solund kommune. Eide Fjordbruk AS sendte 4. juli 2018 inn eit forslag til ny oppdrettslokalitet ved Risholmen i Solund kommune i samband med revisjon av kommuneplanen 2018 – 2030, arealdel i sjø. Det vart 4. september 2018 sett i gong oppstart av privat reguleringsplan for nytt AK-område ved Risholmen.

Rapporten byggjer på ROV-kartlegging (filming med fjernstyrt undervassfarkost) i utvalde område utført av Bernt Rydland Olsen, Rådgivende Biologer AS, i samarbeid med ROV AS den 6. september 2018. Hilde E. Haugsøen har analysert videofilmar og utarbeidd rapporten. Bernt Rydland Olsen er PhD i marinbiologi og Hilde. E Haugsøen er M. sc. i marinbiologi.

Takk til Eide Fjordbruk AS, og Thomas A.A Nybøe og Ivan Rabben hjå ROV AS.

Bergen, 8. juli 2019

INNHOLD

Føreord	2
Innhold.....	2
Samandrag	3
Områdeskildring	4
Metode og datagrunnlag	6
Kartlegging av marint naturmangfald	7
Naturverdiar.....	13
Referansar.....	15
Vedlegg	16

SAMANDRAG

Haugsøen, H. E. & B. R. Olsen 2019. Marint naturmangfald Risholmen, Solund kommune. Kartlegging av naturverdiar. Rådgivende Biologer AS, rapport 2921, 18 sider, ISBN 978-82-8308-639-3.

Rådgivende Biologer AS har på oppdrag frå Eide Fjordbruk AS utført ei kartlegging av marint naturmangfald ved Risholmen i Solund kommune. Djupområdet aust for Risholmen (frå 489 m) og grunnområdet (0-40 m) ved Risholmen og Indre og Ytre Lyngøyna vart filma med undervassfarkost (ROV). Eit rikt dyre- og algeliv vart registrert i heile området.

I djupneintervallet frå 1-15 meter ved Risholmen og Indre og Ytre Lyngøyna vart det registrert den viktige naturtypen større tareskogførekomstar med utforminga tareskog beståande av stortare (I0101), spreidde tareførekomstar var synleg frå 24 m djup. Stortare vaks ned til maksimalt 24 m djupne, men då som enkeltindivid eller spreidde førekomstar. Basert på ROV-kartlegging og djupnekart frå Fiskeridirektoratet er større tareskogsførekomstar vurdert å vere omtrent samanhengande, forutan områder med skjelsand som til dømes mellom Risholmen og Lyngøyna. Tareskogsførekomstane er avgrensa til 274 daa og vurderast som viktig (B-verdi) etter DN-handbok 19 grunna samanhengande areal > 100 daa.

Det vart registrert to område med samanhengande skjelsandførekomstar (I12) og førekomstane samla vert vurdert å ha C-verdi. Førekomstane vart berre avgrensa i synfart område og det er sannsynleg at det førekjem større område eller fleire førekomstar vest for Risholmen. At skjelsandførekomsten delvis er blanda med tareskog aukar verdien.

Det vart ikkje registrert raudlista artar eller naturtypar under feltgranskinga. Kartlegginga vart utført noko overordna for å kunne dekkje eit stort område og kunnskap om artsmangfald er difor ikkje på detaljnivå.

Det føreligg ingen registreringar av artar unntatt offentlegheita i område (pers. kom. Fylkesmannen i Vestland, den 27. mai 2019).

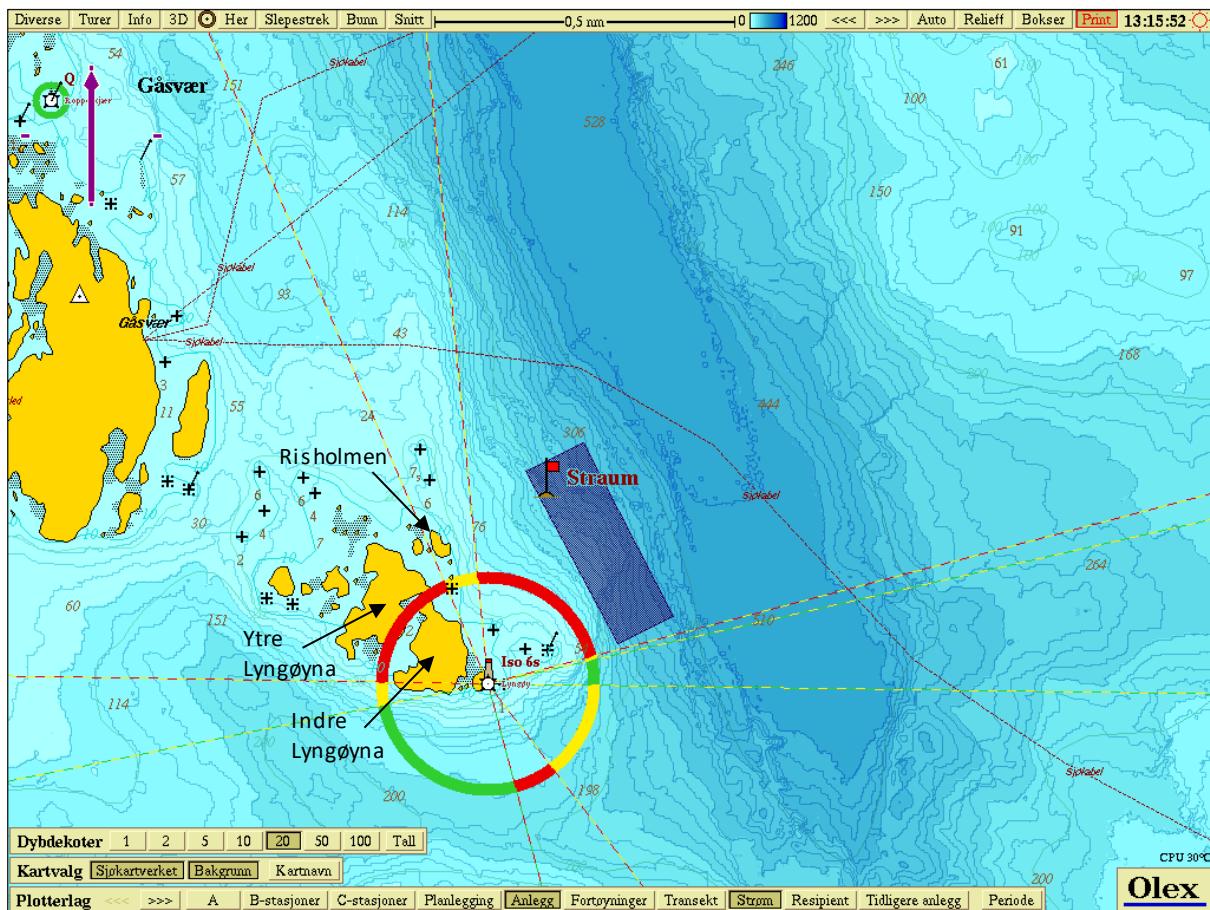
OMRÅDESKILDRING

Den planlagde lokaliteten Risholmen ligg på austre langside av ei øygruppe bestående av Indre og ytre Lyngøyna og Risholmen i Lågøyfjorden, Sola kommune (**figur 1**). Lågøyfjorden ligg nord for øya Sula og sør for øyane Ospa og Færøyna. Fjorden har djupner ned til over 500 m, og er tilknytt Nordsjøen gjennom Gåsværosen mot nordvest, Plittosen mot sørvest og øyriket fra Plittskallen til Stokkefluene mot vest. Lokaliteten ser ut til å være eksponert for vind fra sørvest til nord.



Figur 1. Oversynskart over fjordsystemet rundt lokaliteten Risholmen. Omkringliggende oppdrettslokaliteter er markert. Kartgrunnlag er henta fra <http://kart.fiskeridir.no>.

I det planlagde lokalitetsområdet ligg djupna på mellom ca. 180 m og 420 m (**figur 2**). Lokalitetsområdet skrår bratt nedover i austleg retning til nokså flat sjøbotn på rundt 500 m djup. Topografien er noko kupert med mindre hyllar. Tiltenkt anleggspllassering skal ligge i lengderetning søraust – nordvest med ein avstand på ca. 300 frå Lyngøyna og 400 m frå Risholmen.



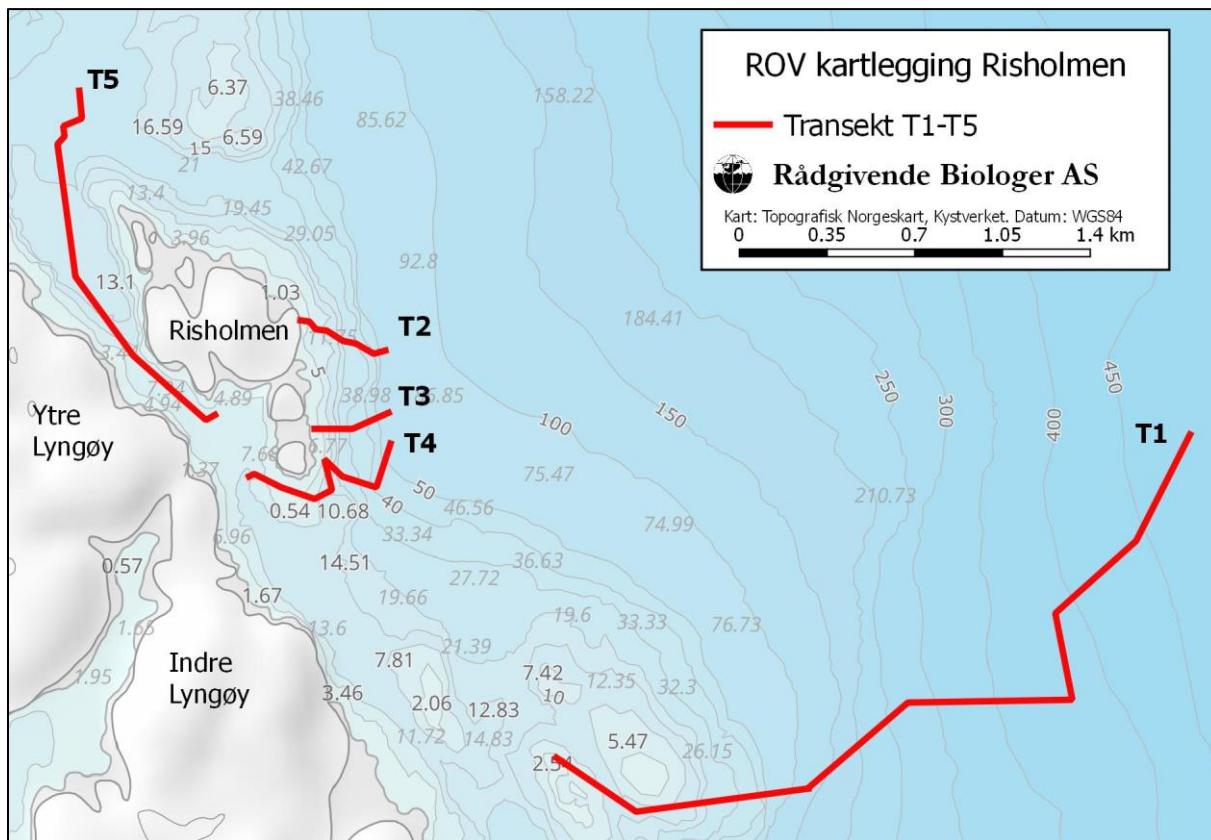
Figur 2. Djupnekart over området kring Lågøyfjorden. Planlagt anleggsareal er markert med mørk blå firkant.

METODE OG DATAGRUNNLAG

Denne rapporten er kortfatta og inneholder skildringar frå feltarbeid og eventuelle viktige funn.

KARTLEGGING AV MARINT BIOLOGISK MANGFALD

Kartlegging av marint biologisk mangfald vart utført ved hjelp av ein Argus Mini ROV i samarbeid med ROV AS den 6. september 2019. Kartlegging med ROV vart utført i grunne område ved Risholmen og Indre og Ytre Lyngøyna i Solund kommune. Ein synfarte frå djupområdet aust for Lyngøy og opp fjellveggen til grunnområdet ved austre del av Lyngøy. Det vart køyrd fem transekt, eit frå 488–0 m djup og fire i grunnare område mellom 0 og 40 m djup (**figur 3**). Transekta vart valt ut frå sannsyn for viktig naturmangfald.



Figur 3. Oversiktskart over utførte transekt T1 – T5. Dei ulike transekta er markert med røde linjer, samt nummerering.

DATA OG KUNNSKAPSGRUNNLAGET

Denne rapporten er basert på feltgranskinger og tilgjengeleg informasjon. Solund er lite granska marinbiologisk. Det er nokre registreringar av raudlista fuglar i Artsdatabanken sitt artskart, www.artsdatabanken.artskart.no. Det er utført granskinger av artssamfunn i fjøresone og øvre sjøsone på to stasjonar i same området i samband med omsøkt lokalitet, for meir informasjon om utgreiing og artsfunn i strandsona sjå Haugsøen mfl. 2019.

KARTLEGGING AV MARINT NATURMANGFALD

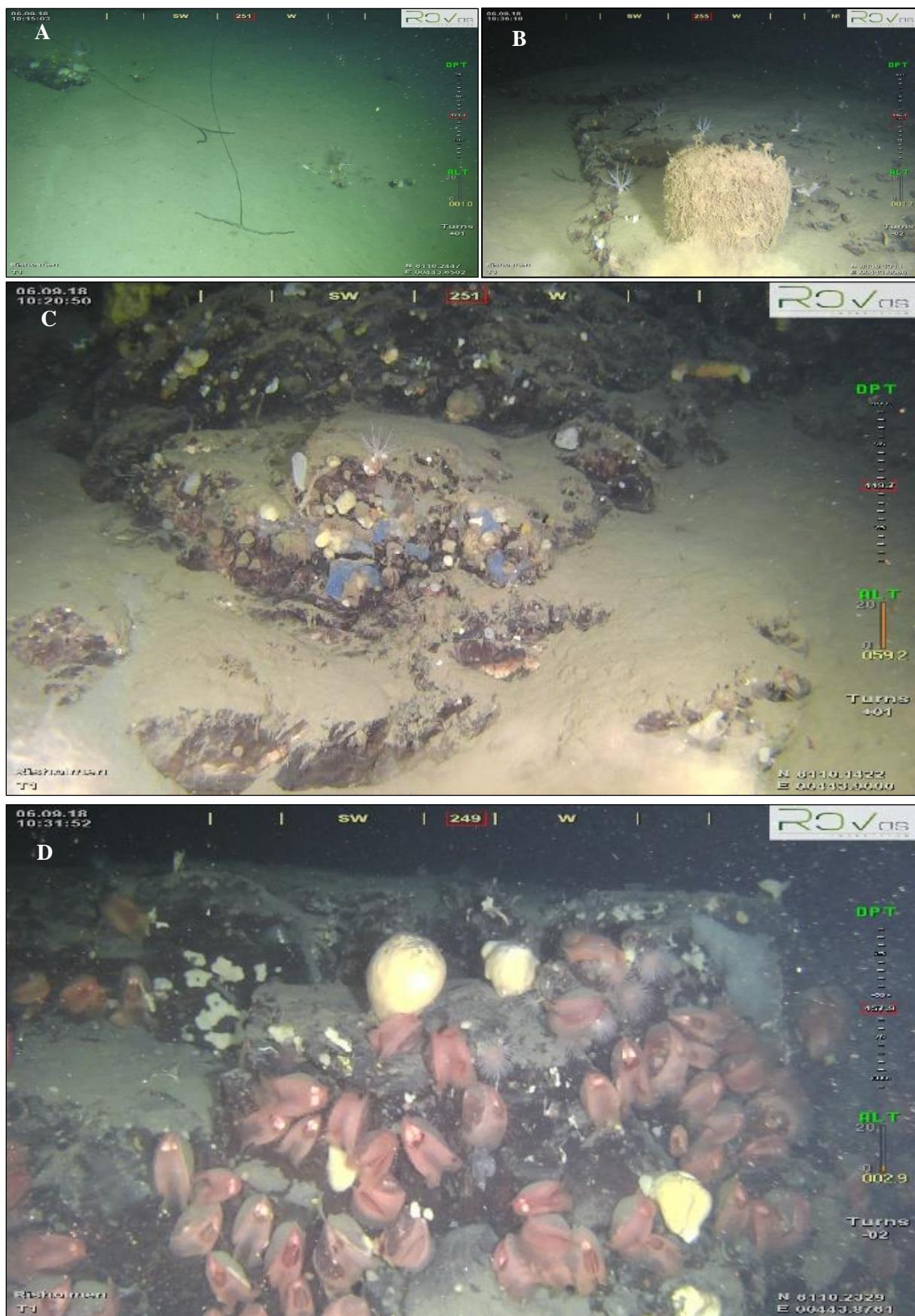
T1

Det vart utført eit transekt (T1) aust for Indre Lyngøy frå djupområdet og opp fjellsida mot strandsona ved Indre Lyngøy. Transekten starta ved flat botn på 489 m djup, kor botn var dominert av mjukt finkorna sediment (**figur 4**). Her vart det observert fleire ulike artar sjøpølse, derav tarmsjøpølse (*Mesothuria intestinalis*) og raudpølse (*Parastichopus tremulus*). Det vart også registrert mykje grøn pølseorm (*Bonellia viridis*), sylinderanemone (*Cerianthus lloydii*), mudderbotnsjørose (*Bolocera tuediae*), nokre kråkebollar (*Echinus* sp.), sjøfjør (*Funiculina quadrangularis*) og kvit skjelpølse (*Psolus squamatus*) på steinblokker og fjell.

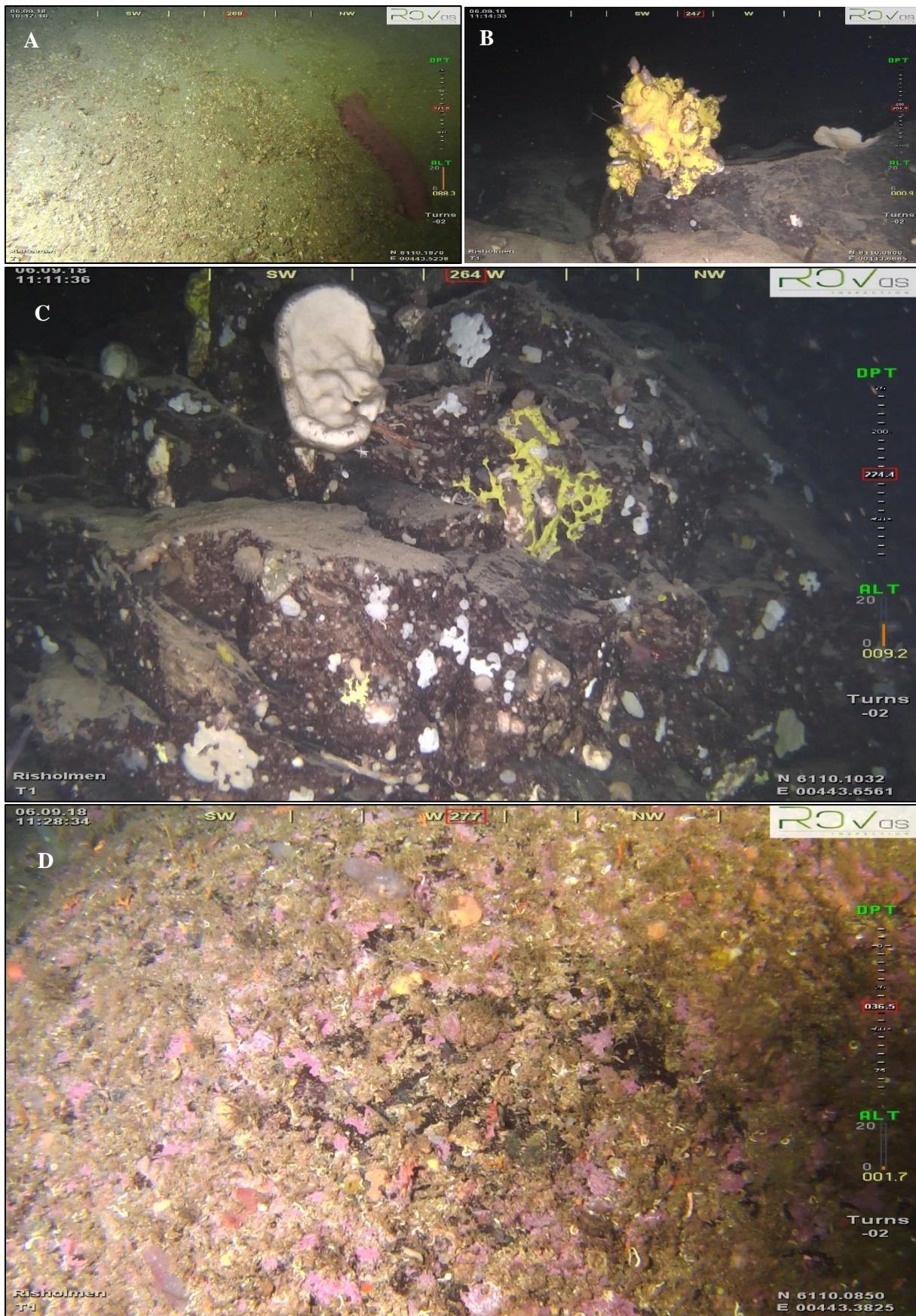
Transekten følgde botn oppover. Botn veksla mellom bratt hardbotn og svakt skråande parti med eit tjukt sedimentdekke. På fjell og stein frå djupaste punkt og opp vart det observert mykje svamp (**figur 5**), til dømes viftesvamp (*Phakellia ventilabrum*), traktsvamp (*Axinella* sp.), kålrabisvamp (*Geodia* sp.), den gule svampen *Aplysilla sulphurea*, fingersvamp (*Anthonichthys dichotoma*) og den blå svampen *Hymedesmia paupertas*. På svært bratt fjellbotn vart det også observert grupper av bergskjel (*Acesta excavata*), enkelte Brisaster-sjøstjerne (*Brisaster endecacnemos*), sjøstjerna sjøkjeks (*Ceramaster granularis*), sjønellik (*Protanthea simplex*), djupvassreker (*Pandalus borealis*) og det som mest truleg var ein lange (*Molva molva*).

Frå 370 m djup og oppover gjekk det over i grovere sediment med innblanding av skjelsand. Her vart det observert raudpølse, blodsjøstjerne (*Henricia* sp), havmus (*Chimaera monstrosa*) og ulike slangestjerner (Ophiuroida), sjøliljer (Crinoidea) og ei ikkje nærmare identifisert art av kamskjel (Pectinidae). Frå rundt 360 m djup starta fjellbotn med bratt stigning, ujamn topografi med hyller med tjukt sedimentdekke. Frå 200 m djup og oppover vart svampefauna meir artsfattig. Det vart også registrert ein lusuer (*Sebastes viviparus*) på 170 m djup.

Frå 36 m djup og oppover vart det observert fjell med skorpeformande kalkraudalgar som dekte overflater saman med ein mørk brunraud skorpeformande art, liknande raudalgen *Cruoria* sp. Det var førekommst av sjøpong og sjøstjerna sypute (*Porania pulvillus*). Innimellan var det hyllar og flatar med skjelsand. Det vart også observert taskekrabbe (*Cancer pagurus*) på ein fjellhylle og ulike fiskeartar, mellom anna raudnebb (*Labrus mixtus*). Frå 24 m djup var det spreidde førekommstar av stortare (*Laminaria hyperborea*) som gradvis vart tettare i vekst, på 12 – 14 m djup var det tettvoksande stortare (**figur 6**). Det var påvekst av membranmosdyr (*Membranipora membranacea*), mosdyret *Electra pilosa* og trådformande algar på tareblad, samt påvekst av söl (*Palmaria palmata*) på stilk. Det vart også observert mykje fiskeyngel i området.



Figur 4. Bilete frå transekt T1. **A:** Grøn pølseorm på blandingsbotn på 471 m djup. **B:** Ukjent svamp med kvit skjelpølse på fjell med sedimentdekke på 446 m djup. **C:** Blå svamp og kvit sjøpølse på hardbotn med delvis sedimentdekke. **D:** Bergskjel, svamp og sjønellik på 457 m djup.



Figur 5. Bilete frå transekt T1. **A:** Raudpølse på grov skjelsand med finsediment innblanda på 371 m djup. **B:** Gul svamp med sjøpungar og reker på 205 m djup. **C:** Hardbotn med ulike svamp på 224 m djup. **D:** Fjell dekka av kalkraudalgar, trådforma algar, svamp og sjøpung på 36 m djup



Figur 6. Bilete frå Transekt T1, T2 og T3. **A:** transekt T1 - tett tareskog med påvekst av mosdyr og algar på 5,5 m djup. **B:** Transekt T2 - tett tareskog av stortare med påvekst av raudalgar på stilk og mosdyr på blad på 0,5 m djup. **C:** Transekt T3 - tett tareskog med påvekst av mosdyr på tareblad på 7 m djup.

T2

Frå 30 m til 20 m djup var det fjellbotn med bratt stigning og områder med steinrøys. Spreidde førekommstar av stortare vart observert frå 20 m djup og taren sto tett frå 15 m djup oppover (**figur 6**). Nedre voksegrense for stortare på T1 er difor satt til 15 m djup. Det vart observert mange individ av raud kråkebolle (*Echinus esculentus*), membranmosdyr og *E. pilosa*, samt nokre sniglar på tareblad.

T3

Frå 40 m djup veksla det mellom skjelsand og fjell med moderat bratt helling. Spreidde førekommstar av stortare vart observert frå 18 m djup der tettleiken auka frå 15 m oppover. Nedre voksegrense for stortare på T3 er difor satt til 15 m djup. Det var mykje påvekst av mosdyr på tareblad (**figur 6**) og algar på tarestilk. Det vart observert mykje leppefisk, fiskeyngel og truleg vanleg krosstroll (*Asterias rubens*).

T4

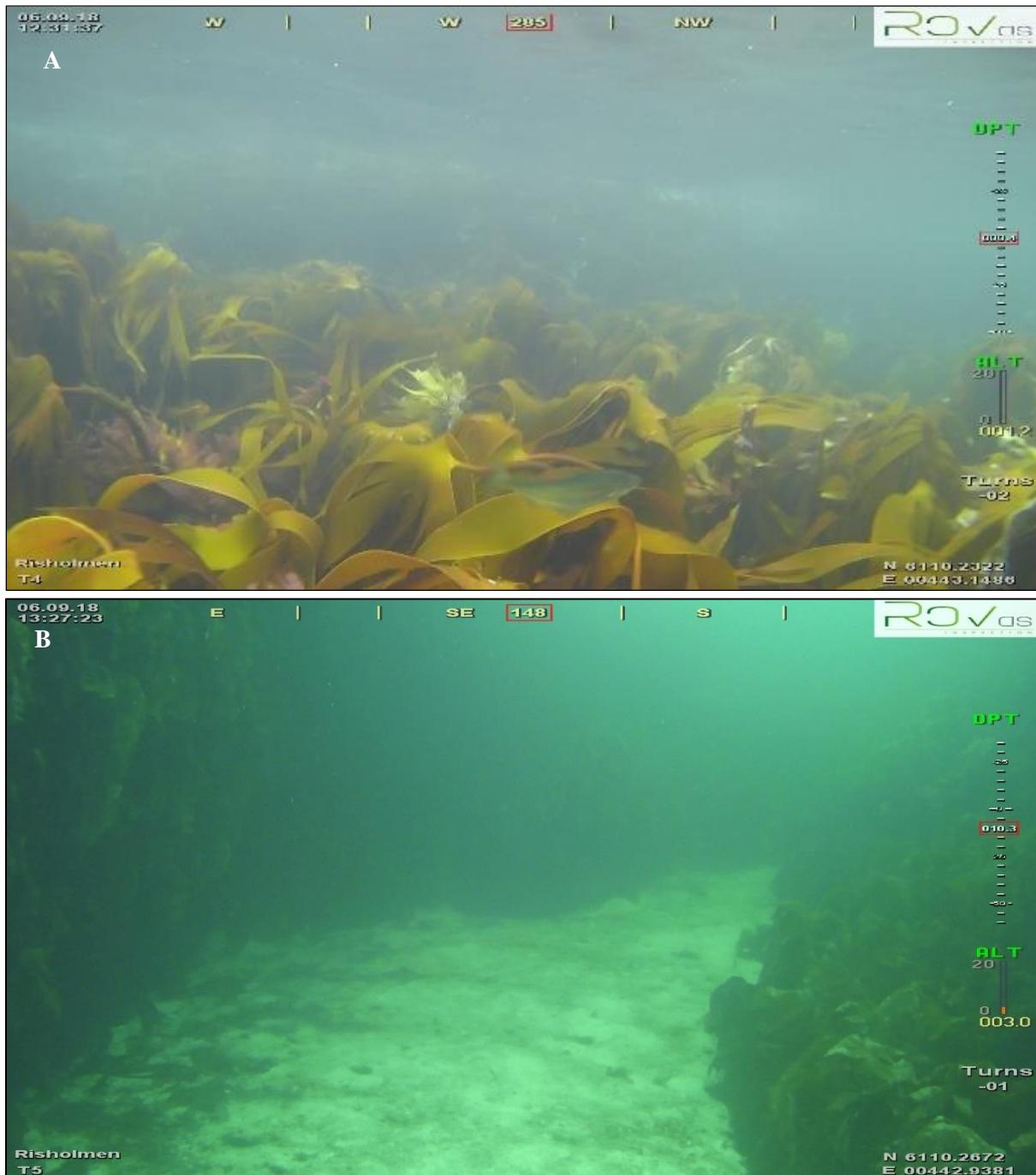
Frå 40 m djup veksla det mellom skjelsand og fjell (**figur 7**). Spreidde førekommstar av stortare vart observert frå 22 m djup, men tettleiken auka frå 15 m oppover. Nedre voksegrense for stortare på T4 er difor satt til 15 m. Det var skjelsandbotn i området mellom Risholmen og Indre og Ytre Lyngøyna. Det vart observert påvekst av hydroider, mosdyr og søl på stortare, samt skolmetang (*Halidrys siliquosa*), rekeklo (*Ceramium sp*) og kjerringhår (*Desmarestia sp*) på sjøbotn mellom stortare. Det vart registrert taskekrabbe og mykje fiskeyngel, raudnebb og småsei (*Pollachius virens*).



Figur 7. Transekts T4. A: Nærbilete av skjelsand på 26 m djup. B: Skjelsandbotn på 11 m djup.

T5

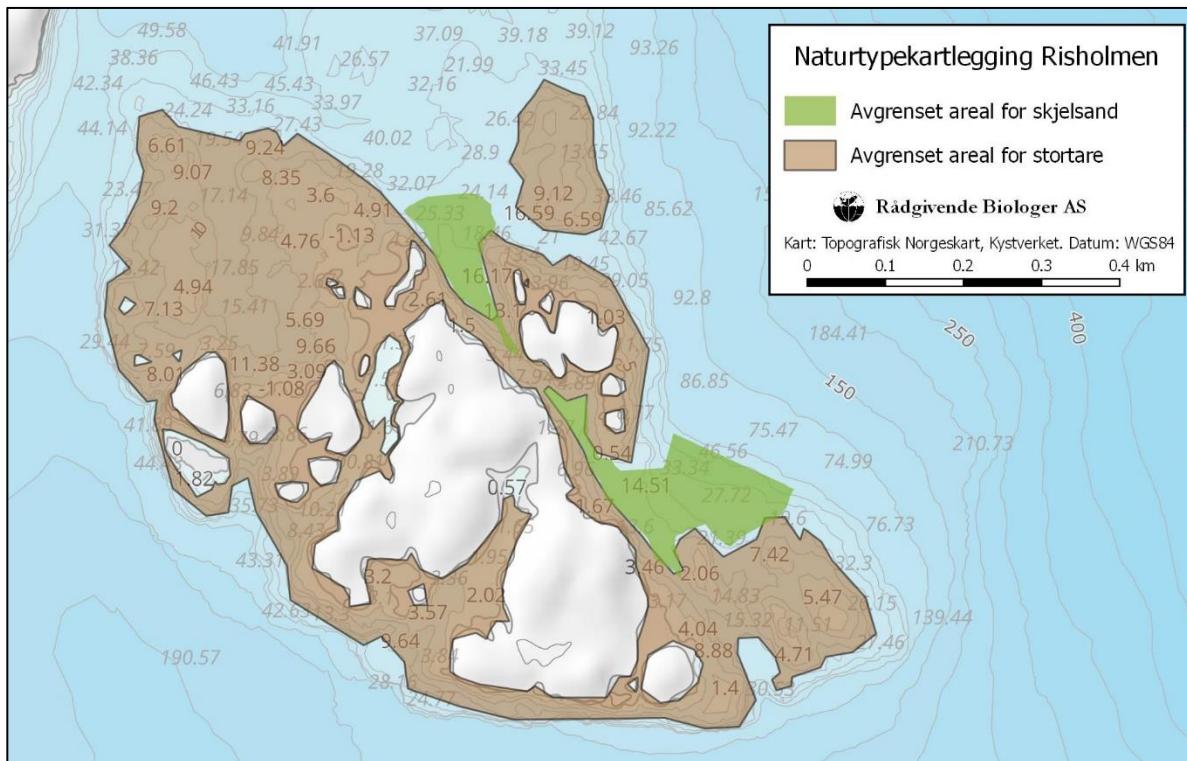
Frå botn på 20 m djup var det skjelsand og fjell med tareførekomstar (figur 8). Spreidde førekommstar av stortare vart observert frå 15 m djup. Av fauna vart det registrert piggskate (*Raja clavata*), fjøremark (*Arenicola marina*) og raud kråkebolle. Vertikale vegger med noko overheng var dekket av ulike algar, sjøpong og tare og følgde kanalen på kvar side, medan skjelsand dominerte på botn av kanalen. Tare førekomm flekkvis på stein. Ved foten av dei vertikale fjellveggene vart det observert spreidd sukkertare (*Saccharina latissima*). Frå 10 m djup og grunnare vart tareskogen meir dominerande med mindre områdar av skjelsand.



Figur 8. Bilete frå Transekt T4 og T5. A: Transekt T4 med tett tareskog på 0,4 m djup. B: Transekt T5 med flat skjelsandbotn og bratt hardbotn med tareførekomstar.

NATURVERDIAR

Langs Risholmen og Indre og Ytre Lyngøya vart det registrert naturtypen *større tareskogførekomstar* (I01) med utforminga *tareskog berre bestående av stortare* (I0101) frå ca. 15 m djup og opp til fjøresona (**figur 9**). Tareskogsførekomstane er konservativt avgrensa i djupneintervallatet 0 – 15 m med eit samla areal på 274 daa. Tareskogsførekomstane ved Risholmen og Indre og Ytre Lyngøy vurderast som viktig (B-verdi) etter DN-handbok 19 grunna samanhengande areal > 100 daa.



Figur 9. Avgrensa areal for skjelsand og stortare basert på ROV-kartlegging, botnkart og satellittbilete.

Det vart registrert skjelsandbotn av tilsynelatande grov og rein skjelsand ved to større område. Kriteriet for eit naturtypelokalitet *skjelsandførekomstar* (I12) i prioriteringsgrad viktig (B-verdi) er eit samanhangande areal med rein skjelsand på over 100 daa. Arealet innanfor synfart område vart samla avgrensa til 34 daa med bakgrunn i ROV-video og satellittbilete. Førekomstane vert likevel vurdert som lokalt viktig (C-verdi) då det er sannsynleg at utbreiinga er større, men noko flekkvis grunna svært bratt terrenget rundt deler av Risholmen. Skjelsand byggjer seg ofte opp på innsida av holmar og skjær, og førekjem gjerne i isolerte lommer og groper ut mot havet (NGU 2017). Skjelsanden er i stor grad en ikkje-fornybar ressurs innanfor overskodelige tidsrammar og er eit viktig habitat for mellom anna større krepsdyr for vidare formeiring og matgrunnlag. Skjelsand førekjem blanda med tareskog i deler av området, noko som aukar den lokale verdien.

På stein og fjell vart det registrert eit rikt dyre- og algeliv tilknytt grunt- og djupområde. Fleire studie har vist til at tareskogen er særartsrik og kan huse opp til 100.000 organismar på ein enkelt tareplante (Christie mfl. 2003). Frå denne ROV-kartlegginga nemner me berre dei største artane som var mogleg å identifisere på film (sjå tabelloversikt, **vedlegg 1**). Det vart ikkje registrert marine raudlista artar eller naturtypar ved denne feltgranskingsa.

Etter korrespondanse med Fylkesmannen i Vestland (pers. kom) den 27. mai 2019 fekk me informasjon at det ikkje føreligg registreringar av artar unntatt offentlegheita i området.

USIKKERHEIT

Feltarbeidet vart utført i september 2018 og det var gode tilhøve for utføring av arbeidet. Kartlegginga vart utført noko overordna for å kunne dekkje eit stort område og kunnskap om artsmangfald er difor ikkje på detaljnivå.

REFERANSAR

Christie H, Jørgensen NM, Norderhaug KM, Waage-Nielsen, E. 2003. Species distribution and habitat exploitation of fauna hyperborea with kelp (*Laminaria hyperborea*) along the Norwegian coast. Journal Marine Biological Association UK, 83: 687-699.

Direktoratet for naturforvaltning 2007b. Kartlegging av marint biologisk mangfald. Direktoratet for naturforvaltning, DN-håndbok 19-2007, 51 sider.

Haugsøen, H.E. & C. Todt 2019. Oppdrettslokalitet Risholmen i Solund kommune. Førehandsgransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 2888, 47 sider. ISBN. 978-82-8308-622-5

Andre:

Personleg kommunikasjon i epost fra fylkesmannen i Vestland ved Tore Larssen , 27. mai 2019.

NGU, 2017: <https://www.ngu.no/nyheter/avdekker-skjellsand-p%C3%A5-sj%C3%B8bunnen> [lest 23. mai 2019].

Databasar:

Artsdatabanken 2019. Søk i Rødliste for naturtyper <https://artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>

Artsdatabanken 2019. Søk i fremmedartslisten <https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018>

Artsdatabanken 2019. Søk i artskart. <https://artskart.artsdatabanken.no>

Miljødirektoratet 2019. Søk i Naturbase <https://kart.naturbase.no/>

VEDLEGG

Vedlegg 1. Tabellarisk oversikt over arter funne ved transekt T1 – T5 ved Risholmen og Lyngøy.

Transekts 1		
Echinodermata - Pigghuder	Raud sjøpølse	<i>Stichopus tremulus</i>
	Kvit skjelpølse	<i>Psolus squamatus</i>
	Sjøkjeks	<i>Ceramaster granularis</i>
	Kråkebolle	<i>Echinus esculentus</i>
	Sypute	<i>Porania pulvillus</i>
	Kameleonsjøstjerne	<i>Henricia sp.</i>
	Slangestjerne	Ophiuroidea indet
	Sjølilje	<i>Brisaster endecacnemos</i>
Crustacea - Krepsdyr	Djupvassreker	<i>Pandalus borealis</i>
Echiura - Pølseorm	Grøn pølseorm	<i>Bonellia viridis</i>
Mollusca - Bløtdyr	Bergskjel	<i>Acesta excavata</i>
	Kamskjel	Pectinidae indet.
Actinoterygii / Chondrichtyes Bein-, og bruskfisk	Havmus	<i>Chimaera monstrosa</i>
	Raudnebb	<i>Labrus mixtus</i>
	Lange	<i>Molva molva</i>
	Lusuer	<i>Sebastes viviparus</i>
Cnidaria - Nesledyr	Sjørose	<i>Urticina sp.</i>
	Sylinderanemone	<i>Cerianthus lloydii</i>
	Sjønellik	<i>Protanthea simplex</i>
	Hydroide	<i>Corymorpha nutans</i>
	Stor pipereinsar	<i>Funiculina quadrangularis</i>
	Muddersjørose	<i>Bolocera tuediae</i>
Chordata - Ryggstrengdyr	Sjøpong	Asciidiacea indet
Porifera - Svamp	Viftesvamp	<i>Phakellia ventilabrum</i>
	Traktsvamp	<i>Axinella sp.</i>
	Kålrbisvamp	<i>Geoida sp.</i>
	Fingersvamp	<i>Antho dichotoma</i>
	Svamp	<i>Aplysilla sulphurea</i>
	Svamp	<i>Hymedesmia paupertas</i>
	Traktsvamp	<i>Axinella infundibuliformis</i>
Algae - Algar	Stortare	<i>Laminaria hyperborea</i>
	Kalkraudalge	<i>Lithothamnion sp.</i>

Transekt T2 – T5		
Echinodermata -Pigghuder	Kråkebolle	<i>Echinus sp</i>
	Vanleg krosstroll	<i>Asterias rubens</i>
Crustacea- Krepsdyr	Taskekrabbe	<i>Cancer pagurus</i>
Actinoterygii/ Chondrichtyes Bein-, og bruskfisk	Piggskate	<i>Raja clavata</i>
Tunicata – Sekkedyr	Tunikat	Tunicata indet.
Annelida – Leddormar	Fjøremark	<i>Arenicola marina</i>
	Posthornmakk	<i>Spirorbis sp.</i>
Algae – Algar	Kalkalgar	<i>Lithothamnion sp.</i>
	Sukkertare	<i>Saccharina latissima</i>
	Stortare	<i>Laminaria hyperborea</i>
	Skolmetang	<i>Halidrys siliquosa</i>
	Rekeklo	<i>Ceramium sp.</i>
	kjerringhår	<i>Desmarestia sp</i>
Bryozoar – Mosdyr	Søl	<i>Palmaria palmata</i>
	Membranmosdyr	<i>Membranipora membranacea</i>
	Mosdyr	<i>Electra pilosa</i>

Vedlegg 2. Naturtypeskildringar.

RISHOLMEN- LYNGØYNA

Større tareskogsforekomstar (I01) DN handbok 19:2007
Ny lokalitet

Innleiing: Lokaliteten er skildra av Bernt Rydland Olsen, Joar Tverberg og Hilde E. Haugsøen på bakgrunn av eige feltarbeid den 6. september 2018. Kartlegging er gjort på oppdrag frå Eide Fjordbruk AS i samband med omsøkt ny lokalitet.

Lokalisering og naturgrunnlag: Lokaliteten er avgrensa ved Risholmen og Indre og Ytre Lyngøyna. Botnen består i all hovudsak av fast fjell, men og område med parti av skjelsand, sand og større steinar. Avgrensing av større tareskogsforekomstar ved Risholmen og Lyngøyna er basert på feltgranskingar med ROV, djupnekart frå Fiskeridirektoratet, nedre voksegrense for tareskog og fjøresonekartlegging på to stasjonar.

Naturtypar og utformingar: Større tareskogsforekomstar (I01) er valt som naturtype og utforming er tareskog med berre stortare (I0101) etter DN handbok 19:2007. I skildringssystemet Natur i Noreg (NiN 2.0) vert naturtypen skildra som hovedtypen grunn marin fastbotn (M1).

Artsmangfald: Artsmangfaldet som er opplista er eit utval av artane som vart observert ved to fjørestasjonar og synleg med ROV: stortare (*Laminaria hyperborea*), kalkalgar (*Lithothamnion spp.*), sòl (*Palmaria palmata*), fjørehinne (*Porphyra umbilicalis*), vanleg kjerringhår (*Desmarestia acuelata*), fagerveng (*Delesseria sanguinea*), smalveng (*Membranoptera alata*), draugfjør (*Ptilota gunneri*), eikeveng (*Phycodrys rubens*), teinebusk (*Rhododmela confervoides*), vanleg rekeklo (*Ceramium virgatum*), krokberar (*Bonnmaisonia hemifera*), *Aglaothamnion sp.*, krusflik (*Chondrus crispus*), krasing (*Corallina officinalis*), storkjeglesnigel (*Calliostoma zizyphinum*), *Electra pilosa*, taskekrabbe (*Carcinus maenas*), fjøremark (*Arenicola maena*) og membranmosdyr (*Membranacea membranipora*).

Bruk, tilstand og påverknad: Lokaliteten er upåverka.

Framande artar: Ikkje observert.

Skjøtsel og omsyn: Fysiske inngrep kan ha negativ påverknad på naturtypelokaliteten.

Verdisetting: Tareskogen er avgrensa til 274 daa og er vurdert som viktig B- verdi grunna samanhengande areal > 100 daa.

LYNGØYNA

Større skjelsandførekomstar (I12) DN handbok 19:2007
Ny lokalitet

Innleiing: Lokaliteten er skildra av Bernt Rydland Olsen og Hilde E. Haugsøen på bakgrunn av eige feltarbeid den 6. september 2018. Kartlegging er gjort på oppdrag frå Eide Fjordbruk AS i samband med omsøkt ny lokalitet.

Lokalisering og naturgrunnlag: Lokaliteten er avgrensa i grunn område aust for Indre og Ytre Lyngøyna. Botnen består av skjelsand og fast fjell i tareskogbeltet. Avgrensing av større skjelsandførekomstar ved Risholmen og Lyngøyna er basert på feltgranskingar med ROV og satellittkart frå Fiskeridirektoratet kartdatabase.

Naturtypar og utformingar: Større skjelsandførekomstar (I12) er valt som naturtype etter DN-handbok 19:2007. I skildringssystemet Natur i Noreg (NiN 2.0) vert naturtypen skildra som hovedtypen grunn marin fastbotn (M4) med utforminga M4-10 (skjelsandbotn i sjøkant- og tareskogsbeltet).

Artsmangfald: Artsmangfaldet som er opplista er eit utval av større arter som vart observert ved kartlegging med ROV, og er difor noko overordna: stortare (*Laminaria hyperborea*), sukkertare (*Saccharina lattissima*), kalkalgar (*Lithothamnion spp.*), membranmosdyr (*Membranacea membranipora*), *Electra pilosa*, taskekrabbe (*Carcinus maenas*) og fjøremark (*Arenicola maena*).

Bruk, tilstand og påverknad: Lokaliteten er upåverka.

Framande artar: Ikkje observert.

Skjøtsel og omsyn: Fysiske inngrep kan ha negativ påverknad på naturtypelokaliteten.

Verdisetting: Førekomsten er avgrensa til 34 daa og vurdert til C-verdi. Avgrensinga inkluderer berre synfart område aust for Indre og Ytre Lynøyna, vestre side er ikkje kartlagt og vurdert. Skjelsand førekjem blanda med tareskog i deler av området, noko som aukar den lokale verdien.