

2024



BIOFAR 2024
Ámundur Nolsø



Búlendiskanning undir Gøtueiði

Lívfrøðilig støðulýsing av botninum



Bertáknuslagi *Onchidoris muricata*. Uppi móti fjörumarki var fitt av hesum bertáknunum.

Heiti á frágreiðing: Búlendiskanning undir Götueiði - lívfrøðilig støðulýsing av botninum	Ávísast sum: Nolsø, Á. 2024. Búlendiskanning undir Götueiði - lívfrøðilig støðulýsing av botnинум. Biofar. Frágreiðing 2024-001. 25p.
Høvundur: Ámundur Nolsø	Kunngerðarstøða: Ikki almenn ✓ Almenn
Kanning gjørd: jan.-feb. 2020 og nov.-dec. 2023 Frágreiðing handað: 10. januar 2024	Frágreiðingarnummar: 2024-001
Tal av síðum: 25	Kundi: Eysturkommuna
	Arbeiðsstøða: Tað verður arbeitt Til rættlestur: Sent kunda Endalig ✓
	Endaliga góðkent: Ámundur Nolsø (stjóri) 

Innihaldsyvirlit

INNLEIÐING	3
NIÐURSTØÐA	4
ENDAMÁL	5
LÝSING AV FRAMFARARHÁTTI	6
YVIRSKIPAÐ UM BÚLENDI OG VARÐVEITSLU	8
BOTNLÝSING	9
KANNINGARÚRSLIT	12
MYNDIR AV SLÖGUM	17



Reytt igulker (*Echinus esculentus*). Igulkerini hava ein lyklaleiklut í vistfröðini á økinum.

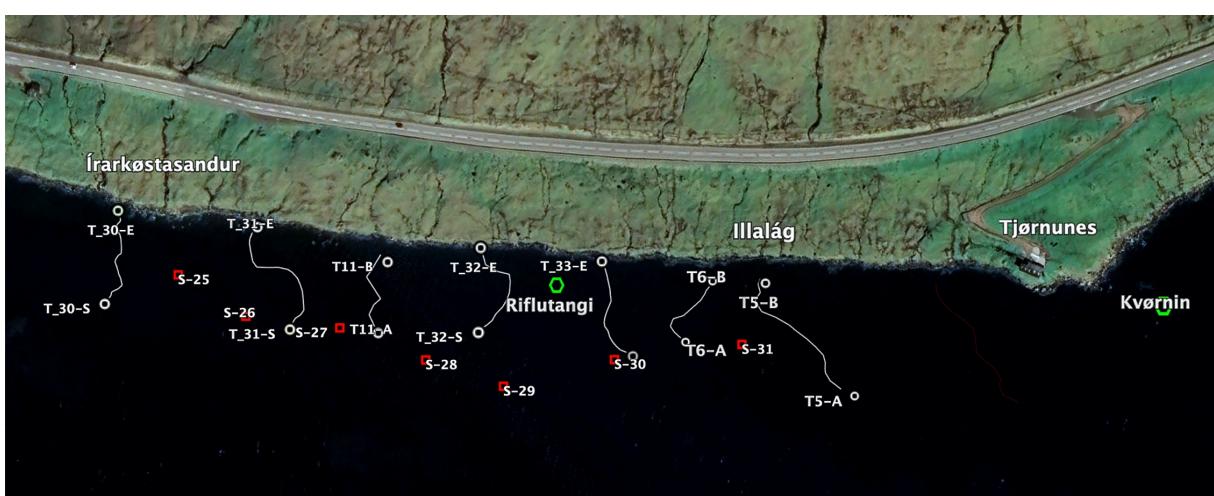
Innleiðing

Eftir avtalu við Hans Haraldsen, vegna *HMP Consult* fyrir Eysturkommunu, hevur *Biofar* gjort kanning av einum øki undir Götueiði, innanfyri Tjørnunes. Talan er um ein 500 metra langan tein fram við landi millum Illulág og Írakøstasand (mynd 1). Kannað er frá fjörumarkinum, út á 12-17 metra dýpi. Víddin á økinum er umleid 112.000 fermetrar.

Kanningararbeiðið er framt dagarnar 10. -, 28. -, 29. - og 31. januar; 13. -, 18. -, 24. - og 25. februar 2020; umframta dagarnar 10. - og 15. novembur og 5.- og 6. desembur 2023.



Mynd 1. Yvirlit yvir økið undir Götueiði, sum ætlandi skal gerast til havnarlag.



Mynd 2. Yvirlit yvir sýnistökustóð: T = ROV-transekt; S = sýnistóka við grabba. Sýnistóka er umframta framd á tranektunum T30 og T33.

Niðurstøða

Úrslitið av kanningunum vísir at ökið, smb altjóða skipanini hjá JNCC¹, er býtt í minst 8 ymisk búlendisslög, umframt eitt, sum ikki er lýst í skipanini:

Harðbotnur. Mest vanliga búlendi frá 0,5 til 3 metra dýpi er IR.MIR.KT.XKTX; hetta búlendið verður summastaðni avloyst av IR.MIR.KR.Ldig.Ldig-búlendinum. Nakað djúpari tekur annað búlendi við, har taravöksturin í stóran mun er niðurbitin av igulkerum. Hetta búlendi nevnist CR.MCR.EcCR.FaAlCr.Adig, og liggur á 3-7 metra dýpi.

Bleytbotnur. Blandingsbotnur (3-17 metrar). Skiftandi lutfall av grúsi, sandi og móru; í stóran mun íblandað meira og minni av nevagróti. Av tí at skiftið millum ymsu búlendini er líðandi, er tað í flestu fórum ilt at áseta markið har eitt búlendi endar og annað tekur við.

Hesin blandingsbotnurin er samansettur av SS.SMX.CMx-búlendum. Av SS.SMX.CMx-búlendum á økinum, kunnu nøkur nevnast. SS.SMX.CMx.Cllo.Mx er uttan ivað best umboðað. Búlendið SS.SMX.CMx.ClloModHo er mest líkt hetlendska variantinum, har *Cucumaria frondosa* í storri mun er umboðað. Fram við djúpasta markið tekur SS.SMX.CMx.Mys.Thy.Mx-búlendi yvir. Í støðum á gryna partinum er innihaldið av móru í sandinum avmarkað. Her finnast búlendini SS.SSA.IMuSa.AreISa við meira ella minni reinum sandbotni og heldur djúpari SS.SSA.CmuSa.AbraAIRR við nakað av móru íblandað sandinum.

Harbotnaði parturin av økinum er í stóran mun merktur av igulkerabiti, sum hevur við sær minni fjølbroytt dýra- og tarasamfelag. Bleytbotnurin ber eitt óávirkað dýralív við miðal fjølbroytni.

Einki av staðfestu búlendunum ella sløgunum eru mett sjálksamt fyri Føroyar.

¹ <http://jncc.defra.gov.uk/page-1529>

5 Búlendiskanning undir Götueiði

Talva 1. Mett varðveitingarvirði. Slög og búlendi verða bólkað í: eindömi, sjáldsamt ella vanligt. Vakurleiki: vanligt og sera vakurt. Rekreativ og vinnuvirði: onki, nakað og stóran týdning.

Slög Dýraslög	Altjóða	Føroyar	Eysturarmur á Skálfirði
Búlendir Harðbotnur IR.MIR.KT.XKTX IR.MIR.KR.Ldig.Ldig CR.MCR.EcCR.FaAlCr.Adig	Vanlig	Vanlig	Vanlig
Bleytbotnur SS.SMX.CMx.Clo.Mx SS.SMX.CMx.CloModHo SS.SMX.CMx.Mys.Thy.Mx SS.SSA.IMuSa.ArelSa SS.SSA.CmuSa.AbraAirr	Vanligt	Vanligt	Vanligt
Estetisk virði Vakurleiki	Vanligt	Vanligt	Vanligt
Rekreativ virði Kavaraøki Seiðaberg	Onki	Nakað	Nakað
Onki	Onki	Onki	Nakað
Onki	Onki	Onki	Onki
Hummaraveiða Gággufiskiskapur Krabbaveiða	Onki	Nakað	Onki

Endamál

Endamálið við kanningini er, at lýsa botnin á økinum í samband við verkætlán hjá Eysturkommunu, at gera økið um til havnarlag. Kanningin er gjørd við endamáli, at tryggja at ein slík víðkan ikki er í strið við umhvørvisumsitingina hjá kommununi.

Niðurstøðan av kanningini kann umframt verða nýtt sum amboð hjá Umhvørvisstovuni í viðgerð av umsókn um góðkenning av verkætlanini.

NB! Kanningin fevnir ikki fjórunda ella annað uppi á turrum; einans botnin niðanfyri fjørumarkið.

Lýsing av framfararhátti

Til metingar, hvort ökið húsar sjáldsom slög ella serlig fyribrigdi, er neyðugt at staðfesta hvørji slög av búlendum eru.

Grunni parturin av ökinum, er eftirhugdur av kavara, sum við kavaraskutara, hefur ferðast fram við allari strandalinjuni, har hann hevur eygleitt botnin frá 0 til 8 metra dýpi. Umframt er ökið kannað við ROV'i við eygleiðingum og filmsupptøku. Endamálið við hesum framfararháttinum, er at fáa eitt yvirlit yvir ökið, og eina hóming av hvørji búlendisslög ökið húsar. Filmsupptøkurnar verða nýttar til skjalfestan. Eygleiðingarnar við ROV og kavara, eru nýttar sum grundarlag at velja út støð, sum eru viðkomandi at kanna meira gjøllað. Hesi støð eru kannað nærri av kavara, sum grundað á eygleiðingar og myndatøku, hefur lýst búðlendini, umframt at hann hefur savnað tilfar inn. Kanningararbeiðið er gjört í vetrarhálvuni, meðan sýnið í sjónum var hampiliga gott.

Innsavnna er framd frá báti (van Veen grabbi, 0,025m² (støðirnar 25-30)) og av kavara T30S/T33S. Hetta er gjört, sum liður í at avdúka og kanna dýralívið niðri í botntilfarinum, sum í största mun ikki beinleiðis kann eygleiðast ella avmyndast. Óll tey tiknu sýnini eru kannað nærri undir stereoluppi á starvsstovu.

Slög eru tengd at ávísum búlendum

Búlendi eru samansett av slögum, sum síðan verða brúkt at eyðkenna tey ymisku búlendini. Búlendini eru í stóran mun tey somu um allan heimin, men slögini skifta. Í Føroyum vil samansetingin av slögum líkna samansetingini av slögum um okkara leiðir, t.d í Bretlandi, Noregi og Íslandi. Hetta hevur við sær at vit, í stóran mun, kunna eyðmerkja búlendini tá vit kenna slögini, og umvent. Tó so, frábrigdi eru.

Yvirskipaður kanningarháttur:

- Staðfesta slög av búlendum í kanningarøkinum
 - Skjótt yvirlit
 - Eggleiðingar við ROV'i
 - Kavaraeggleiðinga við kavaraskutara
 - Neyvari staðfesting av búlendum
 - Kavaraeggleiðingar
 - Staksýnir til kanningar
 - Fotomyndir
 - Sjónbandaupptøkur
- Kanna um serlig fyribigdi eru
- Flokka búlendi í altjóða góðkenda skipan (JNCC)

ENN finnist eingin almennur féroyskur listi yvir hótt ella sjáldsom tara- og dýrasløg í sjónum, eins og eingin lýsing áður er gjørd av økinum, sum her er kannað. Kannining umfatnar m.a. flokking av búlendum og staðfesting av tara- og dýrasløgum, sum eru tengd at hesum. Serligur dentur verður lagdur á hvort serlig fyribigdi ella sjáldsom slög eru í økinum. Til meting í mun til sjáldsom slög, verður altjóða reyðlistin hjá IUCN² nýttur.

Evropasamveldið (ES) hevur sett í gildið fyriskipan, nevnd “Habitatdirektivið”, ið er eitt skjal, sum lýsir hvussu limalondini eiga at bera seg at viðvíkjandi sjáldsomum slögum og búlendum.

Hvort limalandi skal lýsa øll teirra búlendisøki, og gera listar við yvirliti yvir hvørji plantu- og djórasløg eru hótt í teirra parti av ES. Í Føroyum er einki yvirlit yvir havbúlendi.

Fleiri ymisk alfevnandi búlendisyvirlit eru, m.a.:

- EUNIS (European Nature Information System)
- JNCC (Joint Nature Conservation Committee)

Her verður hildið seg til skipanina hjá JNCC, tí hendar skipan er sergjørd til at fevna havøkini við Bretland og Írland, og líkjast hesi økir meira okkara, enn havøkini við londini í ES (EUNIS).

² <http://iucnredlist.org>

Yvirskipað um búlendi og varðveitslu

Nútíðar náttúruumsiting, t.d soleiðis sum fyriskipað í ES, byggir á sjónarmið um at økir (nærumhvørvi) skulu hava umboðandi biodiversitet, og at varðveita og verja sjálðsom slög og búlendi.

Øll slög eru tengd at sínum búlendi og tí er neyðugt at varðveita búlendini fyri at varðveita tey sjálðsomu slögini.

Ein meginregla um varðveitslu av biodiversiteti í Føroyum kundi tí verið at sjálðsom slög, og sjálðsom búlendi eiga at verjast, bæði í eini stórra heild, og eisini lokalt.

Búlendi: er tað sum á enskum/donskum nevnist “habitat”.

Habitats comprise suites of species (communities or assemblages) that consistently occur together, but which are derived from different parts of the taxonomic hierarchy (e.g. kelps, molluscs and fish in a kelp forest habitat). Their classification can also be structured in a hierarchy (biotopes, biotope complexes, broad habitats), reflecting degrees of similarity.

Slag: er tað sum á enskum nevnist “*species*” og á donskum “*art*”.

Ernst Mayr: species are groups of actually or potentially interbreeding natural populations which are reproductively isolated from other such groups. Within this definition, a species represents a set of individuals connected by gene exchange (“gene flow”) that is genetically isolated from all other such sets of individuals. There is gene flow among individuals within a species, but not between different species. This lack of gene exchange means that different species can evolve independently.

Botnlýsing

Økið, sum talan er um, fevnir, sum nevnt, umleið 500 metrar fram við landi. Í miðal er kannað 70 metrar út frá fjörumarkinum, svarandi til eina vídd, sum er á leið 35.000 fermetrar.

Í ávíðan mun, ber til at flokka búlendini eftir dýpi, og endurspeglar hetta samstundis frástøðuna frá fjörumarkinum. Frá vatnskorpu til 2-3 metra dýpi, er í stóran mun harðbotnað. Talan er um harðbotn, sum fevnir hellu, klettar, grót, grovt grús og blandingsbotn. Ymsastaðni er eyrir og sandur millum klettar og grót. Djúpari enn 2-3 metra dýpi, tekur *bleytbotnur* líðandi við frá grovum blandingsbotni yvir í grús-, sand- og mórukent tilfar. Tó er nevagrót nógvastaðni blandað uppí bleyta tilfarið, heilt út á 12-14 metra dýpi.

Harðbotnað búlendir

Úr fjörumarkinum, út á 2-3 metra dýpi, er mest hella og klettobotnur við gróti; botnhallið er munandi. Onkustaðni er grótkendur blandingsbotnur. Av vanligum taraslögum kunnu nevnast tarablað (*Laminaria digitata*), sukurtari (*Saccharina latissima*), slýblað (*Ulva lactusa*) og steinskruvutari (*Lithothamnion sp.*). Av dýraslögum kunnu m.o. nevnast fliðja (*Patella vulgata*), reytt igulker (*Echinus esculentus*), kálkrörsmaðkur (*Spirobranchus triqueter*), toppkúvingur (*Steromphala cineraria*), purpurkúvingur (*Nucella papillus*), bertáknan *Onchidoris muricata*, havsoppurin *Halichondria panicea*, ymisk slög av margskel (*Polyplacophora spp.*), øða (*Modiolus modiolus*), fjörukrabbi (*Carcinus maenas*), gjar (*Balanus spp.*), mosadýrið *Membranipora membranacea*, traelsrassurin *Cucumaria frondosa* og krossfiskurin *Asterias rubens*. Her ganga búlendini IR.MIR.KR.Ldig.Ldig og IR.MIR.KR.LdigBo yvir í hvört annað.

Niðanfyri 2-3 metrar, niður á uml 5-7 metra dýpi, har sandbotnurin ikki tekur við, er sami harðbotnur, men her er botnurin í stóran mun berur, burtursæð frá stökum sukurtarum (*Saccharina latissima*), nakað av steinskruvutara (*Lithothamnium*) og *Hildenbrandia rubra*. Hetta kemst uttan iva av at igulkerini halda taragróðrinum niðri, umfram at tey eta nýliga botnsett støðuföst dýraslög, innan hesi gerast móttøðufør. Fleiri dýraslög finna sær skjól í rivum, kloyvum og loftum, har igulkerini ikki sleppa fram at. Mest er til av slangustjörnuni *Ophiothrix fragilis*, bustamaðkinum *Spirobranchus triqueter* og koraldýrinum *Alcyonium digitatum*. Minni er til av sjóbjølginum *Ciona intestinalis*, krossfiskinum *Asterias rubens* og toppkúvingi (*Steromphala cineraria*). Av igulkeri, er mest av reyðum igulkeri (*Echinus esculentus*), meðan minni er av grøna igulkerinum (*Strongylocentrotus droebachiensis*). Hetta klettabúlendi nevnist CR.MCR.EcCR.FaAlCr.Adig, og fevnir í stóran mun harðbotnin niðanfyri 3 metrar. Í støðum, har klettar stinga upp úr bleyta botninum, finst hetta búlendi heilt niður til djúpasta partin av ökinum (uml 17 m).

Bleytbotnað búlendir

Blandingsbotnur (3-17 metrar). Har harðbotnurin heldur uppat minkar botnhallið. Botnurin gongur yvir í grús, eyr, sand og ein blanding av nevndu. Eisini ókist eitt uppíbland av móru við dýpinum; harafturat er í stóran mun íblandað meira og minni av nevagróti. Samstundis sum tarin meira ella minni hvørvur, hvørva umboðandi dýraslögini í mestan mun niður í botntilfarið.

Tað er torfört at áseta mörkini millum búlendini, tí í flestu fórum er eitt líðandi skifti frá einum búlendisslagi til tað næsta.

Av dýraslögum, sum kunnu staðfestast við beinleiðis eygleiðingum, kunnu m.o. nevnast sjóreyvarnar *Cucumaria frondosa* og *Psolus phantapus*, reytt igulker (*Echinus esculentus*), *Ophiura ophiura*, smyrslingur (*Mya truncata*), øða (*Modiolus modiolus*), tvískelin *Acantocardia echinata* og gággukrabbin (*Pagurus bernhardus*).

Her er talan um ymisk búlendir innan yvirskipaða búlendisbólkin SS.SMX..CMx, sum fevnir um fleiri ymisk búlendir við botnin, við fleiri skiftandi blandi av sandi, grúsi, móru og skeljum. Av hesum fyllir SS.SMX.CMx.Clo.Mx-búlendi mest á økinum. Hetta búlendi er vanligt á öllum økinum, frá uml 5 metrum, út á 9-10 metra dýpi. Dýralívið er eyðkent av sjónotuni *Cerianthus lloydii*, gággukrabba (*Pagurus bernhardus*), bustamaðkum av ættini Terebellidae sp., m.a. *Lanice conchilega* og bustamaðkinum *Chaetopterus* sp.. Av lindýrum kunnu nevnast streymgággja (*Neptunea antiqua*) og bertáknuslagið *Facelina bostoniensis*.

Búlendið SS.SMX.CMx.Mys.Thy.Mx setur dám á djúpara partin av økinum. Her er dýralívið m.a. eyðkent av lindýraslagnum *Thyasira flexuosa*. Umframt er búlendið væl umboðað av ymsum bustamaðkaslögum: *Mediomastus fragilis*, *Scoloplos armiger*, *Pholoe baltica* og *Goniada maculata*.

Ávis støð í djúpara partinum av økinum, er búlendið við nevagróti og mórukendum sandi. Búlendið nevnist SS.SMX.CMx.CloModHo, og er eyðkent við lutfalsliga nögv av sjónotuni *Cerianthus lloydii*, krabbandýrinum *Pagurus bernhardus* og slangustjørnuni *Ophiura albida*. Harumframt er búlendið m.a. mynda av hydroiduslagnum *Hydractinia echinata*, stórum lúsakrabba (*Hyas araneus*), agngággu (*Buccinum undatum*), krossfiski (*Asterias rubens*) og náðhond (*Alcyonium digitatum*).

Í støðum á grynsa partinum av bleytbotninum (3-4 m) eru smærri sandblettir við búlendinum SS.SSA.IMuSa.AreISa-búlendi, ið er eitt lítið fjölbroytt búlendi, eyðmerkt av fjørumaðki (*Arenicola marina*). Umframt fjørumaðk hýsir búlendið gággukrabba (*Pagurus bernhardus*), bustamaðkaslagið *Lanice conchilega*, sjónotuslagið *Cerianthus lloydii* og kisilalgum (*Bacillariophyceae*).

Á økinum telist eisini ein ‘føroyskur’ variantur av SS.SSA.CmuSa.AbraAirr-búlendinum. Av tí at høvuðseyðkennisslögini, *Amphiura brachiata* og *Astropecten irregularis*, enn ikki eru funnin á okkara firðum, hava onnur eyðkennisslög tikið leiklutin. *Ophiura ophiura* er annað teirra, og *Asterias rubens* kundi verið hitt høvuðseyðkennisslagið. Í so fall kundi føroyski varianturin hóskandi fangið heitið SS.SSA.CmuSa.OophArub. Av staðfestum eyðkennisslögum fyrir búlendið, kunnu nevnast *Cerianthus lloydii*, *Nephrys hombergii*, *Nemertea*, *Arenicola marina*, *Pagurus bernhardus*, *Ensis* sp. og *Lapidoplax* sp. Búlendið var skrásett ymsastaðni kring um á økinum frá 4 til 7 metra dýpi.

Samanumtikið

Kanningin hevur staðfest trý búlendir á harðbotni, og fimm búlendir á bleytbotni. Møguliga hevði ein meira umfatandi kanning avdúkað okkurt búlendi afturat á harðbotni. Tó verður ikki mett at tað á økinum finnast búlendir, sum verða mett sjáldsom fyrir Føroyar ella nærumhvørvi.

Kanning bleiv gjørd í 2020 av økinum innanfyri tað nú kannaða øki. Staðfestast kann, at økini eru lik og somu búlendir eru umboðaði á báðum økjunum. Sostætt eru búlendini vanlig í nærumhvørvinum eins og tey eru vanlig í í Føroyum.

Nevnda kanning fevndi eisini økið kring Kvørnina beint sunnanvert Tjørnunes. Hetta økið er mett at verða vert at varveita vegna vakurleika, rekreativt virði og tí at einki samsvarandi økið finst í nærumhvørvinum. Kvørnin liggur umleið 280 metrar suður frá syðra markið á ætlaða havnarlagnum.

Við sýnistøku, eru staðfest í alt 112 dýrasløg (1.929 individ). Saman við films- og myndatøku og eygleiðing, er samlaða talið av slögum omanfyri 150.

Sum heild er økið lutfalsliga einsháttað, og tá hugsað verður um vavið av kanningini, er talið av slögum ikki stórt, og lívfrøðiliga fjølbroytni er heldur ikki stórt. Av dýrasløgunum, var eitt einstakt gágguslag av ættini *Odostomia*, sum ikki ofta verður staðfest vegna lítlu støddina. Hini eru øll meira og minni vanlig fyrir Føroyar.

Einki slag var funnið, sum kann staðfestast sum sjáldsamt ella hótt; einki er á altjóða reyðlistanum hjá IUCN.

Sostætt kann sigast, bæði tá tað kemur til staðfest slög og búlendir í hesi kanning, er at hesi eru vanligt í nærumhvørvinum og í Føroyum.

Kanningarúrslit

Möguligt er at síggja filmsbrot av ökinum við at trýsta á leinkjunar:

Transekt 4. Umleið 100 metrar innanfyri Tjørnunes: <https://youtu.be/S0skxZttJDs>

Transekt 5. Umleið 180 metrar uttanfyri Riflutanga: <https://youtu.be/2LeuWweLNBE>

Transekt 6. Umleið 110 metrar uttanfyri Riflutanga: <https://youtu.be/LbwBhu4zjAQ>

Riflutangi (Umleið 420 metrar innanfyri Tjørnunes): <https://youtu.be/ztwYP14FWik>

Transekt 11. Umleið 130 metrar norðanfyri Riflutanga: https://youtu.be/-U3YH_xAi3Q

Transekt T30. Við Írarkøstarsand: <https://youtu.be/EOCQvl2FQxo>

Transekt T31. Umleið 100 metrar uttanfyri Írarkøstarsand: <https://youtu.be/p03nGhPVys0>

Transekt T32. Umleið 50 metrar innanfyri Riflutanga: <https://youtu.be/-BhdGVFmbo4>

Transekt T33. Umleið 50 metrar uttanfyri Riflutanga: <https://youtu.be/mYdYNyQfGxI>

Búlendiskanning undir Götueiði

Talva 4. Slög skrásett við sýnistöku 2020.

Yvirlit yvir innsavnað dýr								
Kanningarslag:	Stað: Undir Götueiði		Grabbi					
	Dagur: 16.01.2020		Grabbi: 0,025 m ² van Veen-grab					
Umhvørviskanning	Støð nr.						Djór tilsamans	
	25	26	27	28	29	30	31	
Dýpi:								
Polychaeta								
Capitellidae	x	<i>Capitella capitata</i>	1					1
	x	<i>Mediomastus fragilis</i>	4					4
Cirratilidae	x	<i>Cirratulus cirratus</i>		1				2
Glyceridae	x	<i>Glycera cf. lapidum</i>		1				11
Goniadidae	x	<i>Goniada maculata</i>		1	2		5	8
Hesionidae	x	<i>Oxydromus flexuosus</i>		1				1
Maldanidae	x	<i>Petaloprotus borealis</i>				3		3
	x	<i>Praxillella praetermissa</i>		2				2
Nephtyidae	x	<i>Nephtys hombergii</i>	1					1
Ophelidae	x	<i>Ophelina acuminata</i>	3					3
Orbinidae	x	<i>Scoloplos armiger</i>	3	1				6
Oweniidae	x	<i>Galathownenia oculata</i>		11	16	45	17	34
Pectinariidae	x	<i>Amphictene auricoma</i>		1				3
Polynoidae	x	<i>Gattyana cf. cirrhosa</i>					1	1
	x	<i>Harmathoe impar</i>					1	1
Pholoidae	x	<i>Pholoe baltica</i>	1					1
Serpulidae	x	<i>Pomatoceros triqueter</i>		2				2
Spionidae	x	<i>Dipolydora coeca</i>		2			6	3
Syllidae	x	<i>Exogone verugera</i>	1			1		2
	x	<i>Syllis hyalina</i>					1	1
	x	<i>Syllis variegata</i>				1	2	3
Terebellidae	x	<i>Eupolynnia nesidensis</i>			1			1
	x	<i>Thelepus cincinnatus</i>				1	1	2
Mollusca								
Bivalvia	x	<i>Acanthocardia echinata</i>	2	1	2	1	1	7
	x	<i>Arctica islandica</i>					1	1
	x	<i>Macoma calcarea</i>					1	1
	x	<i>Thyasira flexuosa</i>				1		18
Gastropoda	x	<i>Neptuna antiqua</i>			1			1
Polyplacophora	x	<i>Leptochiton asselus</i>		1	4	7	6	1
								19
Echinodermata								
Astroidea	x	<i>Astroidea sp.</i>				1		1
	x	<i>Leptosynapta sp.</i>					1	1
Holothuroidea	x	<i>Psolus phantapus</i>		1				1
Ophiuroidea	x	<i>Amphiura filiformis</i>					1	1
Annað								
Anthozoa	x	<i>Actiniaria sp.</i>		1				1
Nemertea	x	<i>Nemertea sp.</i>		1		1	1	4

Talva 5. slög skrásetti við sýnistóku 2023

Yvirlit av funnum dýrum												
Kanningarslag: Djóralívkanning		Stað: undir Götueiði 2023		Grabbi:								
		Dagur: 05.12.2023		0,1 m ² van Veen-grab								
BIOFAR		Støð:		T30				T33			Djór tilsamans	
		Partitónir:		1-3/3	1/1	1/1	1/1	1-2/2	1/1	1/1		
		Sýnistókuháttur:		Kavari	Kavari	grabbi	kavari	Grabbi	Kavari	Grabbi		
		Dýpi:		2 m	4 m	4 m	6 m	6 m	4 m	3,6 m		
Polychaeta												
Ampharetidae	x	<i>Ampharete baltica</i>									1	1
Arenicolidae	x	<i>Arenicolides sp.</i>	1									1
Capitellidae	x	<i>Mediomastus fragilis</i>	2		2		8		2		15	29
Cirratulidae	x	<i>Cirratulus cirratus</i>	10		2							12
Flabelligeridae	x	<i>Pherusa plumosa</i>	1			1						2
Goniadidae	x	<i>Goniada maculata</i>									1	1
Hesionidae	x	<i>Psamathe fusca</i>	2		4		11					17
	x	<i>Nereimyra punctata</i>	41								1	42
Nephyidae	x	<i>Nephtys caeca</i>							1			1
Nereididae	x	<i>Nereis pelagica</i>	3									3
Ophelidae	x	<i>Ophelina acuminata</i>					1				2	3
Orbinidae	x	<i>Scoloplos armiger</i>				6		1			2	9
Pectinariidae	x	<i>Lagis koreni</i>							1		4	5
Phyllodocidae	x	<i>Eulalia viridis</i>	8									8
	x	<i>Eumida sanguinea</i>	11			2						13
	x	<i>Hypereteone foliosa</i>					1					1
	x	<i>Phyllodoce maculata</i>							2			2
Polynoidae	x	<i>Gattyana cirrhosa</i>				1						1
	x	<i>Harmothoe extenuata</i>	6									6
	x	<i>Harmothoe mariannae</i>	1			1						2
	x	<i>Harmothoe sp.</i>	2									2
	x	<i>Lepidonotus squamatus</i>	59									59
Serpulidae	x	<i>Spirobranchus triqueter</i>	52	1								53
	x	<i>Spirorbis sp.</i>	40			500						540
Sigalionidae	x	<i>Pholoe baltica</i>	7		1		3		5		26	42
Spionidae	x	<i>Dipolydora saintjosephi</i>	30									30
	x	<i>Dipolydora quadrilobata</i>					1					1
	x	<i>Spio symphyta</i>									3	3
Syllidae	x	<i>Autolytinae sp.</i>	2									2
	x	<i>Syllis armillaris</i>	3									3
Terebellidae	x	<i>Amphitrite cirrata</i>	5									5
	x	<i>Eupolymnia nesidensis</i>	18									18
	x	<i>Polycirrus norvegicus</i>							1			1
Polychaeta	Slög fyri sýni		21	1	4	5	7	0	7	0	9	24
	Individ fyri sýni		304	1	9	505	31	0	13	0	55	918

Mollusca										
Bivalvia	x	<i>Anomia ephippium</i>	1							1
	x	<i>Heteranomia squamula</i>	21							21
	x	<i>Hiatella arctica</i>	25							25
	x	<i>Macoma calcarea</i>		1					4	5
	x	<i>Modiolus modiolus</i>	25		1		5			31
	x	<i>Mya truncata</i>	2	2			1		1	6
	x	<i>Mytilus edulis</i>	10							10
	x	<i>Thyasira flexuosa</i>						5		5
Gastropoda	x	<i>Acanthodoris pilosa</i>	1							1
	x	<i>Alvania sp.</i>		12						12
	x	<i>Buccinum undatum</i>	1							1
	x	<i>Hydrobia sp.</i>		1		1				2
	x	<i>Lacuna pallidula</i>	3							3
	x	<i>Margarites helcinus</i>				1				1
	x	<i>Nucella lapillus</i>				16				16
	x	<i>Odostomia sp.</i>	3							3
	x	<i>Onoba semicostata</i>	37		1					38
	x	<i>Patella vulgata</i>				2				2
	x	<i>Rissoa parva (var. interrupta)</i>	210		35			56		301
	x	<i>Steromphala cineraria</i>		4	1	3		1		9
	x	<i>Tectura virginea</i>		2						2
	x	<i>Theodoxus fluviatilis</i>					4			4
Polyplacophora	x	<i>Tonicella rubra</i>			1					1
	x	Polyplacophora sp.	5	1						6
Mollusca	Slög fyrir sýni		13	3	3	7	0	6	2	1
	Individ fyrir sýni		344	7	4	54	0	29	2	56
										506

Crustacea										
Amphipoda	x	<i>Apherusa bispinosa</i>	1				2			3
	x	<i>Caprella linearis</i>			4					4
	x	<i>Caprella septentrionalis</i>				1				1
	x	<i>Crassicorniphium crassicornis</i>	30		1				1	32
	x	<i>Iphimedia obesa</i>			25					25
	x	<i>Plumulojassa ocia</i>	1			6				7
	x	<i>Protomedieia fasciata</i>	1			16			1	18
	x	Amphipoda sp.	12						2	14
Cirripedia	x	<i>Balanus sp.</i>	9							9
	x	<i>Verruca stroemia</i>	2							2
Decapoda	x	<i>Hippolyte varians</i>			1					1
	x	<i>Pagurus bernardus</i>				1		1		2
Ostracoda	x	Ostracoda sp.	20							20
Mysida	x	<i>Mysida sp.</i>			2					2
Crustacea	Slög fyrir sýni		8	0	0	5	2	3	0	2
	Individ fyrir sýni		76	0	0	33	17	9	0	3
										140

Echinodermata										
Astroidea	x	<i>Asterias rubens</i>	4							4
Holothuroidea	x	<i>Cucumaria frondosa</i>	1							1
	x	<i>Leptosynapta sp.</i>		1			2			3
	x	<i>Amphipholis squamata</i>	1	2					3	6
Ophiuroidea	x	<i>Ophiothrix fragilis</i>	2							2
	x	<i>Ophiura ophiura</i>						5		5
	x	<i>Ophiura sp.</i>		1						1
	Slög fyrir sýni		2	0	1	0	0	1	0	0
Echinodermata	Individ fyrir sýni		5	0	1	0	0	2	0	0
										8

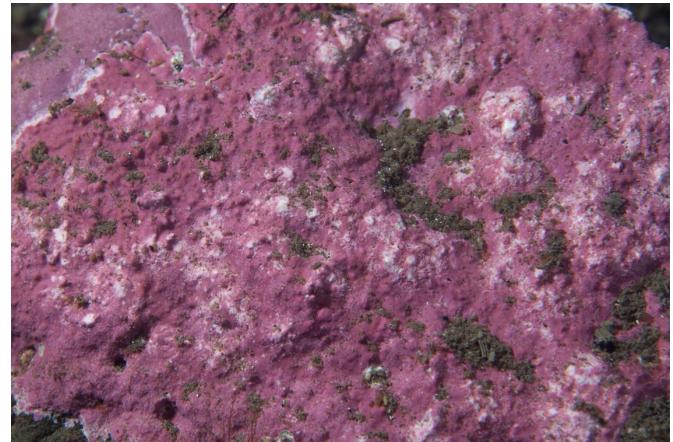
Annað										
Anthozoa	x	<i>Actiniaria sp.</i>	15							15
Ascidiaeae	x	<i>Ascidia scabra</i>							1	1
	x	<i>Ciona intestinalis</i>	1							1
	x	<i>Styela cf. coriacea</i>	2							2
Insecta	x	<i>Chironomidae sp.</i>	1							1
Nematoda	x	<i>Nematoda sp.</i>	30							30
Nemertea	x	<i>Cerebratulus fuscus</i>		2						2
	x	<i>Nemertea sp.</i>		3	2					5
Phoronida	x	<i>Phoronida sp.</i>					30			30
Arachnida	x	<i>Halacaridae sp.</i>	1							1
Pycnogonida	x	<i>Pycnogonida sp.</i>	1							1
Annað	Slög fyrir sýni		7	0	2	0	1	0	1	0
	Individ fyrir sýni		51	0	5	0	2	0	30	1
										89

Myndir av slögum

Búlendiini IR.MIR.KT.XKTX og IR.MIR.KR.Ldig.Ldig (harðbotnur)



Mynd 20. Slýblað (*Ulva lactusa*)



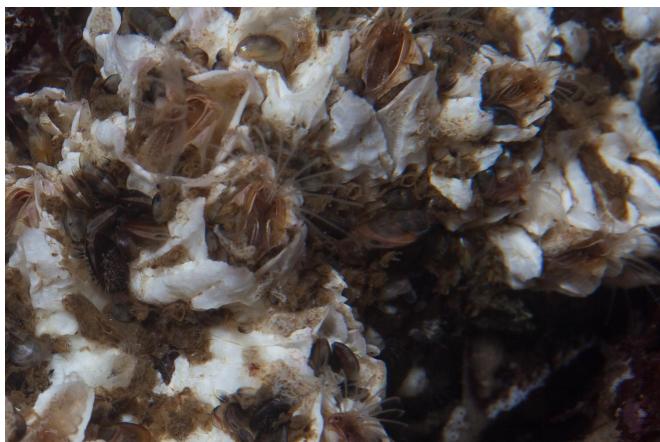
Mynd 21. Steinskuvutari (*Lithothamnion* sp.)



Mynd 22. Havsoppurin *Halichondria panicea*



Mynd 23. Bustamaðkurnir *Spirobranchus triqueter*



Mynd 24. Gjar (*Balanus* sp.)



Mynd 25. Fliðja (*Patella vulgata*)



Mynd 26. Toppkúvingur (*Steromphala cineraria*)



Mynd 27. Purpurkúvingur (*Nucella lapillus*)



Mynd 28. Bertáknan *Onchidoris muricata*



Mynd 29. Øða (*Modiolus modiolus*)



Mynd 30. Mosadjórið *Membranipora membranacea*



Mynd 31. Krosfiskurin *Asterias rubens*



Mynd 32. Krossfiskurin *Henricia* sp.



Mynd 33. Reytt igulker (*Echinus esculentus*)



Mynd 34. Trælsrassur (*Cucumaria frondosa*)



Mynd 35. Sjóbjølgurin *Dendrodoa grossularia*

Búlendið CR.MCR.EcCR.FaAlCr.Adig (harðbotnað)



Mynd 38. Náhond (*Alcyonium digitatum*)



Mynd 39. Spirobranchus triqueter



Mynd 40. Iphimedia obesa



Mynd 41. Toppkúvingur (*Steromphala cineraria*)



Mynd 42. Krossfiskur (*Asterias rubens*)



Mynd 43. Slangustjórnan (*Ophiothrix fragilis*)



Mynd 44. Reytt igulker (*Echinus esculentus*)



Mynd 45. Grønt igulker (*Strongylocentrotus droebachiensis*)



Mynd 46. Sjóbjølgurin (*Ciona intestinalis*)



Mynd 47. Tvíprikkuti stubbi (*Gobiusculus flavencens*)

Búlendið SS.SMx.CMx.Clo.Mx (bleytbotnað)



Mynd 50. Sjónatan *Cerianthus lloydii*



Mynd 51. *Chaetopterus* sp.



Mynd 52. *Terebellidae*



Mynd 53. Gággukrabi (*Pagurus bernhardus*)



Mynd 54. Streymgágg (Neptunea antiqua)

Búlendið SS.SMx.CMx.CloModHo (bleytbotnað)



Mynd 55. Náhond (*Alcyonium digitatum*)



Mynd 56. Stórus lúsakrabbi (*Hyas araneus*)



Mynd 57. *Pagurus bernhardus* og *Hydractinia echinata*



Mynd 58. Agngágga (*Buccinum undatum*)



Mynd 59. Krossfiskur (*Asterias rubens*)



Mynd 60. Slangustjörnan (*Ophiura albida*)

Búlendið SS.SSA.IMuSa.AreISa (bleytbotnað)



Mynd 61. *Hyderctinia echinata*



Mynd 62. *Arenicola marina* og *Pagurus bernhardus*



Mynd 63. *Lanice conchilega*



Mynd 64. Fjørukrabbi (*Carcinus maenas*)

Búlendið SS.SSA.CmuSa.AbrAirr (bleytbotnað)



Mynd 65. Slímbendil (Nemertea)



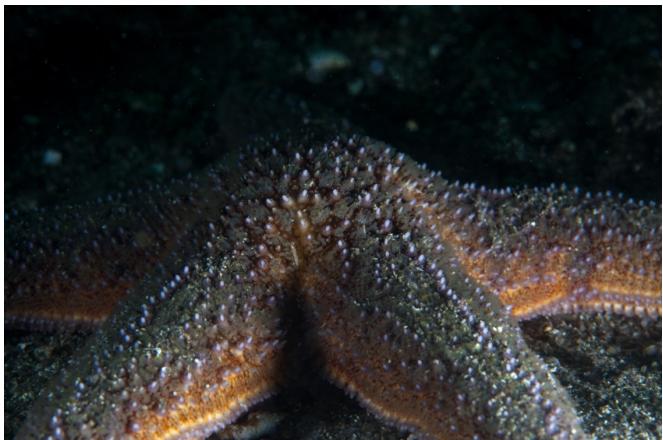
Mynd 66. Fjörumaðkur (*Arenicola marina*)



Mynd 67. Gággukrabbi (*Pagurus bernhardus*)



Mynd 68. Langskel (*Ensis* sp.)



Mynd 69. Krossfiskur (*Asterias rubens*)



Mynd 70. Slangustjórnán (*Ophiura ophiura*)