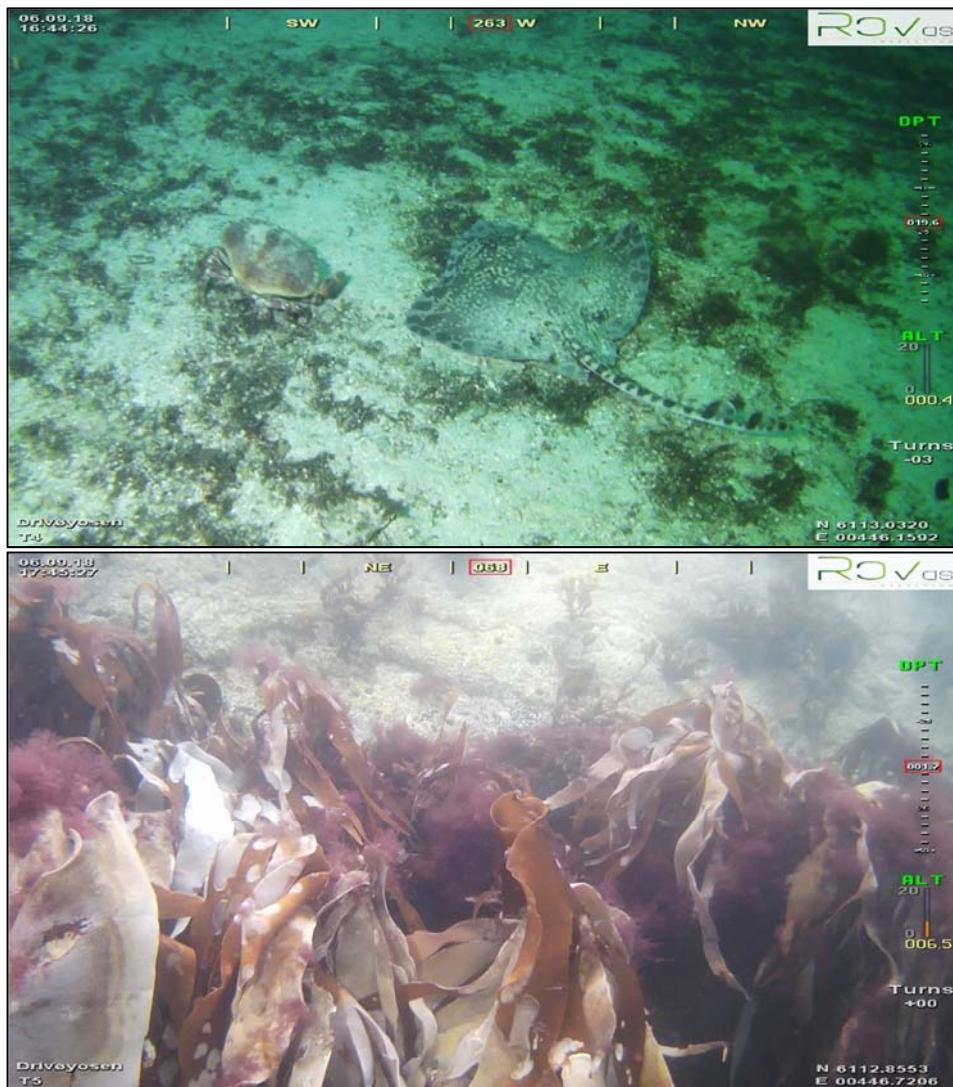


R A P P O R T

Marint naturmangfald ved Drivøyosen, Solund kommune



Kartlegging av naturverdiar

Rådgivende Biologer AS 2930



Rådgivende Biologer AS

RAPPORT TITTEL:

Marint naturmangfald ved Drivøyosen, Solund kommune. Kartlegging av naturverdiar.

FORFATTARAR:

Hilde E. Haugsøen & Bernt Rydland Olsen

OPPDRAKGIVAR:

Eide Fjordbruk AS

OPPDRAGET GITT:

11. juli 2018

RAPPORT DATO:

4. juli 2019

RAPPORT NR:

2930

ANTAL SIDER:

19

ISBN NR:

978-82-8308-641-6

EMNEORD:

- Viktige naturtypar
- Større tareskogsførekomstar

- Skjelsand
- ROV

KONTROLL:

Godkjenning/kontrollert av	Dato	Stilling	Signatur
Joar Tverberg	4. juli 2019	Forskar	

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 Drivøyosen i Solund kommune i samband med forslag om ny matfisklokalitet.

Rapporten byggjer på ROV kartlegging (filming med fjernstyrтt 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 skrevet 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, 4. juli 2019

INNHOLD

Føreord	2
Innhold.....	2
Samandrag.....	3
Områdeskildring.....	4
Metode og datagrunnlag.....	6
Kartlegging av marint naturmangfald	7
Naturverdiar	15
Referansar.....	17
Vedlegg	18

SAMANDRAG

Haugsøen, H.E. & Olsen, R. B. 2019. Marint naturmangfald ved Drivøyosen, Solund kommune. Kartlegging av naturverdiar. Rådgivende Biologer AS, rapport 2930, 19 sider, ISBN. 978-82-8308-641-6

Rådgivende Biologer AS har på oppdrag frå Eide Fjordbruk AS utført ei kartlegging av marint naturmangfald ved Drivøyosen i Solund kommune. Grunnområdet aust for Ospa (frå 56 m vart filma med undervassfarkost (ROV). Eit rikt dyre- og algeliv vart registrert i heile området.

I djupneintervallet frå 1-20 meter ved Drivøyosen vart det registrert den viktige naturtypen større tareskogførekomstar med utforminga stortareskog blanda med andre artar (I0102). Spreidde tareførekomstar vart synleg frå 24 m djup. Basert på ROV-kartlegging og djupnekart frå Fiskeridirektoratet er større tareskogsforekomstar vurdert å vere omtrent samanhengande, forutan områder med skjelsand i tareførekomstane. Tareskogsforekomstane er avgrensa til ca. 900 daa og vurderast som svært viktig (A-verdi) grunna samanhengande areal > 500 daa.

Det vart registrert fleire område med skjelsandførekomstar (I12) og førekostane samla vert vurdert å ha B-verdi. Førekomstane vart avgrensa i synfart område og avgrensa på bakgrunn av synfaring satellittbilete og djupnekart, men det er sannsynleg at det førekjem større område eller fleire førekostar aust og nordaust for Drivøyosen. At skjelsandførekomsten delvis er blanda med tareskog aukar verdien.

I Naturbase føreligg det registreringar av naturtypelokalitetane *Oksebåsholmen* og *Joholmsundet* i tilknyting til Drivøyosen av naturtypen blautbotnsområde i strandsona (I08), begge med C-verdi.

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 registrering av artar unntatt offentlegheita i området (pers. kom. Fylkesmannen i Vestland, den 25. april 2019).

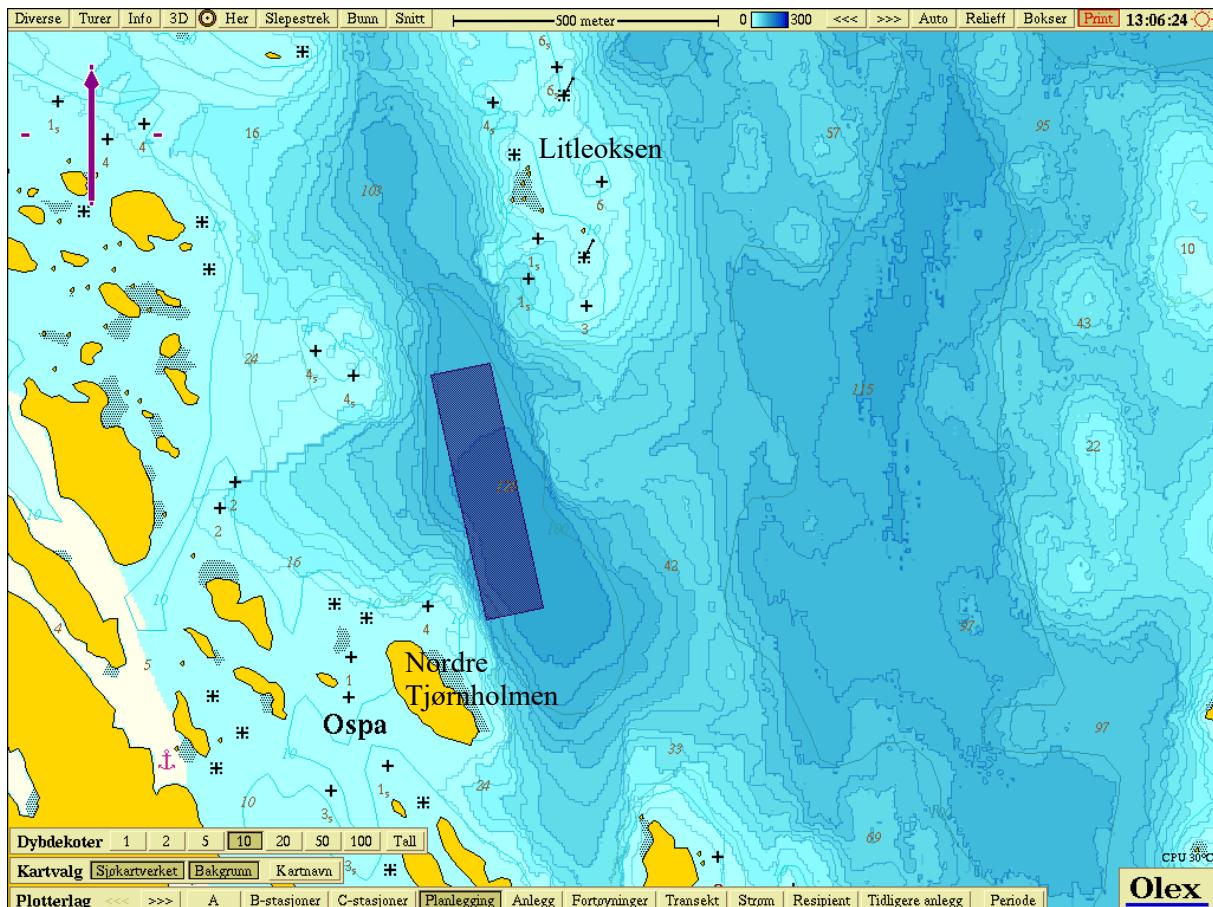
OMRÅDESKILDRING

Den planlagde lokaliteten ligg i Drivøyosen nordaust for øya Ospa og sørvest for Buefjorden, som er direkte tilknytt Nordsjøen mot vest (**figur 1**). Lokalitetsområdet ligg beskytta frå vind og bøljar frå vest- og austleg retning men er truleg noko eksponert frå nord til nord-nordaust.



Figur 1. Oversynskart over fjordsystemet rundt lokaliteten Drivøyosen. Omkringliggende oppdrettslokalitetar er markert. Kartgrunnlag er henta frå <http://kart.fiskeridir.no>.

Sjøbotn i Drivøyosen varierer topografisk og består av mange holmar, øyar og skjer og fleire grunne passasjer, djupaste passasje ser ut til å vere omlag 41 m djup. I det planlagde lokalitetsområdet går det ein avlang lokalt basseng med djupaste punkt på omlag 126 m og ein breidde frå ca. 190 til 300 m (**figur 2**). Botn mot øya Ospa er relativt bratt, i retning Færøyna er terrenget moderat bratt opptil ein terskel på ca. 42 m djup og går over i eit nytt lokalt djupneområde (djupne på ca. 120 m) som er tilknytt Buefjorden gjennom ein smal passasje i retning nord. Nord for lokalitetsområdet går det eit smalt sund mellom Ospa og Littleoksen over ein terskel på 83 m mot Buefjorden. Sør for lokalitetsområdet i sundet mellom Ospa og Søre Tjørnholmen er det ein terskel på 47 m djup mot øya Saltskår. Tiltenkt anleggspllassering skal ligge i lengderetning nord–sør med ein avstand på ca. 125 frå Nordre Tjørnholmen og ca. 750 m frå Ospa.



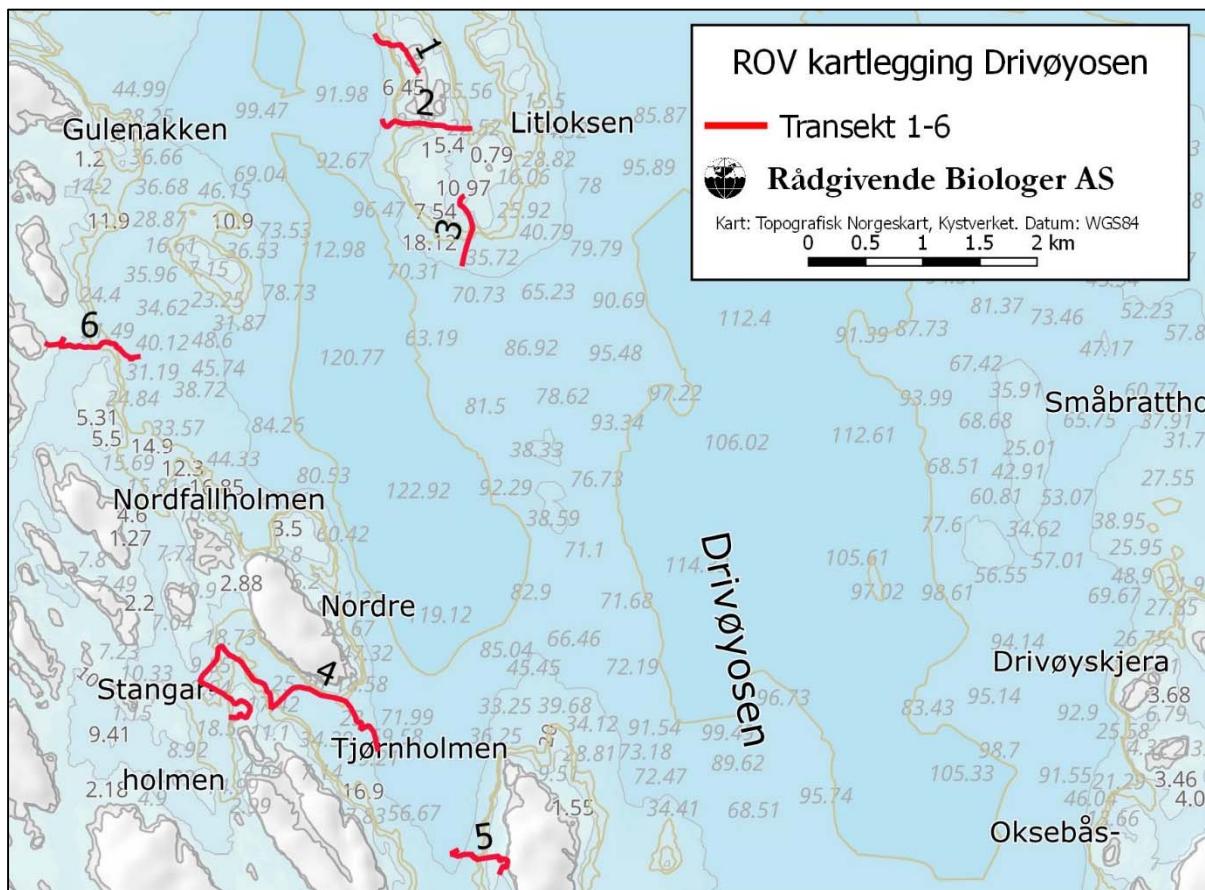
Figur 2. Djupnekart over området kring Drivøyosen. Planlagt anleggsareal er markert med mørk blå firkant.

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 Drivøyosen, aust for Ospa i Solund kommune. Det vart køyrd seks transekt mellom 0 – 56 m djup (**figur 3**) ut frå sannsyn for viktig naturmangfald.



Figur 3. Oversiktskart over utførte transekter 1 – 6. Dei ulike transekta er markert med raude linjer, samt nummerering.

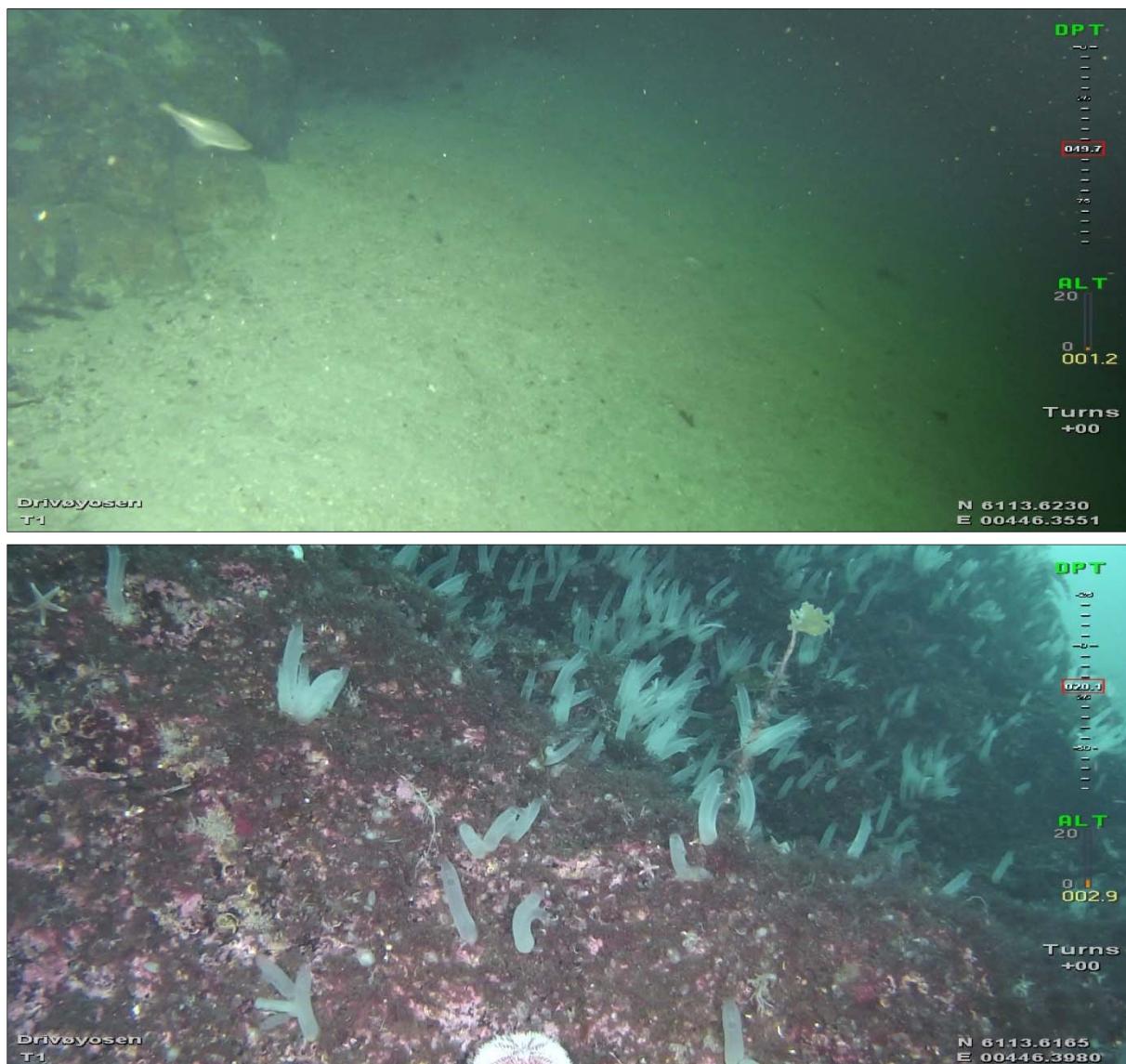
DATA OG KUNNSKAPSGRUNNLAGET

Denne rapporten er basert på feltgranskinger og tilgjengeleg informasjon. Solund er nokså lite undersøkt marinbiologisk. Det er nokre registreringar av raudlista fuglar i Artsdatabanken sitt artskart, www.artsdatabanken.artskart.no. Det er opplyst av fylkesmannen i Vestland at det er ein art unntatt offentlegheita stadfest i området (pers. kom.). Det er utført granskinger av artssamfunn i fjøresone og øvre sjøsone på to stasjoner 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

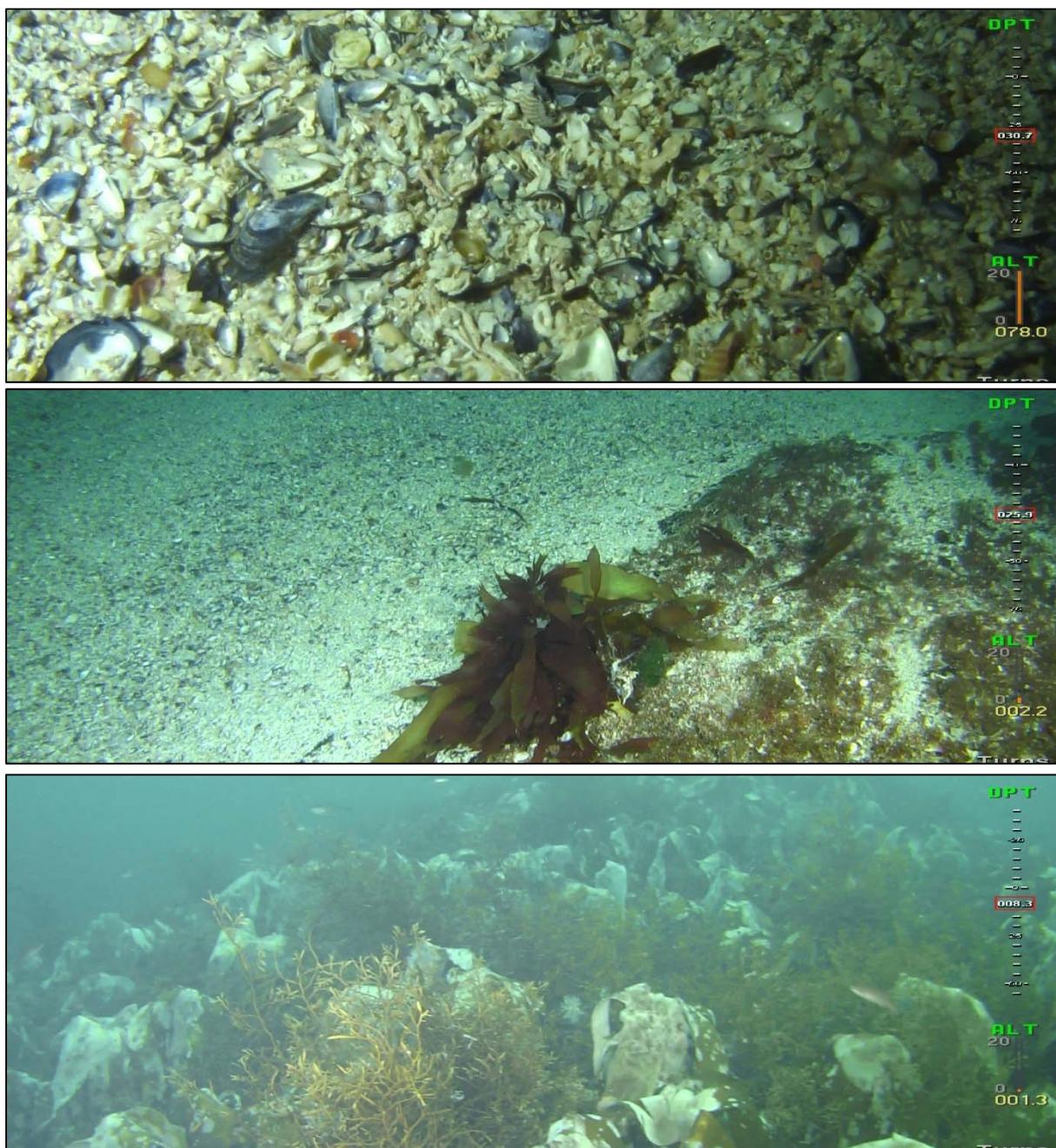
Ved botn ved 49 m djup veksla det mellom skjelsand og fjell, før det gjekk over i moderat til bratt fjell, med hyllar og mindre parti med overheng (**figur 4**). Spreidde førekommstar av stortare vart observert fra 21 m djup, men tettleiken auka frå 14 m oppover. Nedre voksegrense for stortare på T1 er satt til 14 m. Det vart observert mykje membranmosdyr (*Membranipora membranacea*), stjernemosdyr (*Electra pilosa*) og mest truleg rekeklo (*Ceramium* sp.) på tareblad, på tarestilk var det söl (*Palmaria palmata*). I tareskogen var det førekommstar av skolmetang (*Halidrys siliquosa*) og vanleg kjerringhår (*Desmarestia aculeata*). Det vart observert kalkraudalgar (*Lithothamnion* spp.) og den skorpeformande raudalgen *Cruoria* sp på fjell. Det vart også observert glattsypute (*Porania pulvillus*), svabergsjøpiggsvin (*Echinus esculentus*), den blå svampen *Hymedesmia paupertas* og korallnellik (*Protanthea simplex*), sistnemnde vart registrert med tett førekommstar på eit lite område på 39 m djup. Frå 21 m djup var det større områder med relativt tett førekommst av tarmsekkdyr (*Ciona intestinalis*). Det vart observert mykje fiskeyngel, raudnebb og blåstål (*Labrus mixtus*).



Figur 4. Bilete frå transekt T1. Øvst: Fjell og skjelsandbotn på 49 m. Nedst: Fjell med tarmsekkdyr, kalkraudalgar og svabergsjøpiggsvin på 20 m djup.

T2

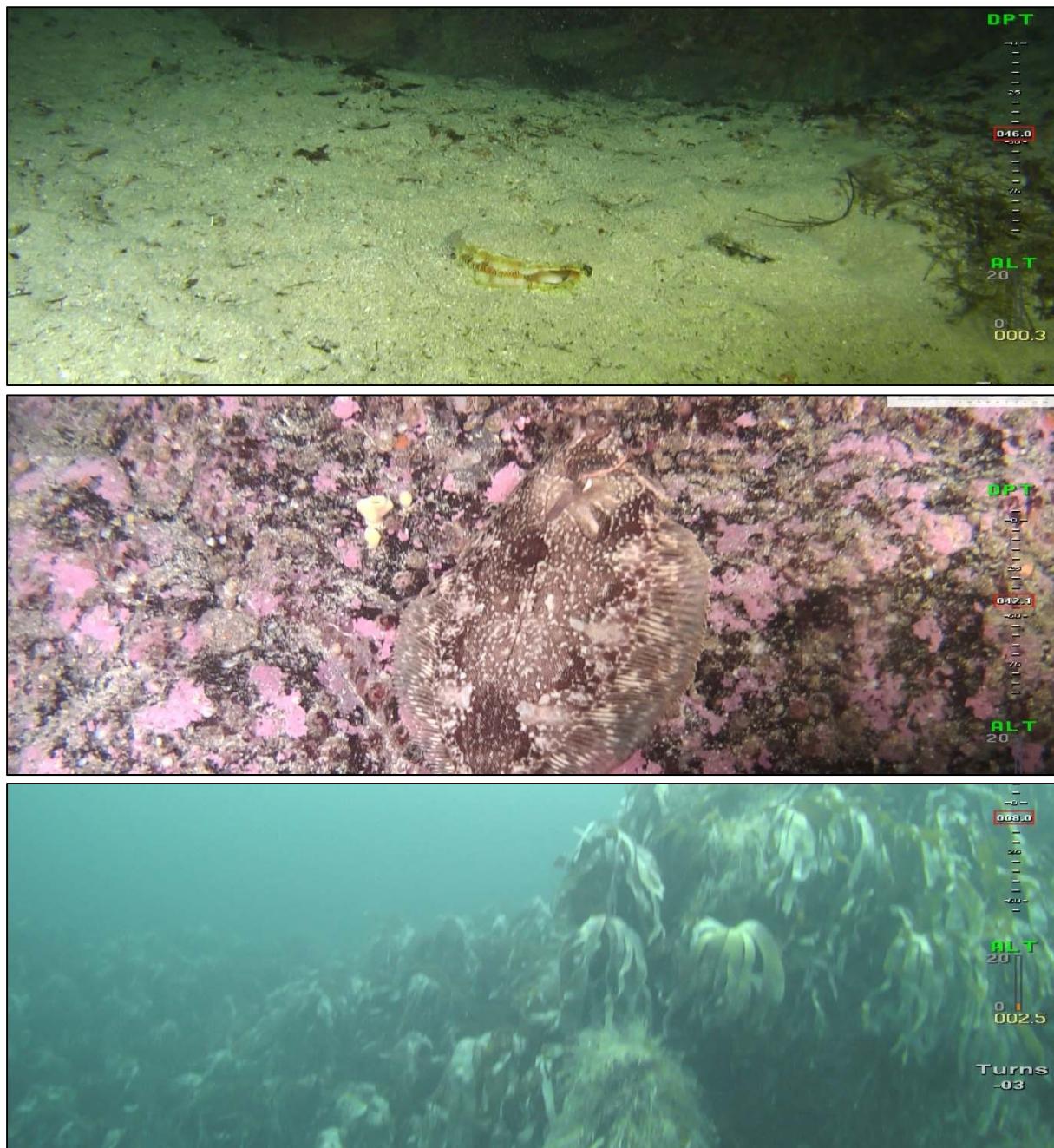
Frå 30 m djup veksla det mellom skjelsand og fjell. Spreidde førekomstar av stortare vart observert frå 26 m djup, førekomstane var noko tettare frå 22 m djup, og frå 20 m oppover var tettleiken høg. Nedre voksegrense for stortare på T1 er satt til 20 m. Heile grunnområdet langs transectet var dekkav tatt tareskog. Skolmetang og kjerringhår var hyppig førekommande blant stortares, og på tareblad var det påvekst av membranmosdyr, stjernemosdyr og rekeklo, tarestilk hadde mykje påvekst av söl. På fjell vart det registrert kalkraudalgar, tarmsekkyd, svabergsjøpiggsvin og piggkorstroll (*Marthasterias glacialis*). Det var mykje fiskeyngel, og fleire individ av fisk som sei (*Pollachius pollachius*) og raudnebb i tareskogen.



Figur 5. Bilete frå transekt T2. Øvst: nærbilete av skjelsand på 30 m djup. Midten: skjelsandbotn med algeførekomstar på 26 m djup. Nedst: Tareskog med skolmetang og mosdyr på tareblad på 8 m djup.

T3

Frå 45 m djup var det skjelsand og fjell. Spreidde førekomstar av stortare vart observert frå 25 m djup, førekomstane var noko tettare frå 22 m djup, og frå 20 m oppover var tettleiken høg. Nedre voksegrense for stortare på T3 er satt til 20 m. Det vart observert skolmetang og kjerringhår blant stortare, og påvekst av membranmosdyr, stjernemosdyr og rekeklo på tareblad og sør på tarestilk. Det var generelt mykje fisk på transekt T3, som til dømes sei, lomre (*Microstomus kitt*), raudnebb, blåstål, og i tareskogen var det mykje fiskeyngel. I tareskogen var det mindre lommar med skjelsand. Anna fauna som vart registrert var anemoneeremittkreps (*Pagurus prideaux*), kamskjel (*Pecten maximus*) og tarmpølse (*Mesothuria intestinalis*). På fjell var det høg dekning av kalkraudalgar, samt førekomstar av *Cruoria* sp. og mindre svampartar som ikkje vart nærare identifisert.



Figur 6. Bilete frå transekt T3. Øvst: kamskjel på skjelsandbotn på 46 m djup. Midten: lomre på fjell med m.a. kalkraudalge og svamp på 42 m djup. Nedst: Tareskog med påvekst av mosdyr på 8 m djup.

T4

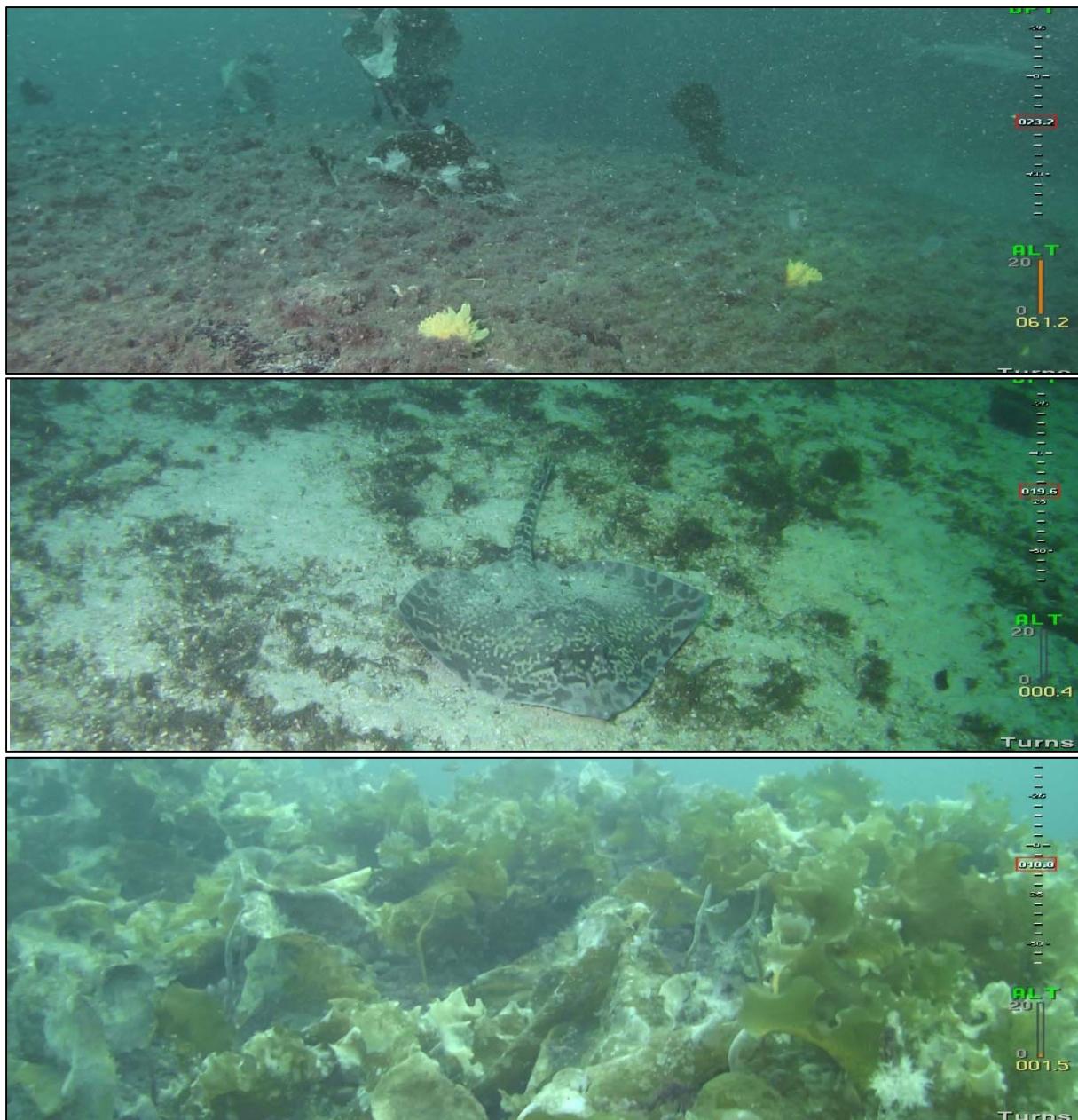
Frå 53 m djup veksla det mellom fjell og blandingsbotn av skjelsand- og sandbotn, frå 30 m djup gjekk det over i reinare skjelsand og fjell. Førekommstar av svamp som til dømes *H. paupertas*, truleg traktsvamp (*Axinella infundibuliformis*) og *Polymastia* sp. vart registrert på fjell djupare enn 40 m. På fjell var det mykje algevekst av artar som krasing (*Corallina officinalis*), kalkraudalgar og *Cruoria* sp. Spreidde førekommstar av stortare vart observert frå 20 m djup, men frå 14 m oppover var tettleiken høg. Nedre voksegrense for stortare på T4 er satt til 14 m. Det vart registrert tette sukkertareførekommstar i område på 18 m djup. På 10 m djup var det blandingsskog av stortare og sukkertare. På om lag 12 m djup var tareskog og skjelsandbotn prega av nedslamming og verka mindre friskt. I tareskogen var det førekommstar av vanleg kjerringhår. På tareblad var det påvekst av rekeklo, sli (*Ectocarpus/Pylaiella/Hincksia* spp.), grøndusk (*Cladophora* sp.), membranmosdyr og stjernemosdyr. Flekker med skjelsand førekomm i tareskogen. Det vart observert variert fauna, kamelonsjøstjerne (*Henricia* sp), piggsvolstjerne (*Crossaster papposus*), blåstål, lyr, muddersjørose (*Bolocera tuediae*), glattsypete, taskekrabbe, tarmpølse, grøngylt (*Syphodus melops*) og piggskate (*Raja clavata*). Mykje kampestein gjor det utfordrande for ROV å køre somme stader.

T5

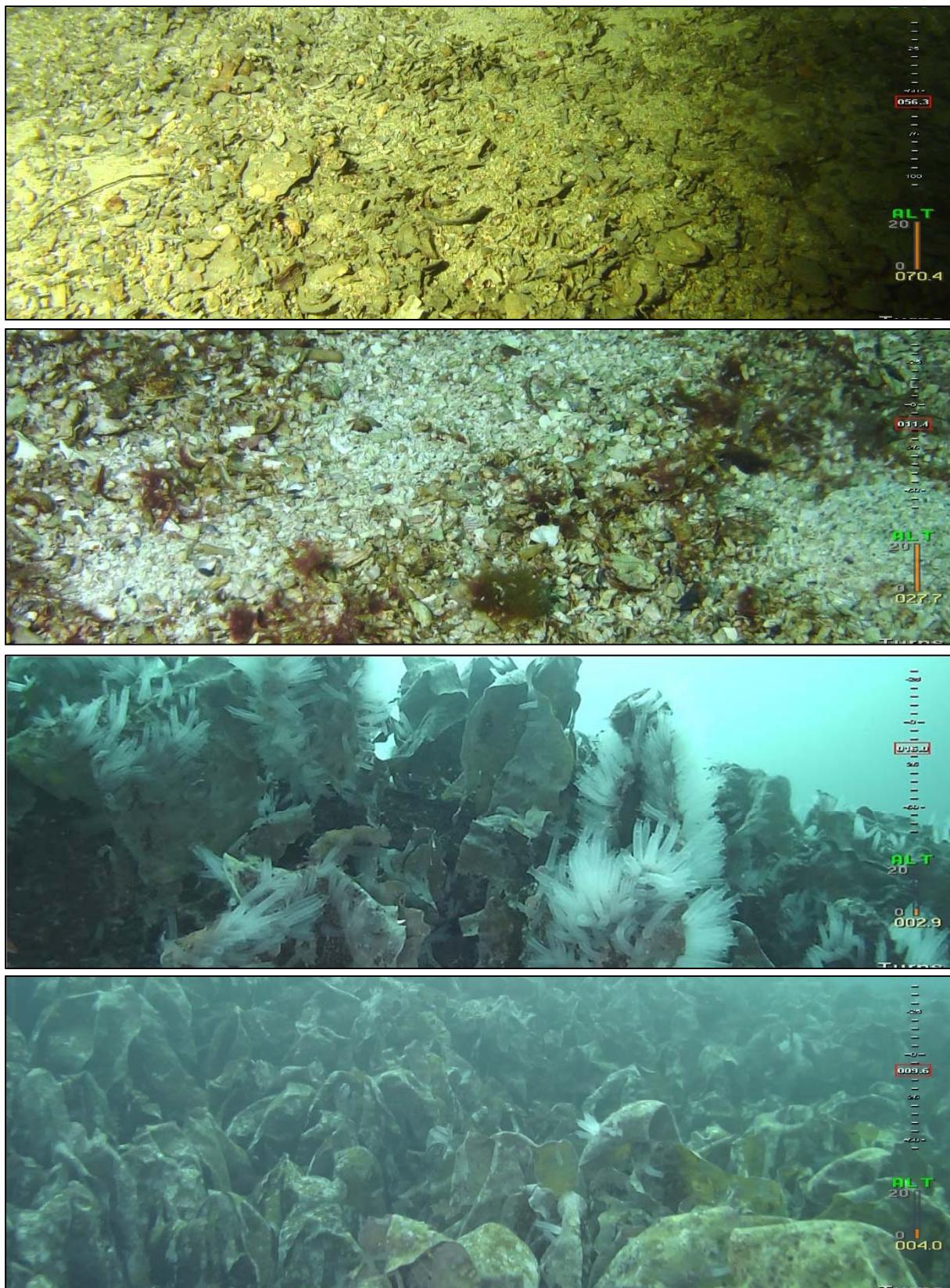
Frå 58 m djup var det grov skjelsand iblanda sand, grunnare vart skjelsanden reinare og lommar av skjelsand vart observert i tareskogen. Spreidde førekommstar av stortare vart observert frå 22 m djup, og frå 20 m oppover var tettleiken høg. Nedre voksegrense for stortare på T5 er satt til 20 m. Tareskogen bar preg av tilslamming djupare enn 7 m djup, og grunnare enn ca. 6 -7 m djup verka tareskogen friskare. På 28 m djup var det tette førekommstar av tarmsekkyr på fjell, tettleiken minka i overgang til stortareskog på 22–20 m djup, men det var og mykje påvekst av tarmsekkyr på stortare. Påvekst av membranmosdyr, stjernemosdyr og rekeklo på tareblad var vanleg. Kalkraudalgar og mindre svampartar var dominerande på fjell frå 45 m djup og opp til tareskog. På skjelsand var det flekkvis førekommstar av rauddokke (*Polysiphonia* sp.) og trådforma brunalgar (Ectocarpales indet). Det vart registrert mykje fauna, derav glattsypete, vanleg krosstroll (*Asterias rubens*), fjøresjørose (*Urticina felina*), raudnebb, *Metridium senile* og mykje fiskeyngel.

T6

Frå 30 m djup var det grov skjelsand. Spreidde førekommstar av stortare vart observert frå 24 m djup, frå 20 m oppover var tettleiken høg. Nedre voksegrense for stortare på T6 er satt til 20 m. Tare ved foten av fjell på 12 m djup med skjelsand innimellom, tareskogen var noko tilslamma. Tareskogen bestod flekkvis av sukkertare og stortare. Frå 8 m djup var det mindre slam og blandingsskog av stortare og sukkertare. Innimellom var det større kampestein i sand. På tareblad vart det registrert rekeklo, membranmosdyr og stjernemosdyr. Det vart registrert eremittkrep, vanleg krosstroll, raudspette (*Pleuronectes platessa*), piggskate, kuskjel (*Arctica islandica*), knurr (*Eutrigla gurnardus*) og taskekrabbe.



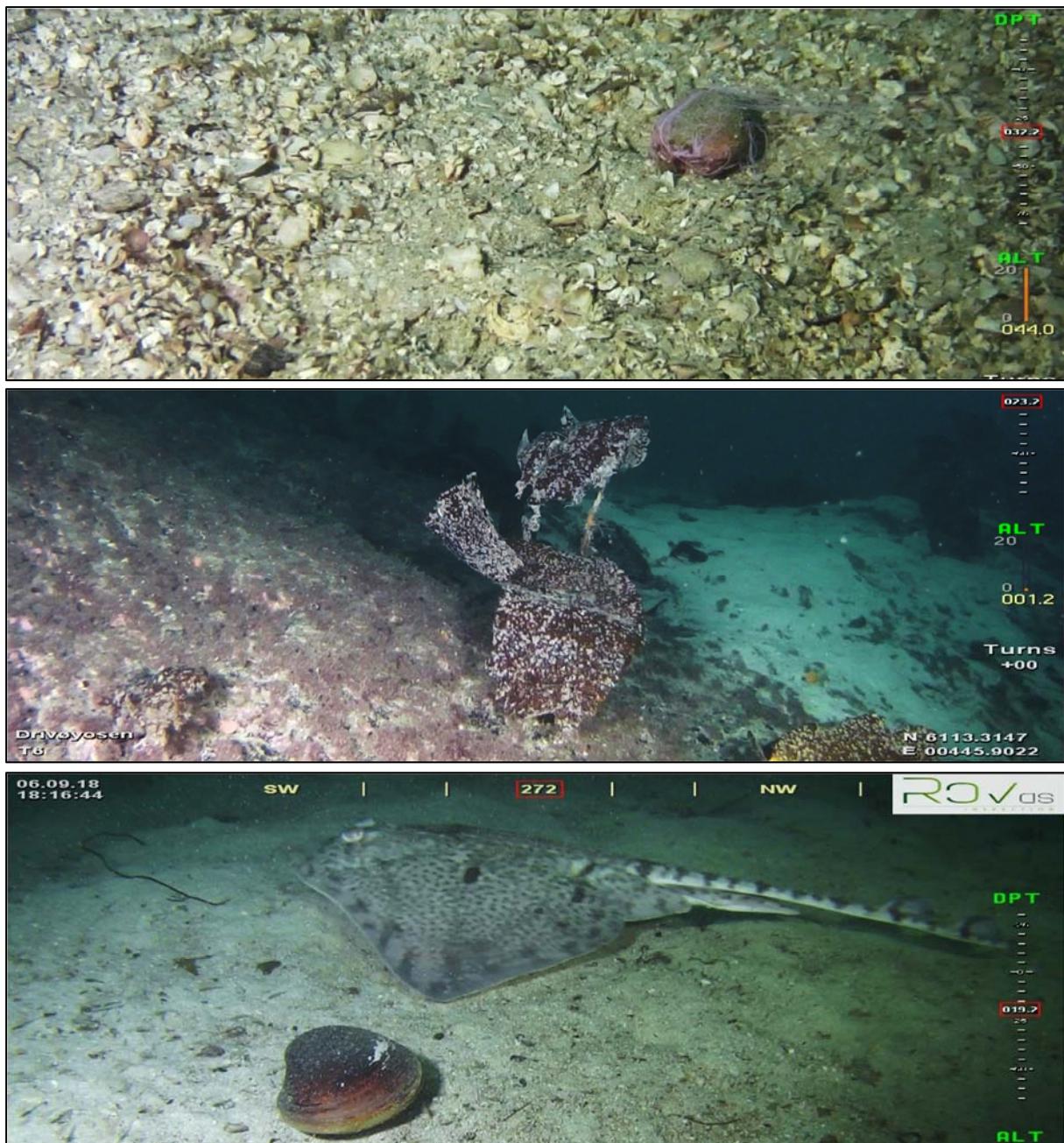
Figur 7. Bilete frå transekt T4. Øvst: fjell dekket av krasing med førekommst av tare og *Polymastia* sp. på 23 m djup Midten: Piggskate på skjelsand-/sandbotn på 19 m djup. Nedst: Tareskog med membranmosdyr og tynt slamlag.



Figur 8. Bilete frå transekt T5. Øvst: blandingsbotn på 56 m djup. Nest øvst: Grov skjelsandbotn med raudokke på 11 m djup. Nest nedst: tarmsekkydyr og mosdyr på tare 16 m djup. Nedst: Tareskog med påvekst av mosdyr og tarmsekkydyr på 9 m djup.



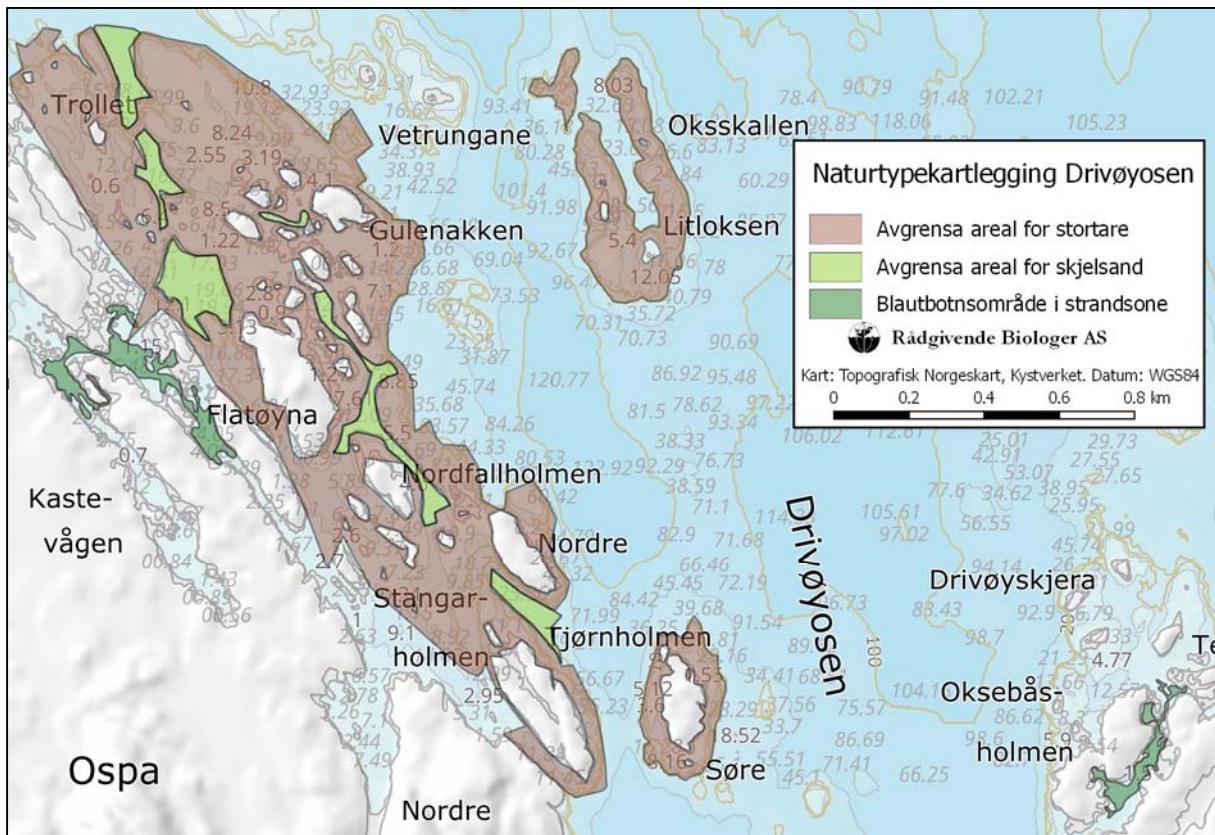
Figur 9. Bilete frå transekt T6. Øvst: Noko nedslammet tareskog på 11 m djup. Nedst: Tareskog på 2,5 m djup med påvekst av membranmosdyr og rekeklo på 2,5 m djup.



Figur 10. Bilete frå transekt T6. Øvst: skjelsandbotn og eremittkreps på 32 m djup. Midten: fjell med kalkraud algar, tare og krasing på 23 m djup. Nedst: Skjelsandbotn med kuskjel og piggskate på 19 m djup.

NATURVERDIAR

Aust for øya Ospa vart det registrert naturtypen *større tareskogførekomstar* (I01) med utforminga *Stortareskog blanda med andre arter* (I0102) frå ca. 20 m djupne og opp til fjøresona (**figur 9**). Tareskogsførekomstane er konservativt avgrensa i djupneintervallatet 0 – 20 m med eit samla areal på ca. 900 daa. Tareskogsførekomstane aust for Ospa vurderast som svært viktig (A-verdi) etter DN handbok 19 grunna samanhengande areal > 500 daa.



Figur 11. Avgrensa areal for skjelsand og stortare basert på botnkart frå djupnekurver, ROV kartlegging og satellittbilete.

Det vart registrert skjelsandbotn av tilsynelatande grov og rein skjelsand i fleire større område. Kriteriet for eit naturtypelokalitet *skjelsandførekomstar* (I12) i prioriteringsgrad viktig (B-verdi) er eit samanhengande areal med rein skjelsand på over 100 daa. Arealet innafor synfart område vart samla avgrensa til 90 daa med bakgrunn i ROV-video og satellittbilete. Førekomstane vert likevel vurdert som viktig (B-verdi) då det er sannsynleg at utbreiinga er større, men noko usamanhengande grunna ujamn topografi i øyområde aust for Ospa. Skjelsand byggjer seg ofte opp på innsida av holmar og skjær, og førekjem gjerne i isolerte lommer og gropar ut mot havet (NGU 2017). Skjelsanden er i stor grad ein ikkje-fornybar ressurs innanfor overskodelige tidsrammer 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.

Det føreligg registrering i Naturbase av to naturtypelokaliteter av naturtypen *blautbotnsområde i strandsona I08* med C-verdi. Naturtypelokalitet *Oksebåsholmen* ligg ca. 1,3 km søraust for lokaliteten, og naturtypelokaliteten *Joholmsundet* ligg ca. 850 m nordvest for lokaliteten. Mindre blautbotnområde i strandsona er viktige funksjonsområde for til dømes vadefuglar og andefuglar, og for fisk (kutling, flyndre), som nyttar desse område til næringssøk.

På Stein og fjell vart det registrert eit rikt dyre- og algeliv. 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**)).

Etter korrespondanse med Fylkesmannen i Vestland (pers. kom) den 25. april 2019 fekk vi informasjon at det føreligg registreringar av artar unntatt offentlegheita i område.

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. Arealet av naturtypane er konservativt avgrensa utifra granskingsområdet, med utgangspunkt i samanheng mellom observasjonar i felt, djupnekart og satellittbilete aust for Ospa.

REFERANSAR

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

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

Haugsoen, H.E. & C. Todt 2019. Oppdrettslokalitet Drivøyosen i Solund kommune. Førehandsgransking. Rådgivende Biologer AS, rapport 2917, 48 sider. ISBN 978-82-8308-636-2.

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

Andre:

Personleg kommunikasjon vha. e-post med fylkesmannen i Vestland ved Tore Larssen, 25. april 2019.

Databasar:

Artsdatabanken 2018. Søk i Rødliste for naturtyper <https://artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>

Artsdatabanken 2018. Søk i fremmedartslisten <https://www.artsdatabanken.no/fremmedartslista2018>

Artsdatabanken 2018. Søk i artskart. <https://artskart.artsdatabanken.no>

Miljødirektoratet 2018. Søk i Naturbase <https://kart.naturbase.no/>

VEDLEGG

Vedlegg 1. Tabellarisk oversikt over arter funne ved transekt T1 – T6 ved Drivøyosen.

Transekts 1 - 6		
Annelida – Leddormar	Posthornmakk	<i>Spirorbis</i> sp.
Echinodermata - Pigghuder	Svabergsjøpiggsvin	<i>Echinus esculentus</i>
	Glattsypute	<i>Porania pulvillus</i>
	Kameleonsjøstjerne	<i>Henricia</i> sp.
	Piggkrossstroll	<i>Marthasterias stellatus</i>
	Vanleg krosstroll	<i>Asterias rubens</i>
	Piggsolstjerne	<i>Crossaster papposus</i>
	Tarmpølse	<i>Mesothuria intestinalis</i>
Mollusca. - Bløtdyr	Kuskjel	<i>Arctica islandica</i>
	Kamskjel	<i>Pecten maximus</i>
Actinoterygii/ Chondrichtyes Bein-, og bruskfisk	Sei	<i>Pollachius pollachius</i>
	Raudnebb/blåstål	<i>Labrus mixtus</i>
	Lomre	<i>Microstomus kitt</i>
	Piggskate	<i>Raja clavata</i>
	Lyr	<i>Pollachius pollachius</i>
	Raudspette	<i>Pleuronectes platessa</i>
	Knurr	<i>Eutriglia gurnardus</i>
	Grøngylt	<i>Syphodus melops</i>
Cnidaria - Nesledyr	Fjøresjørose	<i>Urticina felina</i>
	Korallnellik	<i>Protanthea simplex</i>
		<i>Metridium senile</i>
	Muddersjørose	<i>Bolocera tuediae</i>
Crustacea- Krepsdyr	Taskekrabbe	<i>Cancer pagurus</i>
	Anemoneeremittkreps	<i>Pagurus prideaux</i>
Ryggstrengdyr	Tarmsekksdyr	<i>Ciona intestinalis</i>
Porifera - Svamp	Traktsvamp	<i>Axinella</i> sp.
	Svamp	<i>Polymastia</i> sp.
	Svamp	<i>Hymedesmia paupertas</i>
	Traktsvamp	<i>Axinella infundibuliformis</i>
Algae - Algar	Kalkalgar	<i>Lithothamnion</i> sp.
	Sukkertare	<i>Saccharina latissima</i>
	Stortare	<i>Laminaria hyperborea</i>
	Grøndusk	<i>Cladophora</i> sp.
	Sli	<i>Ectocarpales</i>
	Rauddokke	<i>Polysiphonia</i> sp.
	Skolmetang	<i>Halidrys siliquosa</i>
	Rekeklo	<i>Ceramium</i> sp.
	Vanleg kjerringhår	<i>Desmarestia aculeata</i>
	Søl	<i>Palmaria palmata</i>
	Sleipflekk	<i>Cruoria</i> sp.
Bryozoar – Mosdyr	Membranmosdyr	<i>Membranipora membranacea</i>
	Stjernemosdyr	<i>Electra pilosa</i>

Vedlegg 2. Naturtypeskildringar.

OSPA AUST

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 til grunne område aust for Ospa i Drivøyosen. Botnen består i all hovudsak av fast fjell, men og område med parti av skjelsand, sand og større steinar. Avgrensing av større tareskogsforekomstar ved Drivøyosen er basert på feltgranskingar med ROV, djupnekart frå Fiskeridirektoratet og fjøresonekartlegging på to stasjonar.

Naturtypar og utformingar: Større tareskogsforekomstar (I01) er valt som naturtype og utforming er stortareskog blanda med andre artar (I0102) etter DN handbok 19:2007. I skildringssystemet Natur i Noreg (NiN 2.0) vert naturtypen skildra som hovudtypen 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.), söl (*Palmaria palmata*), fjørehinne (*Porphyra umbilicalis*), vanleg kjerringhår (*Desmarestia aculeata*), fagerveng (*Delesseria sanguinea*), smalveng (*Membranoptera alata*), *Cruoria* sp., draugfjør (*Ptilota gunneri*), eikeveng (*Phycodrys rubens*), teinebusk (*Rhododmela confervoides*), vanleg rekeklo (*Ceramium virgatum*), krokberar (*Bonnemaisonia hamifera*), Aglaothamnion sp., krusflik (*Chondrus crispus*), krasing (*Corallina officinalis*), stjernemosdyr (*Electra pilosa*), taskekrabbe (*Cancer pagurus*), grøngylt (*Sympodus melops*), raudnebb/blåstål (*Labrus mixtus*) og membranmosdyr (*Membranipora membranacea*).

Bruk, tilstand og påverknad: Lokaliteten er upåverka.

Framande artar: Ikkje observert.

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

Verdisetting: Tareskogen er avgrensa til ca. 900 daa og er vurdert som svært viktig A-verdi grunna samanhengande areal > 500 daa.

OSPA AUST – LITTLEOKSEN

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 til grunnområde aust for Ospa. Botn består av skjelsand og fast fjell i tareskogbeltet. Avgrensing av større skjelsandførekomstar ved grunnområde ved Ospa, Tjørnholmen og Littleoksen med bakgrunn i feltgranskingar med ROV og satellittkart frå Fiskeridirektoratets kartdatabase.

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

Artsmangfald: Artsmangfaldet som er opplista er eit utval av større artar som var synleg ved kartlegging med ROV, og er difor noko overordna: stortare (*Laminaria hyperborea*), sukkertare (*Saccharina latissima*), kalkalgar (*Lithothamnion* spp.), membranmosdyr (*Membranipora membranacea*), stjernemosdyr (*Electra pilosa*), taskekrabbe (*Cancer pagurus*), raudspette (*Pleuronectes platessa*), piggskate (*Raja clavata*), kuskjel (*Arctica islandica*) og knurr (*Eutrigla gurnardus*).

Bruk, tilstand og påverknad: Lokaliteten er upåverka.

Framande artar: Ikkje observert.

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

Verdisetting: Førekomsten er avgrensa til 90 daa og vurdert å ha B-verdi. Avgrensinga inkludera synfart område og område rundt med bakgrunn i satellitt bilet og djupnekart. Skjelsand førekjem blanda med tareskog i deler av området, noko som auka den lokale verdien.