

NÁTTÚRUSTOFA VESTFJARÐA

Aðalstræti 12
415 Bolungarvík
nave@nave.is

Fjöruvistgerðir í Þorskafirði, Djúpafirði og Gufufirði

Vestfjarðarvegur frá Bjarkalundi að Skálanesi í Reykhólahreppi



Cristian Gallo

September 2026
NV nr. 17-26

NÁTTÚRUSTOFA VESTFJARÐA		**Dagsetning Mán/ár:** September 2026
Skýrsla nr.: NV nr. 17-26	**Verknúmer:** 580	**Dreifing:** ☒ **Opin** ☐ **Lokuð til:** ☐ **Háð leyfi verkkaupa**
Höfundur: Cristian Gallo	**Verkstig:** Lokaskýrsla	
Heiti skýrslu: Fjöruvistgerðir í Þorskafirði, Djúpafirði og Gufufirði. Vestfjarðarvegur frá Bjarkalundi að Skálanesi í Reykhólahreppi .		**Unnið fyrir:** Vegagerðina
		Verkefnastjóri: Cristian Gallo

Útdráttur:
Vegagerðin vinnur að vegagerð um Vestfjarðaveg (60) milli Bjarkalundar og Skálaness. Áður en framkvæmdir hófust var safnað grunngögnum um lífríki svæðisins sem síðar verða notuð til samanburðar 3, 6, og 10 árum eftir að framkvæmdum við þverun fjarðanna verður lokið. Þessi skýrsla fjallar um vistgerðir fjara nálægt framkvæmdasvæðunum og á völdum stöðum innan fyrirhugaðra landfyllingasvæða. Um er að ræða grunnathugun á fjörumhverfinu sem getur orðið fyrir líffræðilegum breytingum vegna breyttrar seltu, sjávarstrauma og setburðar.
Úttekt á fjörum var framkvæmd á stórstraumsfjöru og var fjaran metin á tveimur ólíkum rýmislegum skölum. Yfirlitsmat á stórum skala var notað til að lýsa búsvæðum víðsvegar um fjöruna en ítarlegra mat var framkvæmt á völdum stöðvum. Á hverri stöð var ítarlega matið framkvæmt í 9 römmum sem hver um sig var 1 × 1 m. Við úttektina var safnað upplýsingum um gerð botnsets, þörungasamfélög, dýrasamfélög og útbreiðslu marhálms (*Zostera marina*). Teknar voru 54 stöðvar í Þorskafirði, 41 í Djúpafirði og 27 í Gufufirði.
Vistgerðaflokkunin sem hér er notuð fylgir að mestu íslenskri vistgerðaflokkun samkvæmt Fjölriti 54 (Jón Gunnar Ottósson o.fl., 2016). Sú flokkun notar hugtakið einkennistegund en við notum þó vistgerðina pípuormaleira í samræmi við rannsóknir Agnars Ingólfssonar (Agnar Ingólfson, 1975).
Í Þorskafirði voru marhálmsgræður og sandmaðksleirur algengustu vistgerðirnar. Þær voru vestan megin við landfyllingarnar en kræklingaleirur með marhálmi austan megin. Fjaran við Hallsteinsnes í Djúpafirði og Gróunes í Gufufirði einkenndist af klöppum sem teygðu sig fram frá þurrlendi niður í fjöruna og voru klappirnar að mestu vaxnar klóþangi. Á milli þeirra var setfjara með sandmaðki en neðar í fjörunni var belti marhálms. Djúpafjarðameginn við Gróunes og við Melanes einkenndist fjaran af tveimur meginbeltum: sandmaðksleiru ofar í fjörunni og marhálmsbelti neðar. Þangvaxnir hnullungar voru nokkuð algengir á öllu svæðinu.
Útbúið var vistgerðakort fjara í fjörðunum þremur. Kortin voru unnin ofan á loftmyndir og verða grunnur fyrir áframhaldandi rannsóknir.

Lykilorð: Fjara, fjöruvistgerðir, Þorskafjörður, Gufufjörður, Djúpifjörður, vegagerð, marhálmur, sandmaðksleirur, algae	**Keywords:** Sea shore, shore ecosystem, Þorskafjörður, Gufufjörður, Djúpifjörður, road construction, ellgrass, *Arenicola marina* mudflat, þang

EFNISYFIRLIT

Inngangur 3
Rannsóknarsvæði 3
Aðferðir 4
Úrvinnsla á rannsóknarstofu 6
Gagnavinnsla 6
Vistgerðir 6
Mat og sýnataka 8
Þorskafjörður 8
Djúpifjörður 8
Gufufjörður 8
Niðurstöður 9
Þorskafjörður 10
Djúpifjörður 11
Gufufjörður 13
Umræður 14
Heimildir 17
Þakkir 18
Viðauki I 19

INNGANGUR

Vestfjarðarvegur (60) milli Bjarkalunds og Skálaness þverar þrjá firði: Þorskafjörð, Djúpafjörð og Gufufjörð. Við þveranirnar voru byggðar brýr en jafnframt landfyllingar sem hafa áhrif á náttúrulega strauma í fjörðunum. Reykhólahreppur setti þau skilyrði (Reykhólahreppur, 2020) að framkvæmdirnar skyldu vera vaktaðar í samræmi við 8. kafla umhverfismatsskýrslunnar (Helga Aðalgeirsdóttir og fl., 2017).

Markmið þessarar grunnúttektar var að afla þekkingar á vistkerfi fjarðanna áður en framkvæmdir hófust svo hægt væri að nýta þær niðurstöður til samanburðar 3, 6, og 10 árum eftir að framkvæmdum við þverun fjarðanna er lokið (Hulda B. Albertsdóttir og fl., 2021; Hulda B. Albertsdóttir og fl. óbirt).

Um er að ræða grunnathugun á fjörumhverfinu sem getur orðið fyrir líffræðilegum breytingum vegna breyttrar seltu, sjávarstrauma og setburðar. Við úttektina var safnað upplýsingum um gerð botnsets, þörungasamfélög, dýrasamfélög og útbreiðslu marhálms (*Zostera marina*) nálægt framkvæmdasvæðunum og á völdum stöðum innan fyrirhugaðra landfyllingasvæða. Upplýsingarnar voru síðan nýttar til að útbúa vistgerðakort af fjörum í fjarðanna þriggja. Kortin voru unnin ofan á loftmyndir eða drónamyndir og verða grunnur fyrir áframhaldandi rannsóknir.

RANNSÓKNARSVÆÐI

Rannsóknarsvæðin eru staðsett norðaustan megin í Breiðafirði. Yfirlit yfir svæðið má sjá á korti 1.
Í öllum þremur fjörðunum verða þveranirnar á milli vatnshlotsins Breiðafjörður- friðland (101-1393-C) og vatnshlota í innri hluta hvers fjarðar. Innra vatnshlot Þorskafjarðar (101-1271-C) er 5 km^2, vatnshlot Djúpafjarðar (101-1272-C) 6 km^2 og vatnshlot Gufufjarðar (101-1273-C) 2,8 km^2. Öll þrjú vatnshlotin eru flokkuð sem skjólsæl strönd með fullsöltum sjó (<30 psu), með meðalvatnshita vetrar á bilinu 4-7°C og sjávarföll með nokkrum mun eða á bilinu 1–5 m (Vatnavefsjá, 7.4.2026).

Nokkrar ár renna í þessi strandsjávarvatnshlot: Hjallaá, Múlaá, Þorskafjarðará og Kinnarstaðaá í Þorskafirði, Djúpadalsá og Hálsá í Djúpafirði og Gufudalsá og Brekkuá í Gufufirði. Öll þessi vatnshlot, bæði strandsjávar- og ferskvatnshlot, falla undir vernd Breiðafjarðar samkvæmt lögum nr. 54/1995.

Rannsóknir á vistgerðum fjaranna voru fyrst gerðar árið 1975 af Agnari Ingólfssyni (1976) og síðar voru athuganir á dýrasamfélögum fjaranna gerðar á afmörkuðum stöðum á þeim árum er verið var að skoða hvar best væri að þvera firðina (Þorleifur Eiríkssonog Böðvar Þórisson, 2005). Náttúrufræðistofnun Íslands gerði grunnvistgerðakort af fjörum landsins sem má finna á vef Náttúrufræðistofnunar Íslands (Jón Gunnar Ottósson o.fl., 2016).

Kortlagning var gerð á útbreiðslu marhálms á rannsóknarsvæðinu árið 2016 (Hafdís Sturlaugsdóttir, 2016) og samhliða þessari rannsókn var gerð sérstakar þekjumælingar marhálmi (Hulda Birna Albertsdóttir, 2025). Yfirlit annarra rannsókna má finna í Halldóra Skarphéðinsdóttir og Karl Gunnarsson, 1997.



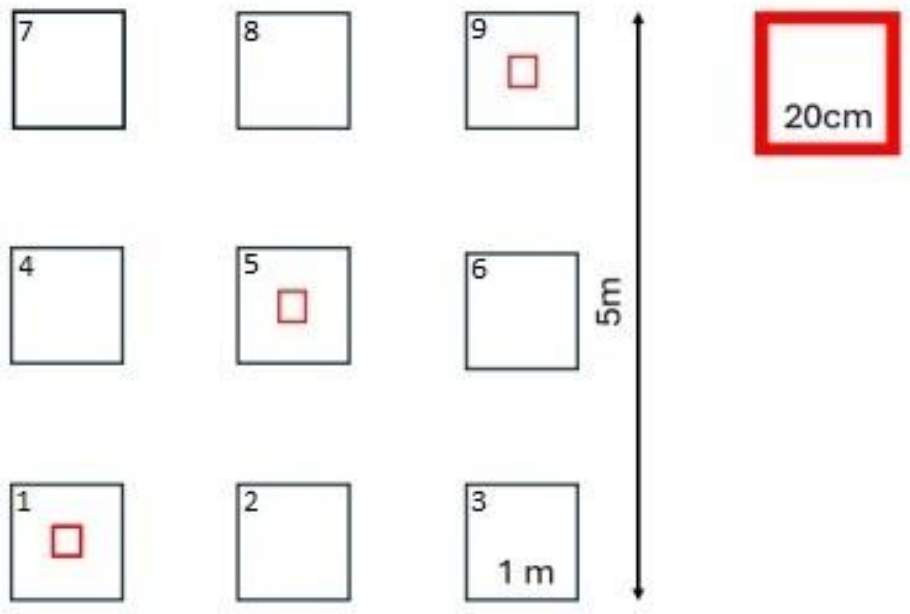
Kort 1. Athugunasvæði í Gufudalssveit (mynd fengin af heimasíðu Vegagerðarinnar 2.9.2026).

AÐFERÐIR

Úttekt á fjörum var framkvæmd á stórstraumsfjöru á svæðum nálægt fyrirhuguðum framkvæmdum og á völdum stöðum innan fyrirhugaðra landfyllinga í mið og innri hlutum fjarðanna. Rannsóknin beindist að setfjörum fremur en grýttum fjörum.
Fjaran var metin á tveimur ólíkum rýmislegum skölum. Yfirlitsmat á stórum skala var notað til að lýsa búsvæðum víðsvegar um fjöruna, en ítarlegra mat var framkvæmt á völdum stöðvum meðfram sniðum sem staðsett voru í um það bil 100, 200 og 500 m fjarlægð frá landfyllingum þar sem mögulegt var.
Í yfirlitsmatinu var safnað almennum upplýsingum um gerð botnsets, hlutfallslega þekju steina með þangi, ríkjandi þörungategundir og hlutdeild þeirra, tilvist og þekju marhálms, auk tilvistar ólíkra dýrategunda.

Ítarlegt mat og sýnataka fóru fram á völdum stöðvum til að afla upplýsinga sem ekki var unnt að fá með yfirlitsmati og til að lýsa einstökum búsvæðagerðum betur. Við ítarlega matið var rammi, 1 × 1 m að stærð, lagður í fjöruna og velt yfir 25 m^2 svæði og mat framkvæmt í 9 römmum samkvæmt mynd 1. Innihaldi rammanna níu var lýst sjónrænt á vettvangi. Lýst var gerð botnsets, þ.e. leir, silt, fínn eða grófur sandur, möl, hnullungar og stórgrýti auk þess sem dýpi mjúks sets var mælt. Þá var einnig skráð yfirborðsþekja marhálms og stórþörunga, tilvist dýra og fjöldi einstaklinga af tegundinni sandmaðki (*Arenicola marina*). Sýnum af þörungum sem ekki var hægt að greina á staðnum var safnað til tegundagreiningar. Tekin var mynd af öllum römmum.

Til að kanna nánar dýrasamfélög fjörunnar voru einnig tekin setsýni innan 20 × 20 cm ramma. Setsýnin voru tekin innan ramma 1, 5 og 9 (mynd 1) og sett í 4 L plastílát. Að minnsta kosti 5 efstu cm af botnseti var safnað, eða þar til setið var orðið of þétt til sýnatöku. Einstaka undantekningar voru á stærð heildarflatarmáls matssvæðis (sjá nánar í kaflanum mat og sýnataka).



Mynd 1. Skýringarmynd af rannsóknarreitum fyrir ítarlegt mat. Rauðir rammar sýna hvar setsýni voru tekin innan stærri rammanna sem númeraðir voru frá 1-9.

Til að meta dýrasamfélög voru einnig tekin steina og þörungasýni. Þörungar voru klipptir af steinum og settir í poka. Steinar voru fyrst þvegnir með sjó og síðan skrapaðir ofan í ílát; skolvatnið var síðan sigtað í gegnum 0,5 mm sigti áður en sýninu var pakkað. Steinar voru ljósmyndaðir svo hægt væri að mæla yfirborðsflatarmál þeirra síðar.

Úrvinnsla á rannsóknarstofu

Þörungar fyrir dýrasýni voru skolaðir með sjó og dýrum safnað. Þar á eftir voru þörungarnir vigtaðir og lengd þeirra mæld.

Setsýni voru vot-sigtuð, fyrst í gegnum 4 mm sigti til að aðskilja möl, skeljabrot og stærri dýr úr heildarsýnum. Efni sem var fínna en 4 mm var síðan sigtað í gegnum 0,5 mm sigti til að fjarlægja silt. Öll sýni, þ.e. set sem sat eftir í 0,5 mm sigtinu, skolsýni af þörungum og skröpunarsýni af steinum, voru varðveitt í formalíni sem var pH- jafnað með bóraxi.

Dýrasýnum var síðan skipt í 2, 4 eða 8 hlutsýni eftir rúmmáli. Dýr voru flokkuð og greind til tegunda með aðstoð greiningarlykla. Hlutsýni þörunga voru send til Karls Gunnarssonar hjá Hafrannsóknastofnun til staðfestingar á greiningum og til að greina tegundir sem ekki voru ákvarðaðar á vettvangi.

Gagnavinnsla

Vistgerðir voru ákvarðaðar út frá bæði yfirlitsmati og ítarlegu mati. Tekið var meðaltal af niðurstöðum rammasýna ítarlega matsins, yfirleitt níu rammar á hverri stöð. Einnig var tekið meðaltal niðurstaða dýrasýna en þar voru yfirleitt þrjú sýni á hverri stöð. Tegundasamsetning dýra úr steina- og þörungasýnum er aðeins talin gefa mynd af dýrasamfélagi svæðisin en er ekki hugsað sem tæmandi yfirlit.

VISTGERÐIR

Fjaran er flókið líffræðilegt kerfi sem samanstendur af bæði mörgum gerðum og samsetningu botnsets, dýrasamfélaga, þörungasamfélaga og plantna. Vegna þessarar flóknu samsetningar er nákvæm flokkun fjöruvistgerða erfið og krefst ákveðinna málamiðlana. Flokkunin sem hér er notuð fylgir að mestu íslenskri vistgerðaflokkun samkvæmt Fjölriti 54 (Jón Gunnar Ottósson o.fl., 2016). Sú flokkun byggir á EUNIS-kerfinu og notar hugtakið einkennistegund en skilgreinir ekki viðmið eða þröskulda fyrir slíkar tegundir. Í sumum tilfellum þar sem fleiri en ein einkennistegund var til staðar voru þær merktar í viðbót við flokkinn. Í sumum tilvikum var óljóst í hvaða vistgerð svæði skyldi falla undir og svo þau voru merkt sem óflokkuð.

Þrátt fyrirað flokkunin sem notuð er í þessari rannsókn fylgi að mestu íslensku vistgerðaflokkuninni notum við þó vistgerðina *pípuormaleira* í samræmi við rannsóknir Agnars Ingólfssonar (Agnar Ingólfson, 1975). *Pípuormaleira* einkennist af pípubyggjandi burstaormum (*Fabricia stellaris* eða *Pygospio elegans)*, oft með ánum.

Á grundvelli þessa er hér sett fram vistgerðaflokkun sem er hugsuð sem ítarlegur grunnur til að meta framtíðarbreytingar:

Sandmaðksleirur

Leirur eða sandfjörur þar sem sandmaðkshraukar eru ≥ 3 einstaklingar/m^2 (taldir á vettvangi) og þekja þangvaxinna steina er < 30%. Litur á kortum: gulur.

Marhálmsgræður
Leirur þar sem marhálmur hefur ≥ 30% þekju. Skipt í tvær vistgerðir:

Þekja ≥ 55%, dökkgrænn.

Þekja ≥ 30% og < 55%, ljósgrænn.

Pípuormaleirur
Leirur með mikinn þéttleika *Fabricia stellaris*, *Pygospio elegans* og ána. Fjöldi sandmaðkshrauka er < 3 einstaklingar/m^2 og þekja þangvaxinna steina er < 30%. Litur: ljósblátt.

Pípuormaleirur/þangklungur
Leirur með mikinn þéttleika *Fabricia stellaris*, *Pygospio elegans* og/eða ána, ásamt umtalsverðri þekju þangvaxinna steina. Fjöldi sandmaðkshrauka er < 3 einstaklingar/m^2 og þekja þangvaxinna steina er ≥ 30% en minni en 60%. Litur: ljósblár með röndum.

Kræklingaleirur
Grófsendnar fjörur oft með möl og smásteinum þar sem kræklingur (*Mytilus edulis*) vex í samfelldum klösum. Litur: fjólublár.

Kræklinga- og sölvaóseyrar
Grófsendnar fjörur oft með möl og smásteinum við árósa þar sem kræklingur vex í samfelldum klösum og söl (*Palmaria palmata*) finnst. Litur: ljósbrúnn.

Þangfjörur á skjólsælum strandsvæðum
Klappir eða stórgrýti með klóþangi (*Ascophyllum nodosum*) eða bóluþangi (*Fucus vesiculosus*). Litur: appelsínugulur.

Klóþang ríkjandi, bóluþang < 20%: Klóþangsfjara.

Bóluþang ríkjandi, klóþang < 20%: Bóluþangsfjara.

Klóþangklungur
Þangfjörur á skjólsælum strandsvæðum þar sem hnullungar eða stórgrýti eru með ≥ 60% þangþekju en leir- eða sandfjara er < 30%. Klóþang er ríkjandi tegund. Litur: ljósappelsínugulur.

Óflokkað
Leir- eða sandfjara á skjólsælu strandsvæði þar sem fjöldi *Arenicola marina* er < 3 einstaklingar/m^2, þekja *Zostera marina* er < 30%, þekja þangvaxinna steina er < 30% og pípubyggjandi burstaormar og/eða ánar eru ekki í miklum þéttleika. Litur: bleikur.

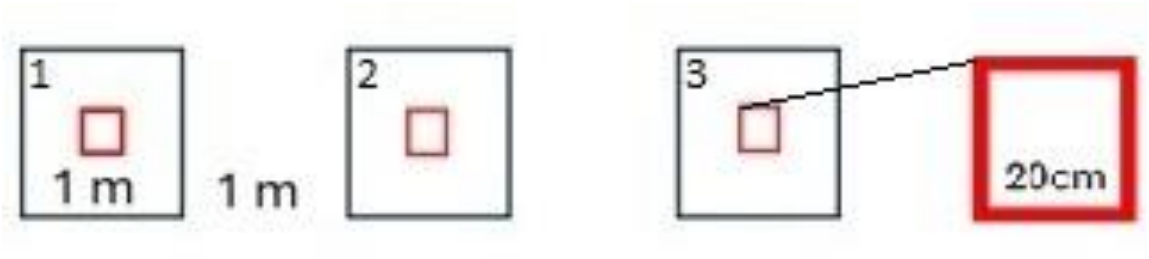
Þaraskógur
Litur: dökkblár.

Líflitlar sandfjörur, gljúp leðja, brimasamar sandfjörur eða óseyrar:
Líflitlar eða líflausar þykkar leirur, berar sandfjörur eða grófsettar óseyrar. Litur: grár.

MAT OG SÝNATAKA

Þorskafjörður

Athuganir fóru fram dagana 1.-3. nóvember 2020 og 17.-19. nóvember 2020. Strandlínan var könnuð frá Þórisstöðum í norðri að Kinnarstöðum í suðri, með áherslu á svæði nálægt landfyllingu og í botni fjarðarins. Tvö svæði í miðjum firði, við Vaðilseyri og Reiðsker, voru einnig könnuð. Vegna takmarkaðrar dagsbirtu var fjöldi endurtekninga með ramma á hverri stöð minnkaður niður í þrjár (mynd 2). Yfirlit yfir rannsóknarsvæði má sjá á korti 2.



Mynd 2. *Skýringarmynd af rannsóknarreitum fyrir ítarlegt mat. Rauður rammi sýnir hvar setsýni voru tekin.*

Athuganir voru gerðar á 54 stöðvum, þar meðtalið tveim stöðvum (nr. 53 og 54) á sjávarbotni í miðjum firðinum. Setsýni voru tekin á 37 stöðvum. Á 34 stöðvum voru setsýnin 3 en á hinum fengust einungis eitt eða tvö. Þrjátíu og eitt þörungasýni var skolað til að safna dýrum. Steinasýni voru aðeins tekin á stöð 44 þar sem eldri heimildir voru um snigilinn *Ecrobia ventrosa* á því svæði (Ingimar Óskarsson, Agnar Ingólfsson og Arnþór Garðarsson, 1977).

Djúpifjörður

Athuganir fóru fram dagana 9.-11. ágúst 2021 og 6.-8. september 2021. Strandlínan var könnuð við Hallsteinsnes og Gróunes. Matið náði einnig til svæða við Hólmarif og tvö svæði í miðjum firði, Barma og Torfnes. Yfirlit yfir rannsóknarsvæði má sjá á korti 2.

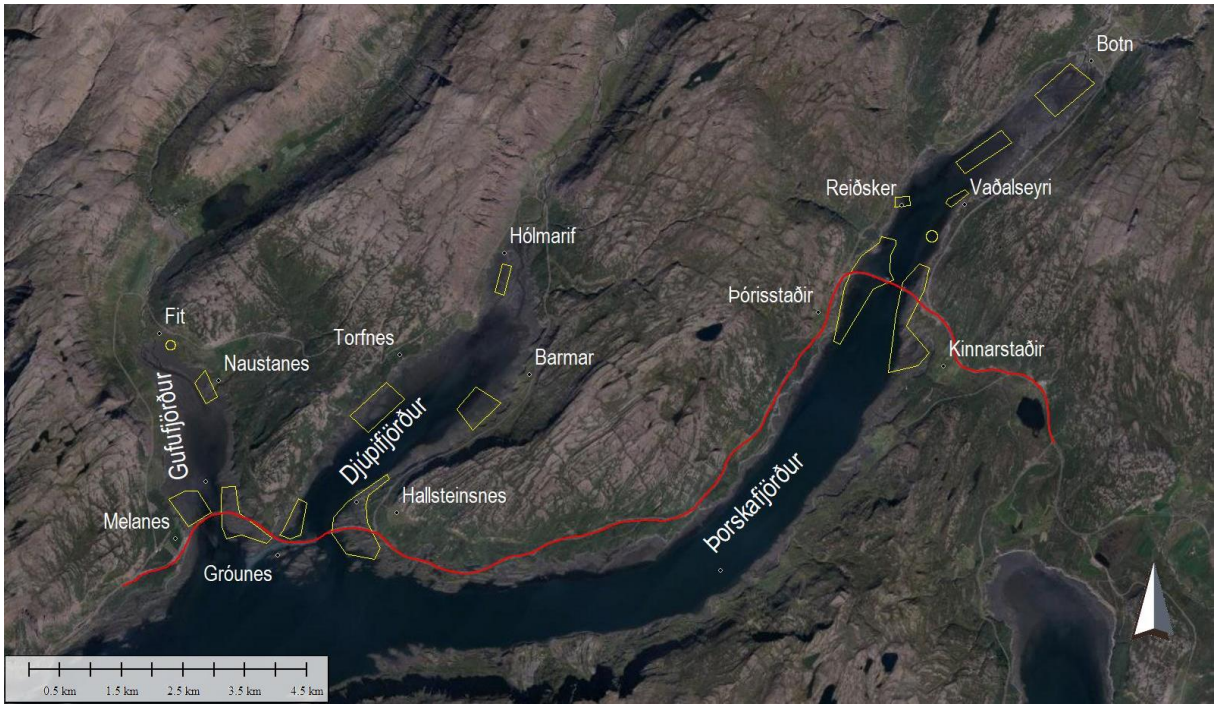
Farið var á 41 stöð. Á 20 stöðvum voru tekin setsýni; 15 stöðvar með þrjú sýni, tvær með tvö sýni og þrjár með eitt sýni. Sýnataka af steinum og þörungum fór fram á 17 stöðvum og skilaði 40 steinasýnum og 32 dýrasýnum með skolun þörunga.

Gufufjörður

Dagana 9.-11. ágúst og 6.-8. september 2021 voru gerðar athuganir meðfram ströndinni, einkum á svæðum nálægt landfyllingu við Gróunes og Melanes. Sýni í fjarðarbotni voru

tekin við Naustanes og Fit þann 14. nóvember 2023. Yfirlit yfir rannsóknarsvæði má sjá á korti 2.

Athuganir voru gerðar á 27 stöðvum. Alls 47 dýrasýni voru tekin á 17 stöðvum. Þrjú sýni á hverri stöð nema á stöðvum G16 og G17 þar sem tekið var eitt sýni á hvorri stöð. Alls 25 steinasýni voru tekin á 11 stöðvum, og 19 dýrasýni fengust með skolun þörunga á sömu stöðvum.



Kort 2. Rannsóknarsvæði, afmörkuð með gulu, þar sem úttektir og sýnataka fóru fram í fjörðunum. Fyrirhuguð veglína er merkt rauð.

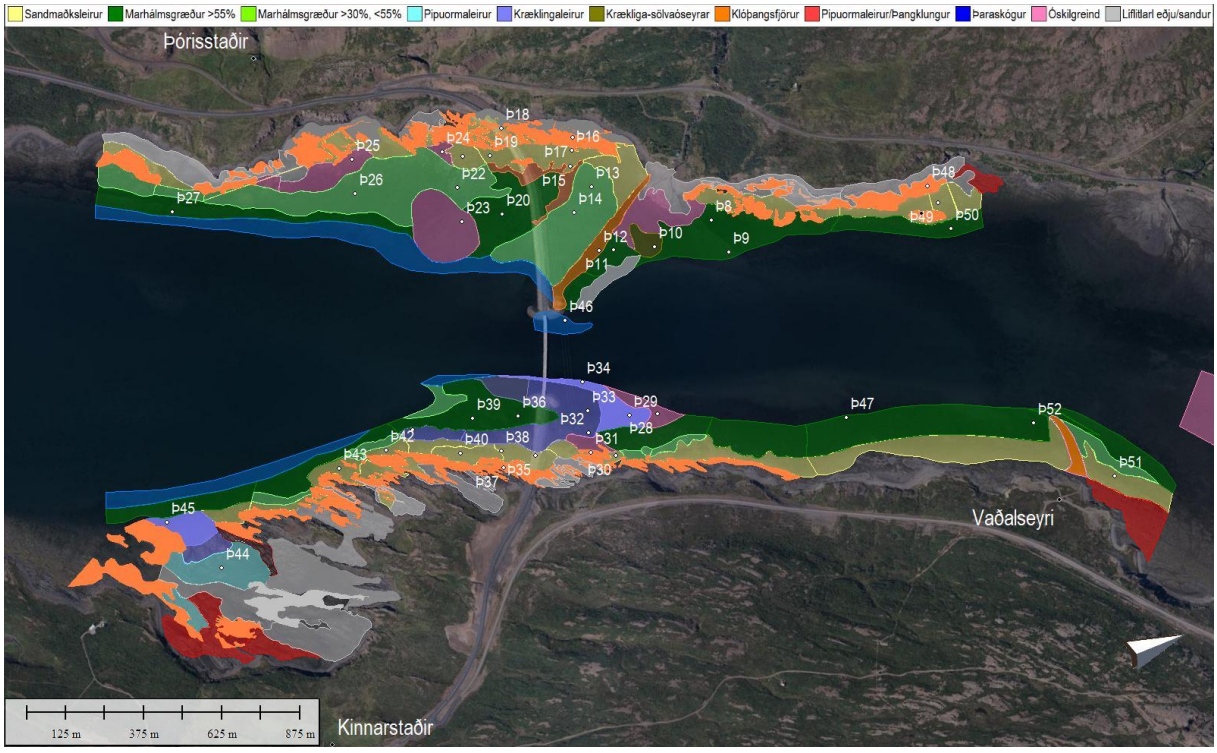
NIÐURSTÖÐUR

Samantekt með hnitum og fjölda mismunandi sýna sem tekin voru á hverri stöð er í töflum 1–3.
Samantekt mats úr römmum er í töflum 4–6 og gögn um dýrasamfélög úr setsýnum sem tekin voru innan ramma eru í töflum 7–9.
Samantekt upplýsinga um steina og þörunga sem tekin voru til að kanna dýrasamfélög er í töflum 10–12.
Samantekt dýrasamfélaga sem fundust í steinasýnum er í töflum 13–15 og í þörungasýnum í töflum 16–17. Fjöldi dýra úr steinasýnum var staðlaður við 100 cm^2, en ekki var staðlað fyrir þörungasýni þar sem þörungategundir sýndu mikinn mun í fjölbreytni og fjölda dýra.
Til að útbúa samræmt kort og draga úr fjölda óflokkaðra stöðva þurfti að gera nokkrar málamiðlanir í vistgerðaflokkun fyrir fáeinar stöðvar. Stöðvar Þ38, D7, D20, D29 og D37

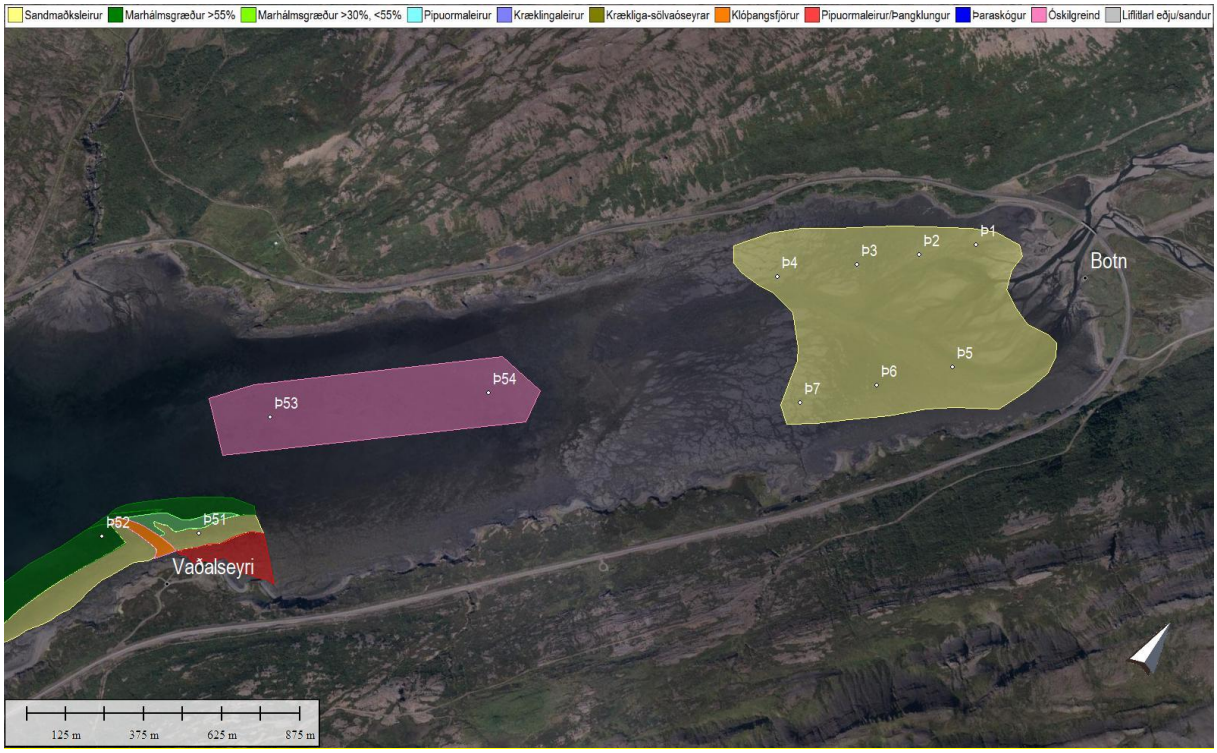
voru flokkaðar sem sandmaðksleirur, þótt fjöldi sandmaðks væri á bilinu 2-3 einstaklingar/m^2, og stöð Þ40 var einnig flokkuð þannig þótt þekja steina/þangs væri um 40%.
Stöðvar G3 og D14 voru flokkaðar sem marhálmsgræður, þótt þekja marhálms væri metin 20% á G3 og 15% á D14.
Stöð G1 var flokkuð sem klóþangklungur, þótt þekja steina/þangs væri 15%. Ástæðan var sú að á milli steinanna var líflítil gljúp leðja.
Listi yfir þangtegundir sem Karl Gunnarsson greindi í hlutsýnum af söfnuðum þörungum er í töflu 18, en ekki er hægt að útiloka tilvist annarra tegunda.

Þorskafjörður

Fjöruvistgerðir sem fundust í Þorskafirði, ásamt staðsetningu sýnatökustöðva, eru sýnd á kortum 3 og 4.
Algengustu vistgerðirnar í Þorskafirði voru marhálmsgræður og sandmaðksleirur. Í kringum landfyllingar voru marhálmsgræður og sandmaðksleirur vestan megin, en kræklingaleirur með marhálmi austan megin.
Dæmigert beltamynstur sást víða um fjörðinn allt inn að Vaðli, þar sem þangríkar klappir voru efst í fjörunni, neðan þeirra tók við belti sandmaðksleira og neðan sandmaðksbeltisins varð marhálmur yfirleitt ríkjandi, nema á svæðum þar sem áhrifa ferskvatns gætti.
Innan við Vaðal, í átt að innri hluta fjarðarins, hvarf marhálmur smám saman. Leirurnar í fjarðarbotninum einkenndust fyrst og fremst af sandmaðki með pípuormum.



Kort 3. Vistgerðir og staðsetning sýnatökustöðva í Þorskafirði í grennd við landfyllinguna. Landfyllingin sést á myndinni en var gerð eftir að könnunin fór fram.



Kort 4. Vistgerðir og staðsetning sýnatökustöðva í innri hluta Þorskafjarðar.

Djúpifjörður

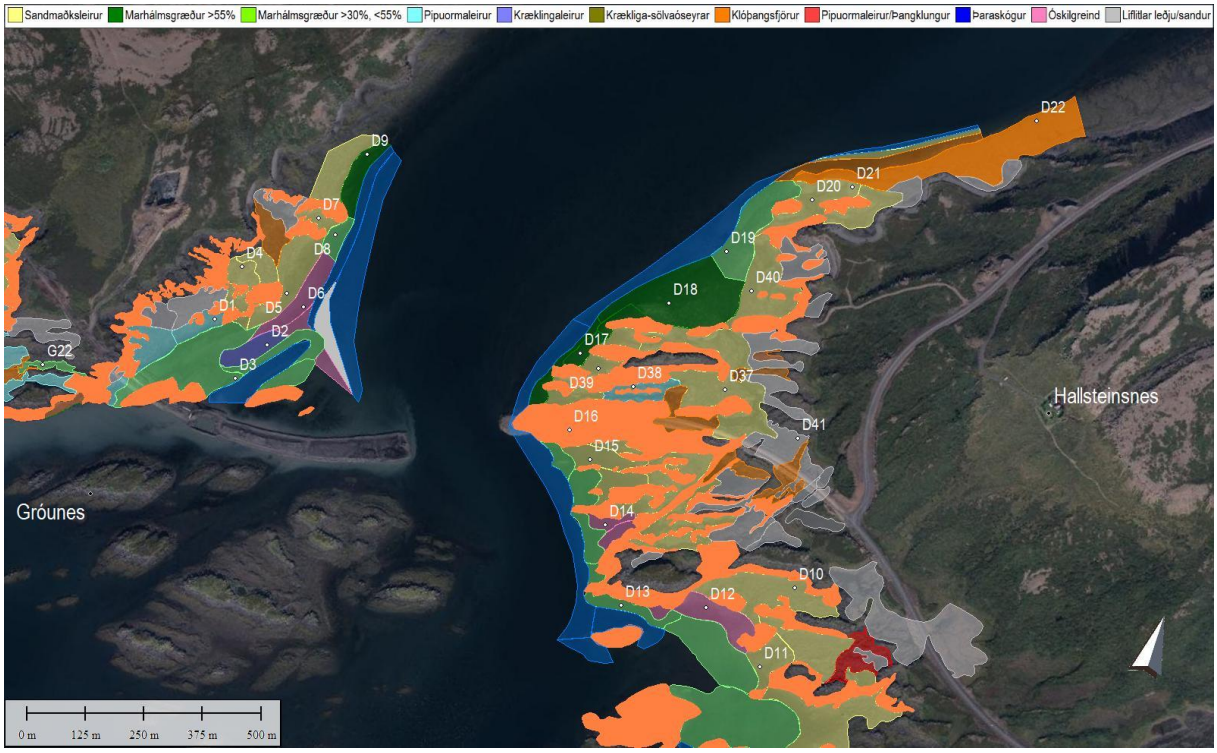
Kort af fjöruvistgerðum sem fundust í Djúpafirði, ásamt staðsetningu sýnatökustöðva, eru sýnd á kortum 5 og 6.

Fjaran við Hallsteinsnes einkenndist af klöppum sem teygðu sig fram frá þurrlendi niður í fjöruna og voru að mestu vaxnar klóþangi. Á milli þeirra var setfjara með sandmaðki, en neðar í fjörunni var belti marhálms. Þetta marhálmsbelti var mjórra á svæðinu þar sem fyrirhuguð landfylling verður en breiðara fjær framkvæmdasvæðinu í innri hluta fjarðarins.

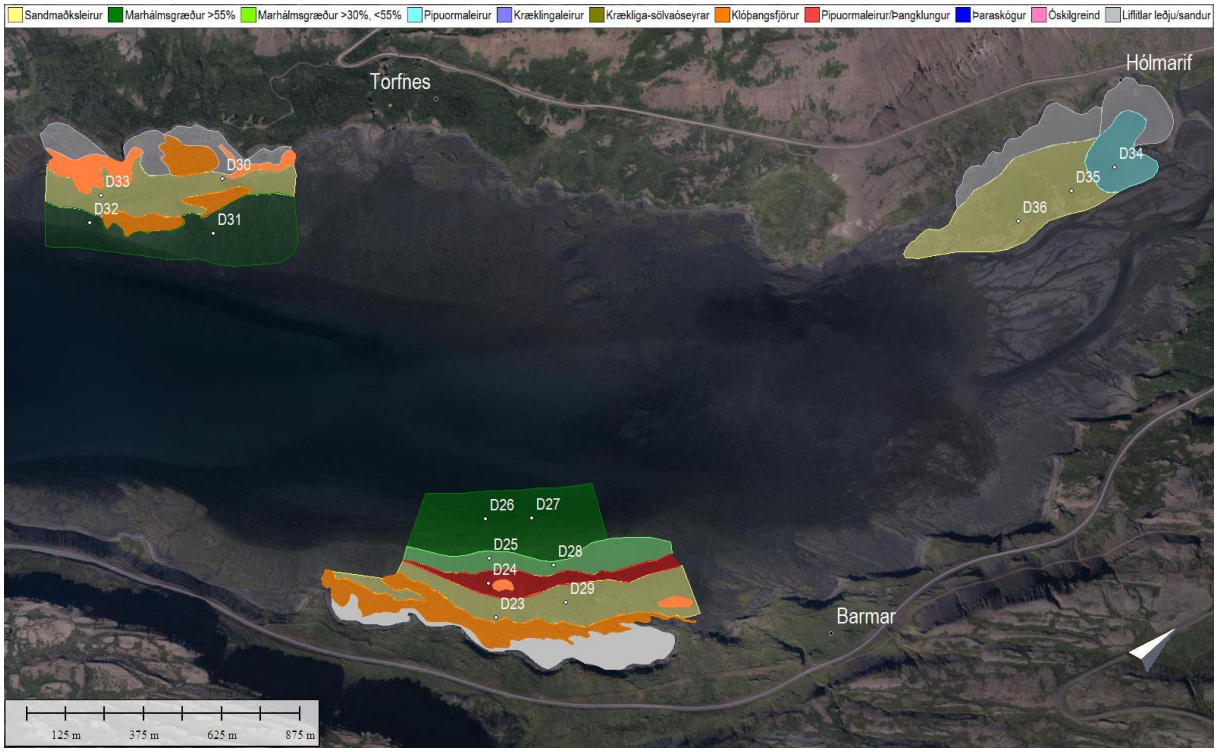
Við Gróunes var fjaran samfelldari og einkenndist af tveimur meginbeltum: sandmaðksleiru ofar í fjörunni og marhálmsbelti neðar. Blettur af kræklingaleiru, þar sem kræklingur var ríkjandi, fannst í innri hluta landfyllingarsvæðisins.

Innri svæðin við Barm og Torfnes einkenndust bæði af dæmigerðri beltaskiptingu skjólsælla fjara. Þangfjörur voru efst í fjörunni, síðan sandmaðksleirur og neðst áberandi marhálmsbelti sem var þéttara neðarlega í fjörunni.

Í innri hluta fjarðarins, við Hólmarif, var marhálmur ekki til staðar. Á þessu svæði voru ríkjandi leirur með sandmaðki og ánum, að minnsta kosti þar sem leirinn var ekki það þéttur að hann væri lífvana.



Kort 5. Vistgerðir og staðsetning sýnatökustöðva í Djúpafirði í grennd við landfyllinguna. Landfyllingin sést á myndinni en var gerð eftir að könnunin fór fram.



Kort 6. Vistgerðir og staðsetning sýnatökustöðva í innri hluta Djúpafjarðar.

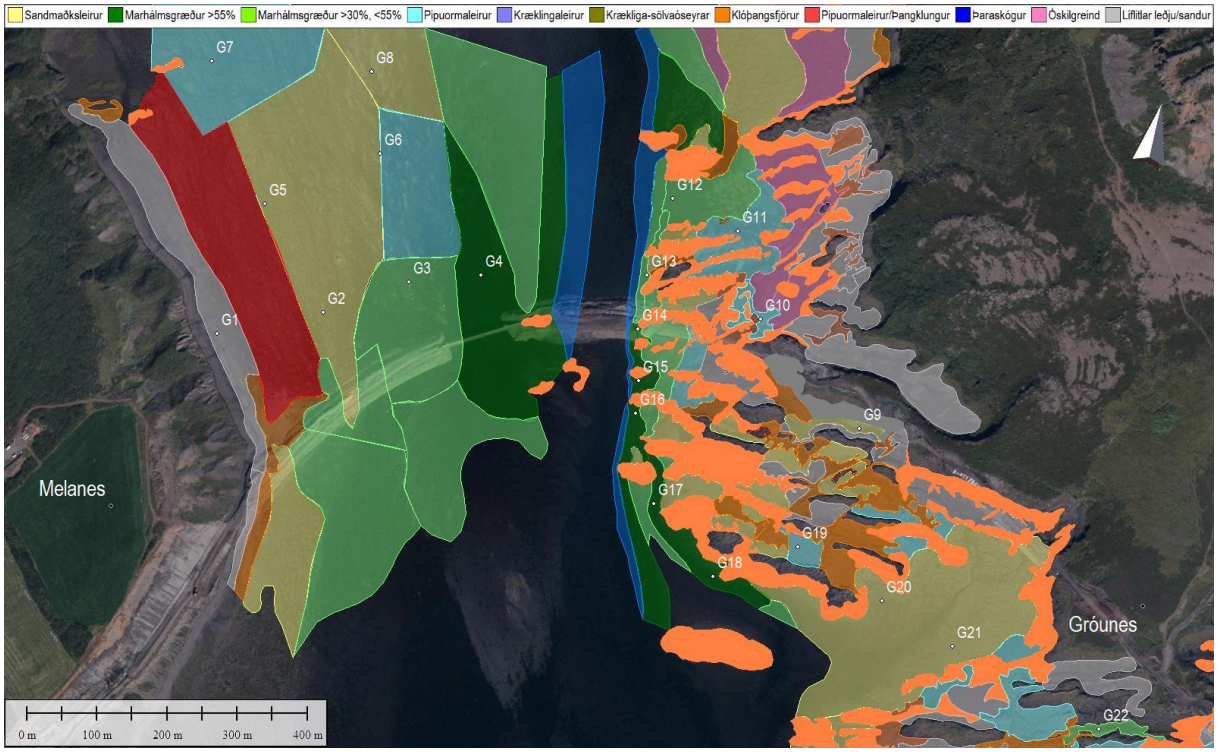
Gufufjörður

Fjöruvistgerðir sem fundust í Gufufirði, ásamt staðsetningu sýnatökustöðva, eru sýndar á kortum 7 og 8.

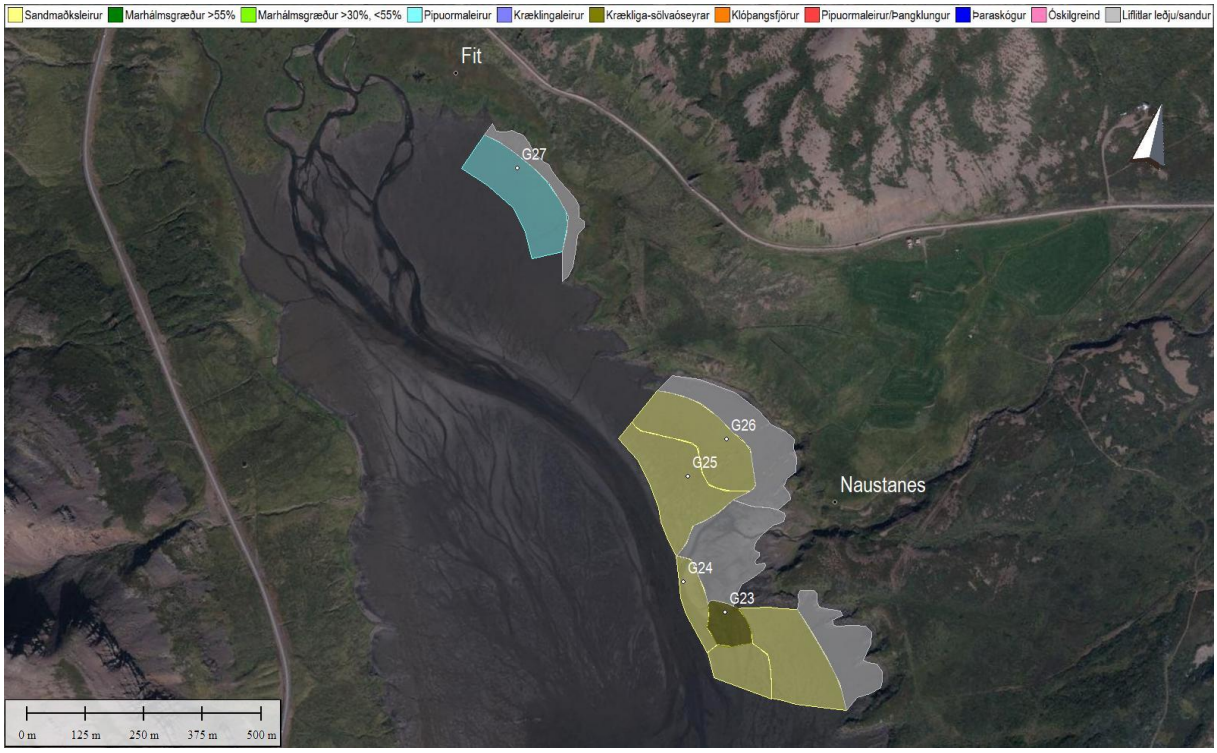
Fjaran við Gróunes einkenndist af klöppum (klettagöngum) sem náðu frá landi og voru að mestu vaxnar klóþangi. Á milli klappanna voru sandmaðksleirur, en marhálmur var ríkjandi neðar í fjörunni, sérstaklega innan landfyllingar.

Melanesmegin var fjaran einsleitari, með belti af setfjöru sem einkenndist af sandmaðki ofan við marhálmsbelti. Á þessu svæði var mikið um þangvaxna hnullunga og mætti því einnig flokka vistgerðina sem blöndu af sandmaðksleiru og þangfjöru á skjólsælu strandsvæði.

Innri hlutar fjarðarins einkenndust af þéttu leirseti, sem víða var að mestu lífvana. Marhálm var þar hvergi að finna.



Kort 7. Vistgerðir og staðsetning sýnatökustöðva í Gufufirði í grennd við landfyllinguna. Landfyllingin sést á myndinni en var gerð eftir að könnunin fór fram.



Kort 8. Vistgerðir og staðsetning sýnatökustöðva í innri hluta Gufufjarðar.

UMRÆÐUR

Eins og lýst var að framan var aðgreining milli vistgerðarflokka ekki alltaf skýr og taka ætti tillit til viðbótarupplýsinga sem safnað var þegar framtíðarbreytingar verða metnar.

Til að gera nákvæmt en jafnframt yfirgripsmikið kort af vistgerðum voru settir þröskuldar fyrir fjölda einstaklinga einkennandi tegunda hvers vistgerðarflokks. Þessir þröskuldar voru miðaðir út frá tegundasamsetningu svæðisins og því hugsanlegt að þeir henti einungis svæðisbundið.

Aðferðafræðin var borin saman við þá hjá Agnari Ingólfssyni (Agnar Ingólfsson, 1975) og vistgerðarflokkunina í Fjölriti 54 (Ottósson Jón G., 2016). Matskalar þessarra tveggja verka voru álíka meðan okkar kortagerð er í ítarlegri upplausn. Meginmunur á útbreiðslu búsvæða í þessum eldri kortlagningum og þeirrar sem hér var gerð er útbreiðsla marhálmsgræða. Agnar kortlagði þetta búsvæði eingöngu í innri hluta Djúpafjarðar á meðan við fundum marhálm dreifðann í öllum þremur fjörðunum. Í Þorskafirði voru marhálmsgræður algengar alla vega inn að Vaðli. Í Gufufirði voru marhálmsgræður hinsvegar eingöngu umhverfis Melanes. Niðurstöður okkar samræmast útbreiðslunni sem Hafdís kortlagði árið 2016 (Hafdís Sturlaugsdóttir, 2016). Könnun Agnars og kort af fjöruvistgerðum á heimasíðu Náttúruverndarstofnunar sem gert var síðar virðast vanmeta þéttleika marhálms á þessu svæði. Hugsanleg skýring er að um 1930 kom upp sjúkdómur

í marhálmi sem dreifðist um Norður-Atlanshafið. Sjúkdómurinn, „Wasting disease“, náði einnig til Íslands og tók það marhálminn langan tíma að ná aftur fyrri útbreiðslu (Karl Gunnarsson, 2010).

Agnar flokkaði leirur í botni Þorskafjarðar sem „pípuormaleirur“. Í þessari athugun var það svæði hinsvegar blandað meiri sandi og með fleiri en 3 sandmaðka á fermeter svo hér var svæðið flokkað sem sandmaðksleira þótt pípuormar hafi líka verið til staðar.

Í Fjölriti 54 er fjallað um gulþörungaleirur í austari hluta Djúpafjarðar. Þessi vistgerð vísar til þörungsins *Vaucheria velutina* sem ræktaður var frá sýnum sem Karl Gunnarsson tók árið 1981. Við fundum þörunginn ekki í okkar athugunum en getum ekki útilokað tilvist hans.

Annar munur er að mestu tengdur nöfnum vistgerðarflokka og hve nákvæm kortin eru (skala). Agnar notaði flokkunina sandmaðksleirur með kræklingadreif fyrir sandfjörur með sandmaðki og kræklingi, þéttleiki kræklings var þó undir 5%. Í Þorskafirði flokkaði Agnar svæði í nágrenni núverandi fyllinga sem sandmaðksleirur með kræklingadreif og var hún algengasta gerðin árið 1975. Í þessari athugun fundum við svæði þar sem kræklingur var ríkjandi í austari hluta fjarðarins og flokkuðum það sem kræklingaleiru en svæðið var flokkað sem sandmaðksleirur í Fjölriti 54. Við Þórisstaði fundum við að mestu svæði sem einkendust af marhálm með sandmaðk. Þennan mun má hugsanlega rekja til framkvæmda vegna Vestfjarðarlínu á níunda áratugnum. Þá var gerður slóði frá Kríueyri til að setja upp rafmagnsstaur í miðjan fjörðinn og sinna viðhaldi hans. Þessi slóði gæti hafa breytt hreyfingu sjávar og setmyndun á svæðinun og valdið breytingunum.

Í Djúpafirði og Gufufirði einkenndust strandsvæðin við vestari hluta Hallsteinsness og Gróness af klettagöngum út frá landinu með svæðum með fínu seti á milli. Agnar (1975) kallaði Þetta búsvæði *Klettagangar með leiruskikum á milli* en í Fjölriti 54 er það flokkað sem Klóþangsklungur. Í okkar athugun voru gangarnir teiknaðir á kortið og athugunum beint að sethlutanum.

Hnullungar vaxnir þangi (aðallega klóþangi), voru algengir í nær öllum vistgerðum. Þekjan var metin á vettvangi og sett fram sem hlutfallsleg þekja (%) sem oftast var um 25% en náði þó upp að 60% þekju. Svæði með miklum þéttleika hnullunga voru flokkuð sem Þangfjörur hjá Agnari og Klóþangsklungur í Fjölriti 54. Þar sem við unnum með nákvæmara kort var reynt að aðgreina svæði með ríkjandi fucoid tegundum og svæðum með seti í tvö ólík búsvæði.

Útbreiðsla þaraskógarvistgerðar er byggð á loftmyndum fremur en vettvangsathugunum og þéttleiki þara var ekki mældur.

Vettvangsathuganir ásamt niðurstöðum rannsókna á dýrasamfélögum sýna að: sandmaðkur kýs leðju/sand fjörur með fíngerðum sandi. Á sandmaðksleirum er meðal fjöldi sandmaðka sýnilegur á vettvangi 7,5 ormar á m^2. Á svæðum með 30-55% þekju marhálms var þéttleiki sandmaðks um 2 einstaklingar á m^2. Á svæðum þar sem þéttleiki marhálms var 60% eða meiri var þéttleiki sandmaðks lítill eða enginn og einungis ungir (juvenile) einstaklingar fundust í dýrasýnum en sáust ekki á vettvangi.

Í sýnum úr kræklingaleirum og pípuormaleirum voru ungir sandmaðkar oft greindir, þótt tilvist þeirrar tegundar hafi ekki verið skráð eða verið augljós við vettvangsathuganir.
Þar sem einungis yngri einstaklingar sandmaðks voru á þessum svæðum er hugsanlegt að þau gegni hlutverki uppeldissvæða fyrir sandmaðk í fjörðunum.
Pípubyggjandi bursatormar eins og mottumaðkur fundust í öllum sýnum með leðjusandi sem undirlag. Ormarnir voru nær alltaf til staðar þegar sandmaðkur fannst.

Set milli hnullunga með fucoid tegundum (þangklúngur) innihélt langoftast pípubyggjandi burstaorma og ána frekar en sandmaðk. Burstaormarnir *Brada inhabilis* og *Bradabyssa villosa* fundust oftast saman og nær alltaf í vistgerðum þar sem marhálmur var ríkjandi, að undanskilinni stöð Þ10. Marhálmsgræður dreifa úr sér á sandundirlagi og þá helst á fínum sandi. Mæruskel (*Turtonia minuta*), mærudoppa (*Skeneopsis planorbis*), baugasnotra (*Onoba aculeus*) og kræklingur (*Mytilus edulis*) voru ríkjandi tegundir í þörungasýnum.

HEIMILDIR

Agnar Ingólfsson. (1976). *Forkönnun á lífríki Gilsfjarðar, Djúpafjarðar, Gufufjarðar og nærliggjandi fjarða*. Líffræðistofnun Háskólans. *Fjölrit nr. 8*.1-51.

Hafdís Sturlaugsdóttir. (2016). *Útbreiðsla marhálms frá Stað að Skálanesi í Reykhólahreppi*. NV nr. 13-16. Náttúrustofa Vestfjarða.

Helga Aðalgeirsdóttir (ritstj.), Sóley Jónasdóttir, Kristján Kristjánsson og Reynir Óli Þorsteinsson. (2017). *Vestfjarðavegur (60) milli Bjarkalundar og Skálaness í Reykhólahreppi. Mat á umhverfisáhrifum*. [*Matsskýrsla]*. Vegagerðin.

Hulda Birna Albertsdóttir. (2025). *Marhálmur í Þorskafirði Djúpafirði og Gufufirði*. *Vegagerð á milli Bjarkalundar og Skálaness í Reykhólahreppi*. [NV 14-25]. Náttúrustofa Vestfjarða.

Hulda Birna Albertsdóttir, Cristian Gallo, Hafdís Sturlaugsdóttir, Sigurður Halldór Árnason. (2021). *Náttúra Þorskafjarðar, Djúpafjarðar og Gufufjarðar. Grunnrannsóknir, endurheimt og vöktun*. NV nr. 10-21. Náttúrustofa Vestfjarða.

Hulda Birna Albertsdóttir, Cristian Gallo, Anja K.Nickel . (óbirt). *Náttúra Þorskafjarðar, Djúpafjarðar og Gufufjaraðar, vöktunaráætlun. Vegagerð milli Bjarkalundar og Skálaness í Reykhólahreppi*. Náttúrustofa Vestfjarða.

Ingimar Óskarsson, Agnar Ingólfsson og Arnþór Garðarsson, 1977. *Stranddoppa (Hydrobia ventrosa) á Íslandi*. Náttúrufræðingurinn, 47: 8 -15.

Jón Gunnar Ottósson, Anna Sveinsdóttir og María Harðardóttir, ritstj. 2016. *Vistgerðir á Íslandi*. Fjölrit Náttúrufræðistofnunar nr. 54, 299 s.

Karl Gunnarsson, 1985. *The genus Vaucheria (Xanthophyceae) in Iceland. I. Marine and brackish water species from west Iceland*. Acta Botanica Islandica, 8: 21 - 27.

Karl Gunnarsson (2010). *Marhálmur – Zostera marina*. Fjaran og hafið.

Náttúrufræðistofnun Íslands. (2024, mars). *Vistgerðakort*. ni.is. https://vistgerdakort.ni.is/

Reykhólahreppur. (2020). *Framkvæmdaleyfi vegna Vestfjarðarvegar (60) frá Bjarkalundi að Skálanesi*. Reykhólahreppur.

Skarphéðinsdóttir Halldóra, Gunnarsson Karl, 1997. *Lífríki sjávar í Breiðafirði. Yfirlit rannsókna. A review of litterature on marine biology in Breiðifjörður*. Fjölrit nr. 63.

Þorleifur Eiríksson og Böðvar Þórisson. (2005). *Fjörur í Gufudalssveit. Þorskafjörður, Djúpifjörður og Gufufjörður*. NV nr. 7-05. Náttúrustofa Vestfjarða.

ÞAKKIR

Ég þakka öllum þeim sem aðstoðuðu við þessa rannsókn. Margrét Thorsteinsson, Sigurður H. Árnason, Sigurlaug Sigurðardóttir, Bernadette Ringler, Guðmundur A. Kristinnson, Nadine Rother tóku þátt í sýnatöku. Sérstakar þakkir fá Nicole Sühring fyrir vinnu við úrvinnslu dýrasýna og Karl Gunnarson fyrir greiningu þörunga. Kristjana Einarsdóttir og Freyja R. Pedersen aðstoðuðu við íslenskan texta.

VIÐAUKI I

Tafla 1. Sýnatökustöðvar í Þorskafirði, hnit, fjöldi- og gerð sýna.

Stöð	Fjöldi				Hnit	
	Rammar	Dýrasýni	Steinasýni	Þörungasýni	X	Y
Þ1	3	3			357132	570652
Þ2	3				356989	570533
Þ3	3	3			356833	570407
Þ4	3	3			356632	570246
Þ5	3	3			357261	570276
Þ6	3				357080	570103
Þ7	3	3			356896	569933
Þ8				2	354152	567785
Þ9	3	3		2	354266	567792
Þ10	3	3		1	354150	567583
Þ11	3	3		2	354105	567461
Þ12				2	354086	567418
Þ13	3	1		1	353891	567483
Þ14	3	3			353943	567398
Þ15	3	3			353804	567448
Þ16	3	3			353760	567473
Þ17	5				353723	567492
Þ18	3	3			353600	567298
Þ19	3	3			353664	567229
Þ20	3	3		1	353849	567185
Þ21	3	3			353629	567149
Þ22	3	3		1	353712	567092
Þ23	3	3		1	353819	567059
Þ24	3				353587	567095
Þxx					353488	566823
Þ25	3				353270	566795
Þ26	3	3		1	353592	566787
Þ27	3				353396	566232
Þ28	3	3			354639	567367
Þ29	3	3			354605	567282
Þ30	3				354704	567188
Þ31	5				354660	567121
Þ32	3	3		1	354601	567140
Þ33	3	3		3	354537	567169
Þ34	3	3			354445	567193
Þ35	3				354594	566955
Þ36	3	3		1	354456	566960
Þ37					354586	566846
Þ38	3	3		1	354534	566863
Þ39	3	3			354403	566824
Þ40	5	3		1	354485	566741
Þ41	3	1		1	354352	566634
Þ42	3				354377	566530
Þ43	3				354367	566369
Þ44	3	3	8	2	354495	565894
Þ45	3	3		2	354289	565797
Þ46					354243	567225
Þ47					354905	567909
Þ48	5				354343	568457
Þ49	3	3		2	354407	568464
Þ50	3				354498	568468
Þ51	3	3		1	355437	568609
Þ52	3	3		2	355174	568445
Þ53	0	3*			355450	569045
Þ54	0	2*			356017	569463

Tafla 2. Sýnatökustöðvar í Djúpafirði, hnit, fjöldi- og gerð sýna.

Stöð	Fjöldi				Hnit	
	Rammar	Dýrasýni	Steinasýni	Þörungasýni	X	Y
D1	9	3	2	2	344465	563165
D2	5	3			344588	563140
D3					344541	563054
D4	9	3	3	3	344492	563287
D5					344600	563257
D6	9	3	2	2	344642	563239
D7	9	2	3	2	344623	563429
D8	9	2	2	2	344667	563405
D9					344688	563588
D10	9				345809	562931
D11	9	3	3	3	345781	562750
D12	9				345637	562841
D13					345461	562800
D14	9				345384	562956
D15					345316	563083
D16					345258	563132
D17		1			345237	563294
D18	9	3	2	2	345392	563447
D19	9				345482	563586
D20	3				345630	563740
D21	3				345706	563788
D22	9	3	3	3	346050	564025
D23	9	3	4	2	347594	564950
D24	9				347500	565011
D25	9	3	3	2	347443	565069
D26	9		1	1	347347	565149
D27	9	3			347450	565257
D28	9		2	1	347605	565199
D29	6		2	2	347717	565142
D30	9	1			345981	565323
D31	9	3	2	2	346084	565179
D32	9	3	2	2	345782	564923
D33	9	1	3		345744	565010
D34	6	3			347975	567367
D35	9	3			347931	567216
D36	9	3	1	1	347880	567028
D37	9				345556	563301
D38	9				345365	563256
D39	9				345282	563275
D40	3				345557	563519
D41					345733	563241

Tafla 3. Sýnatökustöðvar í Gufufirði, hnit, fjöldi- og gerð sýna.

Stöð	Fjöldi				Hnit	
	Rammar	Dýrasýni	Steinasýni	Þörungasýni	X	Y
G1					342803	563310
G2	9	3	2	2	342945	563366
G3	9	3	2	2	343059	563430
G4	9	3			343158	563457
G5					342837	563503
G6	9	3	2	2	342987	563603
G7	9	3	3	2	342728	563691
G8	9	3	3	2	342955	563715
G9					343726	563336
G10					343561	563465
G11	5		2	2	343507	563582
G12		3	3	1	343408	563612
G13	9	3			343391	563498
G14			2	2	343391	563421
G15					343405	563349
G16	9	1	2	2	343409	563302
G17		1			343456	563180
G18		3			343557	563093
G19					343669	563156
G20	9	3	2	2	343800	563101
G21					343909	563054
G22					344135	562975
G23	9	3			343160	565296
G24	9	3	2		343062	565344
G25	9	3			343033	565567
G26	9	3			343099	565660
G27	9	3			342559	566151

Tafla 4. Fjöldi sandmaðks (Arenicola marina), þekja marhálms (ellgrass) og hnullunga með þangi. Gerð yfirborðs, áberandi tegundir, gerð búsvæðis og algengustu þörungarnir á sýnatökustöðum í Þorskafirði (Þ).

Stöð	Fjöldi Sandmaðka m²ucoids	Þekja (%) Hnullungar	Þekja (%) Marhálms	Þykkt mjúks lags (cm)	Algengasta yfirborðslagið	Einkennistegund um vistgerð	Vistgerð	Auka upplýsingar um vistgerð	Þekja (%) Helstu þörungategundir
Þ1	51,7			3	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		
Þ2	6,3			3	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		
Þ3	15		1	3	Fínn sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		
Þ4	11,3		1	3	Fínn / gróft sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		
Þ5	13,6			3	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		
Þ6	13			3	Fínn / gróft sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		
Þ7	7,6			3	Fínn / gróft sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		
Þ8	ns	35	60	3	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 55%	Marhálmsgræður	með þangvaxinna steina	F. vesiculosus 20%, F. distichus/Palmaria p. 5%, Ascophyllum n./Chorda f. <5%
Þ9		25	63	4	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 55%	Marhálmsgræður	með þangvaxinna steina	F. distichus 10%, Palmaria palmata 5%, F. vesiculosus <5%
Þ10		5		3	Gróf sandur	Kræklingur/ söl	Kræklinga- og Sölvaóseyrar		Ulva prolifera 25%, F. vesiculosus 5%
Þ11	ns	5	78	3	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 55%	Marhálmsgræður		Ascophyllum n./F. vesiculosus 5%
Þ12		10			Hnullungar	Bólupang	Bólupangsfjara		F. vesiculosus 60%, Ascophyllum n./Palmaria palmata 10%
Þ13	2,6	20	30	4	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 30%	Marhálmsgræður	með sandmaðkur/pípuormar/ánar	F. vesiculosus/Ascophyllum n. 10%, Chorda f./Chordaria f.<5%
Þ14	2,3	15	45	4	Fínn sandur	Marhálmur ≥ 30%	Marhálmsgræður	með sandmaðkur/pípuormar/ánar	F. vesiculosus/Ascophyllum n. 10%, Palmaria p. 5%, Chordaf./Chordaria f. <5%
Þ15	5	5	5	5	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar/ánar	F. vesiculosus/Ascophyllum nodosum <5%
Þ16	6,3	5	1	5	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar/ánar	F. vesiculosus/Ascophyllum nodosum <5%
Þ17	0	100			Klöpp	Klöpp	Klöpbangsfjara		Ascophyllum nodosum 100%
Þ18	4			5	þétt leðja	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar/ánar	F. vesiculosus/Ascophyllum nodosum <5%
Þ19	3,3	10	1	4	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar/ánar	F. vesiculosus/Ascophyllum nodosum/Chorda f. 5%
Þ20	2,3	20	56,6	4	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 55%	Marhálmsgræður	með sandmaðkur	F. vesiculosus/distichus 10%, Chorda f./Chordaria f./Palmaria p. 5%
Þ21	6	30	10	4	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar/ánar	F. vesiculosus/Ascophyllum n. 15%, Chorda f./Chordaria f.<5%
Þ22	3,3	20	50	4	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 30%	Marhálmsgræður	með sandmaðkur	F. vesiculosus/distichus 10%, Chorda f./Chordaria f./Palmaria p. <5%
Þ23	2,6	10	15	3	Leðja blönduð sandi	Marhálmur/ sandmaðkur/ánar	Óskilgreind		Palmaria p./F. vesiculosus 10%, F. distichus <5%
Þ24	4	20	30	3	Fínn sandur	Marhálmur/ sandmaðkur	Marhálmsgræður		
Þx				5	Gljúp leðja		Ánlíf		
Þ25	3	30	46,6	3	Leðja blönduð sandi	Marhálmur/ sandmaðkur/ánar	Marhálmsgræður		Ascophyllum n. 15%, F. vesiculosus 10%, Palmaria palmata 5%
Þ26	1	30	53	3	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 30%	Marhálmsgræður	með þangvaxinna steina	F. vesiculosus/ F. distichus 10%, Ascophyllum n./Palmaria p./Chorda f. <5
Þ27	1,7	25	60	3	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 55%	Marhálmsgræður		F. vesiculosus/Ascophyllum n. 15%, F. distichus/Palmaria p. 5%
Þ28	1	25	15,3	3	Fínn / gróf sandur	Marhálmur/ sandmaðkur/ánar	Óskilgreind		F. vesiculosus 15%, Palmaria p./F. distichus 10%, Chorda f. <5%
Þ29	1,7	20	5	3	Fínn sandur/ möl	Kræklingur	Kræklingaleira		Chorda f. 15%, Chordaria f./braun un.id. 5%, Palmaria p.<5%
Þ30	3,7	5	1	4	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar/ánar	Chorda f. <5%
Þ31		100			Klöpp	Klöpp	Klöpbangsfjara		Ascophyllum nodosum 90%, F. vesiculosus 10%
Þ32	1,3	25	5	2	Fínn sandur	Kræklingur	Kræklingaleira		Chorda f. 10%, Chordaria f./Ceramium sp. <5%
Þ33	0,3	35	15	1	Fínn sandur	Kræklingur	Kræklingaleira	með pípuormar/ánar og sandmaðkur	F. vesiculosus 20%, Ascophyllum n./F. distichus 10%,Palmaria p./ braun alga e un.id. 5%
Þ34		5		0	Möl/ smásteinar	Kræklingur	Kræklingaleira		Chordaria f. 25%, Palmaria p.10%, F. vesiculosus/F. distichus/Ulva prol. 5%
Þ35	4	10		4	þétt leðja	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar/ánar og kræklingur	
Þ36	ns	25	91,6	3	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 55%	Marhálmsgræður		F. vesiculosus/distichus 10%, Chorda f. <5%
Þ37		100			Klöpp	Klöpp	Klöpbangsfjara		Ascophyllum nodosum 100%
Þ38	2,3	10	1	4	þétt leðja	Sandmaðkur	Sandmaðkleira	með pípuormar/ánar	Chorda filum <5%
Þ39	ns	20	93,3	3	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 55%	Marhálmsgræður		F. vesiculosus 10%, Ascophyllum n./Palmaria p./Chordaria f. 5%
Þ40	3	40		4	þétt leðja	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar/ ánar og þangvaxinna steina	Ascophyllum nodosum 30%, F. vesiculosus 10%
Þ41		10	1	3	Leðja blönduð sandi	Kræklingur	Kræklingaleira		F. vesiculosus/Palmaria p./ Ulva spp. 5%
Þ42	16,6	30		4	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðkleira		F. vesiculosus/F. distichus 15%, Palmaria p./Chorda f. 5%
Þ43	19,3	25		4	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðkleira		F. vesiculosus 15%, Ascophyllum n. 10%
Þ44	1	30	1	3	Leðja blönduð sandi	Fabricia s./Pygospio e./ánar	Pípuormaleira	með sandmaðkur og þangvaxinna steina	Ascophyllum n. 10%, F. vesiculosus/Chorda f. 5%
Þ45		35	8,3	1	Sandur/ möl	Kræklingur	Kræklingaleira	með marhálmur	Ascophyllum n. 20%, F. vesiculosus/distichus/Chorda f. 5%, braun un.id 5%
Þ46		10		2	Gróf sandur/ möl	þari, söl	þang (söl,keip)		Keip/Palmaria p. 30%. Porifera 5%
Þ47	ns	20	70	3	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 55%	Marhálmsgræður		F. vesiculosus/Ascophyllum nodosum 10%
Þ48		100			Klöpp	Klöpp	Klöpbangsfjara		Ascophyllum nodosum 100%
Þ49	4,7	25	63,3	3	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðkleira	með pípuormar/ánar	Ascophyllum n. 15%, F. vesiculosus 10%, Chorda f. <5%
Þ50	2,3	15		3	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 55%	Marhálmsgræður		F. vesiculosus/distichus/Ascophyllum n./Chorda f./Chordaria f. 5%
Þ51	6,3	30		4	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðkleira		F. vesiculosus/ Ascophyllum nodosum 15%
Þ52	1,7	15	60	4	Leðja blönduð sandi	Marhálmur ≥ 55%	Marhálmsgræður	með pípuormar/ánar	F. vesiculosus/F. distichus/Chorda f./Chordaria f. 5%
Þ53	ns	?	20	?	Sandur/ smásteinar	Burstaormar	Óskilgreind	með marhálmur	ns
Þ54	ns	?	5	?	Sandur/ smásteinar	Burstaormar	Óskilgreind	án marhálmur	ns

Tafla 5. Fjöldi sandmaðks, þekja marhálms og hnullunga með þangi. Gerð yfirborðs, áberandi tegundir, gerð búsvæðis og algengustu þörungarnir á sýnatökustöðum í Djúpafirði (D).

Stöð	Fjöldi sandmaðka m fucoids	Þekja (%) hnullunga	Þekja (%) marhálms	Algengasta yfirborðslagið	Einkennistegund	Vistgerð	Auka upplýsingar um vistgerð	Þekja (%) helstu þörungategundir
D1	1,9	20	2	Þétt leðja/sandur	*Fabricia s./Pygospio e./ánar*	Pipuormarleira	með sandmaðkur	*F. vesiculosus/Ascophyllum n. 20%, Chordaria f.5%, Ulva p./* other <5%
D2	1	5	1	Fínn sandur	Kræklingur með *Naineris q.*	Kræklingaleira?	brún þaðrungar	Braun algae (no fucoids) 70%, *Chordaria f. 30%, Dictyosiphon f./Chorda f.15%*
D3	3	20	50	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	með sandmaðkur og kræklingur	*Fucus vesiculosus/Ascophyllum n. 20%*
D4	5,8	20	1	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		*Ascophyllum n. 20%, F. vesiculosus 5, Chordaria f./Chorda f.<5%*
D5	4	25	5	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		*F. vesiculosus 20%, F. distichus 5%, Chorda filum<1%*
D6	1,1	30	12	Gróf sandur/ möl	*Fabricia s./ ánar/Naineris q.*	Óskilgreind	brún þaðrungar	*Chordaria f. 20%, F. vesiculosus/Ascophyllum n./Chorda f. 10%,* braun unidentified 5%
D7	2,9	35	0	Gróf sandur/ möl	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		*Ascophyllum n. 15%, F. vesiculosus/* braun un.id. 5%
D8	3,8	25	47	Leðja blönduð sandi	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	með sandmaðkur	*Chordaria f. 25%, F. vesiculosus/Chorda filum 10%,* braun un.id. 5%
D9	2	20	60	Leðja blönduð sandi	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%		*Fucus vesiculosus 20%, Chorda f./Chordaria f. <5%*
D10	5,9	10	0	Þétt leðja	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 10%, Fucus spiralis<5%*
D11	3,4	35	1	Þétt leðja	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 35% , (Chorda f./Chordaria f./Ectocarpus spp.) 10%*
D12	1,7	15	5	Leðja blönduð sandi	Brún þörungar (no fucoids)	Óskilgreind	60% þekja	*Ectocarpus f. cf 25%, F. vesiculosus./Chordaria f./ braun un.id. 10%, Chorda f./Dictyosiphon f. 5%*
D13	07	15	50	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	brún þaðrungar	*Laminaria d. 20%, Ectocarpus spp. 15%* ,braun algae un.id 15%, *Coralina o./porifera 5%*
D14	1,5	5	25	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	brún þaðrungar	*Ectocarpus f. cf 25%, Chordaria f./Chorda f./ Cladophora s. 10%,* braun algae un.id. 15%
D15	4	10	0	Þétt leðja	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		*Fucus vesiculosus 10%,* green algae un.id. <5%
D16	1	10	0	Klöpp	Klöpang	Klöpangfjara		*Ascophyllum n. 80%, F. vesiculosus/spiralis 10%*
D17	0,4	10	90	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%		*Chorda filumtomentosa <5%*
D18	2,2	20	60	Leðja blönduð sandi	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%	með pípuormar	*Ectocarpus spp. 10%, Chorda f./Chordaria f. 5%,* braun algae un.id. <5%
D19	5,8	10	35	Leðja blönduð sandi	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	með sandmaðkur	*Ectocarpus spp./Chordaria f. 10%, Chorda f./* braun un.id. 5%
D20	2,7	15	15	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Chorda f. 10%, Palmaria palmata/Ulva prolifera 5%*
D21	6	15	0	Leðja blönduð sandi/möl	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 10%, F. spiralis <5%*
D22	3,2	70	5	Leðja blönduð sandi	Klöpang	Klöpangsklungur	með sandmaðkur	*Ascophyllum n. 50%, F. vesiculosus 10%, F. distichus 5%*
D23	6,9	25	14	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Ascophyllum n. 20%, F. vesiculosus/Chorda filum <5%*
D24	2	30	14	Leðja blönduð sandi	*Fabricia s./Pygospio e. /ánar*	Pípuormarleiru/klöpangsklungur	með klöpang og sandmaðkur	*Ascophyllum n. 20%, F. vesiculosus/Chorda f./ Chordaria f. 5%*
D25	1,4	20	31	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	með pípuormar	*F. vesiculosus 10%, Ascophyllum n./Chorda f./Chordaria f./Ectocarpus spp. 5%. No Vaucheria spp.*
D26	0,2	5	85	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%		*Chorda f./Chordaria f./* braun algae un.id. 5%, *Palmaria p.<5*
D27	0,8	5	85	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%	með sandmaðkur	*Chorda f./t./Cladophora s./* braun algae un.id. 5%
D28	1,6	25	30	Leðja blönduð sandi	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	með pípuormar og sandmaðkur	*F. vesiculosus 15%, Ascophyllum n./Chordaria f. 10%, Chorda f./Ectocarpus spp. 5%.*
D29	2,7	25	21	Fínn sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar og marhálm	*Ascophyllum n. 15%, F. vesiculosus 10%, Chorda f./Chordaria f. <5%*
D30	4,9	15	11	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með litið af pípuormar	*F. vesiculosus 10%, Ascophyllum n./Chorda f./braun un.id. 5%*
D31	2,3	35	50	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	með sandmaðkur	*Ascophyllum n. 30%, F. vesiculosus 5%, (Chordaria f./Ectocarpus spp. cf) 10%. No Vaucheria spp.*
D32	4	35	50	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	með sandmaðkur	*Ascophyllum n. 20%, F. vesiculosus 10%,* braun algae 10%.*No Vaucheria spp.*
D33	6	10	1	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 5%*
D34	2,7	0	0	Þétt leðja	*Fabricia s./Pygospio e. /ánar*	Pípuormarleiru	með sandmaðkur	<5%
D35	15,6	0	0	Gróf sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	<5%
D36	5,2	10	0	Gróf sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með litið af pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 5%*
D37	2,6	15	<5%	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 10%, Chorda f./Chordaria f. 5%,* green algae <5%
D38	0,7	15	<5%	Leðja blönduð sandi	*Fabricia s./Pygospio e. /ánar*	Pípuormarleira		*Ascophyllum n./ Chordaria f. 10%, F. vesiculosus/Chorda f. 5 %,* braun algae un.id. 5%
D39	16,1	10	<5%	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus/ Chorda f. 5%*
D40	5,3	15	5	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus/Chorda f./* braun un.id. 5%
D41	0	0	0	Gljúp leðja/ánlíf		Gljúp leðja/ánlíf	með litið af pípuormar	

Tafla 6. Fjöldi sandmaðks, þekja marhálms og hnullunga með þangi. Gerð yfirborðs, áberandi tegundir, gerð búsvæðis og algengustu þörungarnir á sýnatökustöðum í Gufufirði (G).

Stöð	Fjöldi Sandmaðka	Þekja (%) Hnullungar m fucoids	Þekja (%) Marhálms	Algengasta yfirborðslagið	Einkennistegund um vistgerð	Vistgerð	Auka upplýsingar um vistgerð	Þekja (%) Helstu þörungategundir
G1	1	15	0	Gljúp leðja	Klóþang	Klóþangsklungur	með sandmaðkur	*Ascophyllum n. 20%, F. vesiculosus 10%, F.spiralis <5%*
G2	3	25	0	Fínn sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar og ánar	*Ascophyllum n. 20%, F. vesiculosus/Chordaria f./Chorda f. 5%*
G3	2,6	30	20	Gróft sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	með sandmaðkur	*Ascophyllum n. 20%, F. vesiculosus/Chordaria f./Ectocarpus spp. /* braun un.id. 5%
G4	0,9	25	50	Gróft sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%		*Chorda filum/tomentosa 10%, Chordaria f./Ectocarpus spp. 5%*
G5	3	30	0	Fínn sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar og ánar	*Ascophyllum n. 20%, F. vesiculosus/Chordaria f./Chorda f. 5%*
G6	0,3	30	1	Gróft sandur/ möl	*Fabricia s./Pygospio e. /ánar*	Pípuormarteiru/ þangklungur	með ánar og *Nereris q.*	*Ascophyllum n./F. vesiculosus/ Chordaria f. 10%, Chorda f./* braun un.id 5%
G7	0,6	30	0	Leðja blönduð sandi	*Fabricia s./Pygospio e. /ánar*	Pípuormarteiru/ þangklungur		*Ascophyllum n./F. vesiculosus 10%,* braun algae un.id <5%
G8	3,1	30	1	Fínn sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar og ánar	Braun algae (no fucoids) 25%, *Palmaria palmata <5%*
G9	3	10	0	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		*Ascophyllum n./F. vesiculosus/Chorda f. 10%*
G10	2	15	1	Gljúp leðja	*Fabricia s./Pygospio e. /ánar*	Pípuormarteiru	með sandmaðkur	*Ascophyllum n. 10%, F. vesiculosus 5%*
G11	1	10	1	Leðja blönduð sandi/ þétt leðja	*Fabricia s./Pygospio e. /ánar*	Pípuormarteiru	með sandmaðkur	*Ascophyllum nodosum 10%, F. vesiculosus 5%, Chorda f./Chordaria f. <5%*
G12	3	20	30	Leðja blönduð sandi	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%	með sandmaðkur og pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 10%, Chorda f. 5%,* green/red algae <5%
G13	0,7	20	56	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%	með sandmaðkur ívanlie	*Ascophyllum n. /F. vesiculosus 15%, Chordaria f. 10%, Chorda f. 5%,* braun un.id. <5%
G14	1	20	70	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%		*Cystoclonium spp. 10%, Chorda f./ Palmaria palmata 5%*
G15	1	20	70	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%		*Ascophyllum n./F. vesiculosus/Chorda f./Chordaria f. 10%, Palmaria palmata/ Cystoclonium spp.<5%*
G16	1,4	15	76	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%		*F. vesiculosus/Chorda f. /Chordaria f. 5%*
G17	0	5	80	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%	með sandmaðkur ívanlie	*Chorda f. 20%, F. vesiculosus/Chordaria f./Cystoclonium sp. 10%, Palmaria palmata /*braun un.id. 5%
G18	0	5	80	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 55%	með sandmaðkur ívanlie	*Chorda f./Chordaria f. 10%, F. vesiculosus 5%, Cystoclonium spp. <5%*
G19	2,3	10	0	Leðja blönduð sandi	*Fabricia s./Pygospio e. /ánar*	Pípuormaleira	með sandmaðkur	*Chorda filum/ tomentosa <5%*
G20	4,8	30	1	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		*Ascophyllum n./Chordaria f. 10%, F. vesiculosus/Chorda f./Ectocarpus spp. 5%*
G21	6	20	1	Leðja blönduð sandi	Sandmaðkur	Sandmaðksleira		*Ascophyllum n. 10%, F. vesiculosus/Chorda f. 5%*
G22	3	10	30	Fínn sandur	Marhálmur	Marhálmsgræður ≥ 30%		*Chorda spp. 20%*
G23	2,6	5	5	Gróft/ fínn sandur	Kræklingur/ sól	Kræklinga og Söluvöðsbyrar	með sandmaðkur	*Chorda spp./Palmaria palmata <5%*
G24	3,6	0	1	Gróft sandur	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með ánar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 5%*
G25	12,2	1	1	þétt leðja	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 5%*
G26	6,1	0	0	þétt leðja	Sandmaðkur	Sandmaðksleira	með pípuormar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 5%*
G27	0	0	0	Leðja blönduð sandi	*Fabricia s./Pygospio e. .*	Pípuormarteiru	með ánar	*Ascophyllum n./F. vesiculosus 5%*

Tafla 7. Samsetning dýrasamfélaga úr setsýnum (400 cm²) úr Þorskafirði. Neðst í töflunni eru upplýsingar um fjölda tegunda/hópa á stöð og heildarfjölda einstaklinga á stöð. Stöðvar Þ53 og Þ54 voru teknar af sjávarbotni með Van Veen greip að stærð 200 cm².

Stöð	Þ1	Þ3	Þ4	Þ5	Þ7	Þ9	Þ10	Þ11	Þ13	Þ14	Þ15	Þ16	Þ18	Þ19	Þ20	Þ21	Þ22	Þ23	Þ26	Þ28	Þ29	Þ32	Þ33	Þ34	Þ36	Þ38	Þ39	Þ40	Þ41	Þ44	Þ45	Þ49	Þ51	Þ52	Þ53	Þ54	Fjöldi
Species/ groups																																					
Gastropoda												1,3												1,3	1,3												
Diaphana minuta																							1,3														2,7
Hydrobia sp.												32,0												40,0													1,3
Lacuna pallidula						0,3																															72,0
Lacuna sp.																2,3																					2,7
Lacuna vincta									5,3														0,7														6,0
Littorina obtusata						0,3																															1,7
Littorina saxatilis						0,7					4,0				9,3	9,3	5,3	0,7	0,7			8,0	24,7	12,0	18,7	10,7	2,7			12,7					22,0	137,3
Littorina spp.																														0,7					48,5	52,8
Margarites helicinus						10,0	2,0	5,3	1,3						0,3		1,0	1,0	0,7														1,3		2,7	4,0	19,0
Margarites sp.						10,7	0,7	0,3	6,7						46,7	6,7	16,0	1,0	0,3	1,0	7,7	2,0	7,0	6,7													210,0
Nucella lapillus																1,3	0,7						17,3	1,3	16,0					9,0		1,3	0,7			115,3
Nudibranchia																			2,7	0,3	5,3	0,7	1,3													23,3
Omalogyrus atomus						64,0	3,3	358,7							65,3	78,7	34,7		35,0				0,7	33,3	50,7	180,0		22,7			104,0			2,0			0,7
Onchidoris muricata							0,3																														1073,3
Onoba aculeus						328,7	115,0	393,7	142,0	104,0	260,0	144,0	18,0	67,7	280,0	290,7	225,3	10,0	423,3	268,3	110,3	283,0	184,7	205,7	305,3	74,0	144,0	81,0	18,0	622,3		42,7	79,3	21,3			5083,3
Onoba semicostata						5,3																															5,3
Retusa pertenuis																																					1,3
Skeneopsis planorbis																									1,3												5,3
Skeneopsis spp.					2,7	324,0	610,0	570,0	330,0	13,3	186,7	253,7	30,7	8,7	40,3	320,0		5,3	704,7	323,7	457,3	837,0	1188,0	1832,3	569,3	57,3	137,3		716,0	46,3	3079,7	4,0	151,3	148,0	2,0	12488,7
Testudinalia testudinalis		2,7					48,0									425,0	192,0														451,3					1890,0
Bivalvie																1,3	0,3		2,7	0,3					2,7						0,7					8,0
Axinopsis orbiculata										1,3																											1,3
Ennucula tenuis															0,3																			0,3			0,3
Hiatella arctica															5,0	0,3	1,3																				0,3
Mytilus edulis					0,3		0,3	2,7	6,0					0,3	6,7	5,7						79,7	77,3	25,3	126,3	53,3	1,0	2,7		88,0	2,0	224,3		1,3	8,3	150,5	1013,5
Thyasira spp.								1008,7	268,0	797,3	381,3	125,3	4,0	35,3	2426,0	981,3	866,7	29,7	1042,7	245,3	78,0	253,3	1030,0	468,7	1140,0	29,3	186,7	13,0		6,7	1633,3	10,7	6,7	65,3	85,3	2,5	14395,8
Turritella terebra						828,7	345,0																														4,0
Polychaeta												1,3				2,0						0,7															355,3
Apistobranchus tullbergi	0,7	0,3										1,0										19,3		16,0													3,7
Aricidea nolani																						0,3															85,0
Aricidea suecica		0,3				0,3			1,3		317,3											1,3		1,3													48,3
Brada inhabilis							16,7	9,7	6,0	6,0	0,3			0,3	0,3	0,7	8,3		14,4	0,3		1,7	0,3	2,0	1,0		2,7								14,7	8,0	
Brada villosa						6,0	1,3	4,0	1,7	0,3				5,3			2,7		2,0			0,7	2,3	7,7		2,7	0,7								1,3	121,7
Brada yoldiicola						2,7													73,0	3,3	0,3	8,3	8,0			1,3	0,7		7,3							2174,7
Brada sp.																																					5,3
Capitella capitata	9,3								8,7	842,7	446,7	106,3	248,0			300,7						17,7	72,0	1,3	4,0		2,7		84,3	38,7				1,3			0,7
Capitellidae				4,7										1,3		2,7																				21,3
Chaetozone setosa																0,7																				14,7
Cistenides granulata																																					13,5
Dorvilleidae					2,7	9,3			1,3					4,0		2,7	1,3		3,0			1,7												2,0			1,3
Eteone longa			2,7							2,7														2,7											0,3		10,7
Eteone sp.	1,3	0,3		0,7			0,3	2,7			2,7							0,3					1,3	1,3		1,3				0,7					0,5		
Harmothoe spp.					0,3																									0,7							
Heteromastus spp.																																					
Fabricia stellaris				59,3	1,3	50,0	33,7	72,7	278,0	141,3	3988,7	1454,7	442,3	1006,3	25,3	1064,0	25,3	60,0	102,0	105,3	12,7	614,3	165,3	130,7	434,7	1641,0	265,3	511,7	372,0	425,7	42,0	97,7	141,3	110,0		8,0	13982,7
Flabelligeridae																	2,0																			2,0
Golfingia margaritacea							0,7																														0,7
Golfingia vomerina																						0,3															0,7
Golfingia sp.																		0,3																			1,0
Golfingia vulgaris																																					1,0
Lagis koreni																																		0,3			1,3
Lumbrineris sp.							1,3																														
Lysippe labiata																																					
Maldane sarsi																																					
Myriochele heeri																																					
Nephtys ciliata																																					
Nephtys hystricis																																					
Nephtys incisa																																					
Nephtys longosetosa																																					
Nephtys paradoxa																																					
Nereimyra punctata																																					
Nicomache lumbricalis																																					
Nicomache personata																																					
Nicomache sp.																																					
Nothria conchylega																																					
Ophelina acuminata																																					
Ophelina cylindricaudata																																					
Ophelina sp.																																					
Ophiodromus flexuosus																																					
Owenia fusiformis																																					
Pholoe baltica																																					
Phyllodoce groenlandica																																					
Pista cristata																																					
Polycirrus sp.																																					
Praxillella praetermissa																																					
Prionospio cirrifera																																					
Prionospio fallax																																					
Prionospio sp.																																					
Pseudopolydora sp.																																					
Scalibregma inflatum																																					
Scoloplos armiger																																					
Spiophanes bombyx																																					
Spiophanes kroyeri																																					
Spiophanes sp.																																					
Terebellides stroemi																																					
Thyasira sp.																																					
Trichobranchus glacialis																																					
Tubificoides sp.																																					
Lysippe labiata																																					
Lysippe sp.																																					
*Lysippe yoldiicola

Stöð		Þ1	Þ3	Þ4	Þ5	Þ7	Þ9	Þ10	Þ11	Þ13	Þ14	Þ15	Þ16	Þ18	Þ19	Þ20	Þ21	Þ22	Þ23	Þ26	Þ28	Þ29	Þ32	Þ33	Þ34	Þ36	Þ38	Þ39	Þ40	Þ41	Þ44	Þ45	Þ49	Þ51	Þ52	Þ53	Þ54	Fjöldi
Species/ groups																																						
Polychaeta																																						
Maldanidae							0,7																															0,7
Monoyunkia arctaorina	183,3	0,7																																			184,0
Mediomastus fragilis			1,3	2,3	16,3	6,0	1,3	15,0	31,0				13,0	4,0	11,0	1,3			2,7	0,3	3,0	7,7	4,3					5,3		1,3	3,0		14,7	1,3			14,0	26,0	186,3
Microphthalmus aberrans																																						0,7
Naineris quadricuspida																																0,7						
Ncomache sp.								0,3													0,3	7,3	0,7		16,7	1,3	4,0									1,3	34,7
Ophelina acuminata			1,3																																			1,3
Ophryotrocha sp.			4,0	1,7	32,0	2,0	16,0	1,3					2,7	18,7	5,3	4,7			2,0	2,0	3,7	7,3	14,7	13,7	26,0	3,7	11,3	1,3		4,7	13,7			8,0	21,7	2,5	224,5
Parougia nigridentata				0,7	0,7								2,3				0,3					2,7		2,3													8,3
Pholoe sp.				0,7	0,3	2,7		7,3	2,7	1,3					9,7	4,0		5,3		5,3	3,3	3,0		2,0	4,0	16,0	12,0	2,7	4,0	0,7	1,3			13,3	9,3	115,0
Phyllodoce sp.				2,7				2,7							0,3					2,7	0,3			1,3						2,0							12,0
Phyllodoce maculata																															2,0							2,0
Polydora sp.																	2,7	1,3																				5,3
Polyphysia crassa													1,3									0,7																0,7
Potamilla neglecta													0,3																									0,3
Pseudopotamilla reniformis								2,7																														2,7
Pygospio elegans	131,0			71,7		28,7		91,3	52,0	59,3	1047,7	1829,3	587,7	312,7	22,7	606,3	25,7	22,0	111,0	25,7		8,7	6,7	9,3	64,0	266,0	16,0	325,7		301,3	2,7		4,0	22,7	2,7	2,0	6056,3
Sabellidae								0,3		0,7		0,7			1,3					0,3	4,0									0,3				1,3				4,3
Scalibregma inflatum						0,3		0,3											2,3											20,7	5,7	0,7				0,3		2,3
Scoloplos armiger						4,0	4,7	1,3	4,0	7,0	32,3	40,0	11,3	18,0		19,0	0,7		2,3	4,0	2,3	4,0	1,3	6,3	8,3	2,7	5,7	0,3		20,7	5,7	2,3	8,0	28,0	20,3		264,7
Serpulidae							14,0																								12,7						26,7
Spio sp.		2,7						2,7							10,7		3,0					0,3	2,7		6,7		2,7										38,3
Spiophanes spp.							2,7	10,0								0,3						3,3															16,0
Stemaspis sp.																							0,7															2,7
Syllidae										2,0																												4,0
Terebellidae						2,7					1,3				1,3										1,3													2,7
Terebellides stroemii						0,3					1,3																											1,7
Travisia forbesii						4,3	22,7	2,0			4,0				0,3																							38,3
Oligochaeta	180,7	53,0	126,0	295,0	56,0	40,7	71,0	0,7			636,0	126,7	544,0	37,0		322,0	2,7	41,0	52,0	20,3	51,3	57,7	14,7	148,7	12,0	854,0	2,7	450,7	8,0	424,0	27,7	386,7	240,0		0,7	10,7	6,0	5299,3
Amphipoda			1,0	0,3					4,0	4,0					16,0	0,3	4,0				0,3		0,3		2,7						14,0						47,0
Amphithoe rubricata																						1,0	1,3	1,3	1,3											10,3	15,3
Caprella septentrionalis																																				1,3	1,3
Calliopius laeviusculus						0,3							0,3										0,7		4,0												5,3
Corophium bonelli						6,7													0,7																		7,3
Crassicorophium bonellii									14,0	5,3						6,7	1,3		4,0					4,0										1,3	4,0		43,3
Dexamine thea										13,3							2,0		67,3			1,3															84,0
Gammarus spp.			2,7	1,0	1,0																													1,3	0,7	16,0	2,0	26,0
Onisimus litoralis		0,3			0,3																																	0,7
Pontoporeia femorata						1,3	2,7	5,3	18,0	16,7	8,0	10,3		4,3	1,3		3,3		2,7	0,7	2,7	0,3			4,0	1,3	0,3				1,3				3,3	31,7	2,0	123,0
Protomedeia fasciata											0,3																											0,3
Isopoda																																						
Idotea granulosa																	0,7																					2,7
Idotea sp.																					0,3	1,3	0,3													0,3	1,3	2,3
Jaera spp.		0,3					0,3			1,3						0,3		1,3		0,7				2,0	1,3				8,0		5,3			1,3			16,3
Copepoda		1,7										9,3		5,0		4,3			56,7														1,3			2,0	101,0
Decapoda																																						0,7
Chironomidae			53,3	142,7	12,7	34,0	42,7	250,7	377,3	101,0	38,3	10,7	141,3	46,7	12,7	108,0	99,3	167,3	434,0	74,7	49,7	44,0	117,3	25,3	34,0	184,0	95,7	167,7						42,0	24,0	8,0	2939,0
Acarina		0,3	36,7	73,7	121,0	6,0	19,3	47,0	18,7	5,7	5,3	6,7	2,7	74,3	16,7	12,7	4,3	50,3	28,0	2,3	5,0	48,0	9,7	15,7	22,7	45,3	9,3	5,7	8,0	9,0	2,0	3,0	1,3	48,0	69,3	7,0	1829,3
Nemertea			5,7	19,3	12,0	14,0	11,3	43,0	11,0	11,0	6,3	2,7	18,3	12,7	4,3	28,0	2,3	5,0	48,0	9,7	15,7	22,7	45,3	9,3	5,7	8,0	9,0	2,0	3,0	1,3	20,0	8,0	4,0	418,7
Priapulidae																																						
Priapulus caudatus			3,7	1,3	4,3		1,7	9,0	8,3	2,7	0,3	4,3	7,0	1,3		3,7	2,3	2,3	1,7	1,3	2,3	7,0	3,0		0,7		0,7	2,3		2,7	5,7	0,7		80,3
Sipunculidae			11,0	0,3	19,7						7,3	0,3		0,7	0,3							1,3													3,0	44,0
Turbellaria										1,0		10,7				0,3					0,3	4,0	20,0	2,7						4,7						43,7
Echiura									4,3																													4,3
Nematoda	7,0	6,0	28,7	40,3	15,3	234,7	287,3	366,3	156,0	290,7	557,3	472,0	256,0	245,0	136,0	614,0	398,0	60,3	638,7	162,0	389,0	771,0	382,3	477,3	249,3	843,3	132,0	300,0	164,0	160,7	659,0	237,3	137,3	566,7	114,7	16,0	10572,7
Actinaria																				1,0	0,3																	1,3
Tealia felina																																						
Total Nr. species/groups	10	8	7	7	8	39	38	32	18	38	27	25	20	25	32	35	35	19	33	36	42	18	31	39	21	11	23	37	7	17	31	30	20				
Total Nr. individuals	518,0	61,3	164,0	472,3	77,7	2089,3	2007,0	3033,4	1340,0	1830,3	8392,0	5459,3	2144,7	2112,3	3426,0	5020,3	1919,3	258,0	3567,7	1315,3	1419,7	3462,3	3431,3	3720,0	3378,0	3994,0	1032,7	1737,0	1668,0	1635,0	7987,6	740,3	600,0	1219,3	642,3	294,5	82170,4

Fjöldi > 10000 | 1000<fjöldi >10000 | 100<fjöldi >1000

Tafla 8. Samsetning dýrasamfélaga úr setsýnum (400 cm²) úr Djúpafirði. Neðst í töflunni eru upplýsingar um fjölda tegunda/hópa á stöð og heildarfjölda einstaklinga á stöð.

Stöð		D1	D2	D4	D6	D7	D8	D11	D17	D18	D22	D23	D25	D27	D30	D31	D32	D33	D34	D35	D36	Fjöldi
Species/ groups																						
Gasteropoda						2,0																2,0
Buccinum undatum		0,3		0,7																		1,0
Cryptonatica affinis			0,3																			0,3
Diaphana minuta							8,0															8,0
Hydrobia sp.																					4,0	4,0
Ischnochiton albus					0,3																	0,3
Lacuna pallidula					1,3		2,0															3,3
Lacuna vincta			6,7		41,7		4,0							0,7								53,0
Lepeta caeca										0,3												0,3
Littorina obtusata		2,7		2,3	0,7	3,0				5,7												18,3
Littorina saxatilis		5,3	20,0	1,3	1,3					2,7			2,7	0,7								34,0
Littorina spp.		8,0	14,0	8,0	10,0								8,0	1,7								49,7
Margarites helicinus		8,0	25,0		3,7		12,0			1,0			2,7									52,3
Myrtilus edulis		3,3	157,7	5,3	15,3		3,0					4,0	9,3		8,0		2,7					200,7
Nucella lapillus		3,3	0,7	0,3		1,0			1,0	1,7			3,0									15,7
Omalogyrus atomus					3,3						1,7		44,0	2,0								70,3
Onoba aculeus		65,3	108,7	350,0	34,3	34,0	68,0	4,0	124,0	277,3	41,3	32,0	309,3	42,0	56,0	30,7		12,0				1589,0
Onoba sp.								13,3								4,0	16,0					33,3
Pilidium fulvum											0,3											0,3
Skeneopsis planorbis		134,0	175,7	37,3	149,0		65,0	56,0	273,0	276,0	154,3	32,0	446,7	114,7	208,0	136,0	10,7	32,0				2300,3
Skeneopsis spp.		26,7	192,0	48,0	4,0																	270,7
Testudinalia testudinalis					1,0																	1,0
Bivalve																						
Crenella decussata					5,3																	5,3
Hiatella arctica			1,3																			1,3
Macoma calcarea								1,3														1,3
Musculus discors		1,7	4,0	3,3	0,3			1,3	4,0		0,7		2,7									18,0
Mya arenaria			2,7		1,0						1,3											5,0
Thyasira sp.													0,3				1,3					1,7
Turtonia minuta		88,0	144,3	38,0	37,7	2,0	64,0	5,3	23,0	140,0	22,0		341,3	192,7	160,0	52,0	8,0					1318,3
Polychaeta		2,7																				2,7
Arenicola marina				2,7			2,0	10,7		20,0	198,3	13,3		9,3	16,0	4,0			2,7	5,0	1,0	285,0
Aricidea suecica								4,0				4,0	1,3									9,3
Bradabyssa villosa							0,5	5,7		3,3			3,7	1,3								14,5
Brada inhabilis				0,3			1,5						0,3	11,6								13,8
Capitella capitata			10,3					6,7			13,3		36,0									66,3
Capitellidae		2,7																				2,7
Capitomastus sp.													1,3									1,3
Cossura sp.											0,3											0,3
Dorvilleidae			0,7	9,3																		10,0
Eteone longa																				0,3		0,3
Eteone spp.					1,3		1,0												1,7			4,0
Euchone sp.							0,5															0,5
Fabricia stellaris		834,7	14,0	6,7	320,0	24,0	122,0	648,0	280,0	811,7	185,7	32,0	248,0		40,0	53,3	2,7	20,0	248,7	272,7		4164,0
Harmothoe spp.																					1,0	1,0
Hesionidae			5,3					1,3		1,3	1,3			2,0								11,3
Lanassa venusta								0,7														0,7
Manayunkia aestuarina																			2901,3		4,0	2905,3
Mediomastus fragilis						2,0										1,3						3,3
Naineris quadricuspida		21,7	128,0	16,7	85,0	18,0		4,0	6,7	0,3		1,3				4,0						285,7
Ophelina acuminata					0,3		1,3															3,7
		fjöldi > 1000				100 < fjöldi > 1000					10 < fjöldi > 100											

Stöð	D1	D2	D4	D6	D7	D8	D11	D17	D18	D22	D23	D25	D27	D30	D31	D32	D33	D34	D35	D36	Fjöldi
Species/ groups																					
Polychaeta		16,0																		16,0	
Ophryotrocha hartmanni																				3,3	
Ophryotrocha sp.			0,3						1,3	0,3		1,3								44,7	
Phyllodoce maculata			1,7		17,0	25,3							0,7							12,7	
Phyllodoce spp.	8,0		0,7						4,0											4,0	
Polydora antennata								4,0												2,0	
Polydora spp.			0,7												1,3					1,3	
Polynoidae						1,3														1,3	
Praxillella sp.					1,0															1,0	
Rhodine gracilior					1,0															1,3	
Sphaerodoridae								1,3												1,3	
Syllidae			1,3																	1,3	
Pygospio elegans	122,0	1,3	14,0	4,7	58,0	8,0	26,7	36,0	58,7	112,3	86,7	118,7	22,0	80,0	40,0	5,3	28,0	508,7	671,3	40,0	2042,3
Scalibregma inflatum	2,7																				2,7
Scoloplos armiger	14,0	1,0	5,3	3,0		21,0	49,0	60,0	35,3	11,7	17,7	10,3	6,0		9,3	6,7	17,0				267,3
Sphaerodoridae									1,3												1,3
Spio goniocephala							2,7														2,7
Spio sp.						2,0															2,7
Spiorbis planorbis	7,7	8,0		0,7																	15,7
Syllidae				1,3																	1,3
Terebellidae									1,3				0,7						1,3		3,3
Travisia forbesii		0,7								0,3		3,0		1,0							5,0
Oligochaeta	607,3	149,0	475,3	122,7	1136,0	45,0	22,0	45,0	174,7	103,0	30,7	10,7	15,3	184,0	30,7	2,7	293,0	1135,0	481,3	182,0	5245,3
Amphipoda				12,7			5,3		1,3	2,7											22,0
Amphithoe rubricata				1,0																	1,0
Ampelscidae				0,3																	0,3
Callioplus laevuscu/us				0,3																	0,3
Caprella septentrionalis				1,0		1,0															2,0
Corophium bonelli				9,3		22,0				1,3											32,7
Dexamine thea		41,3	1,3	17,3		15,0	2,7		1,3	1,3	1,3		2,7	8,0	1,3			0,7	2,7		93,7
Gammarus spp.			8,3																1,3		11,7
Lysianassidae																					1,3
Phoxocephalidae						4,0															4,0
Pontoporeia femorata						73,0	2,7					0,3									76,0
Protomedeia fasciata									0,3												0,3
Copepoda	10,7	18,7		17,7		66,7			46,7	4,0		13,3									177,7
Isopoda																					
Idotea granulosa																					
Idotea sp.	0,7	0,7				1,0							0,7								1,3
Jaera sp.				1,3						0,7	1,3										3,0
Leptostraca																					2,0
Nebalia bipes		0,7																			
Ostracoda		4,0	4,0	2,7		2,7															0,7
Chironomidae			2,0		2,0	12,0	44,0	146,7	70,0	22,7	76,0	16,7	32,0	69,3	6,7		13,3	17,3			14,7
Acarina	112,0	441,7	4,7	7,7		10,0	12,0	49,3	51,7	24,0	136,0	15,3	96,0	22,7							530,7
Nemertea	38,3	6,3	88,7	6,3	36,0		4,0	18,0	5,3	10,7	10,7	10,7	14,7	12,0	9,3		4,0	0,3			983,0
Priapulidae																					268,7
Priapulus caudatus	3,0	0,7	0,7			2,5	2,3	8,0	1,3	1,3	3,7	4,7	2,0	4,0	3,7	1,7	9,0				48,5
Sipunculidae		0,7				0,5															1,2
Turbellaria			0,7				12,0	5,3	4,7	4,0	8,0	9,3		17,3	1,3	4,0					66,7
Nematoda	710,0	601,3	158,0	314,3	293,0	328,0	853,3	4,0	1743,0	199,3	84,0	460,0	107,3	256,0	192,0		112,0	64,0	102,7	296,0	6878,3
Actiniaria																					
Tealia felina cf		0,3	2,0						0,3												2,7
Total Nr. species/groups	28	37	29	44	10	32	34	15	30	32	18	31	24	15	20	11	10	10	10	7	97
Total Nr. individuals	2845	2320	1295	1246	1605	899	1877	914	3837	1198	404	2315	592	1161	685	63	531	4876	1556	528	30747,4
	fjöldi > 1000					100 < fjöldi > 1000				10 < fjöldi > 100											

Tafla 9. Samsetning dýrasamfélaga úr setsýnum (400 cm²) úr Gufufirði. Neðst í töflunni eru upplýsingar um fjölda tegunda/hópa á stöð og heildarfjölda einstaklinga á stöð.

Stöð	G2	G3	G4	G6	G7	G8	G12	G13	G18	G20	G23	G24	G25	G26	G27	G16	Fjöldi
Species/ groups																	
Gasteropoda								1,3									1,3
Buccinum undatum								0,3									0,3
Cucumaria frondosa								0,3									0,3
Diaphana minuta								1,3	1,3								2,7
Lacuna pallidula								1,3	8,0								9,3
Lacuna vincta	2,7	1,3	1,3						13,3	2,7						6,0	27,3
Littorina obtusata				2,7				19,3	1,3			0,3					23,7
Littorina saxatilis				2,7							1,3	2,0	1,3			2,0	9,3
Littorina spp.	0,3			1,3				6,7	4,0			2,7	1,3			72,0	88,3
Margarites helicinus		2,0	6,3					28,7	12,0							386,0	435,0
Nucella lapillus		2,7						6,3	1,3								10,3
Omalogyrus atomus		5,3						60,7	20,0	6,7						236,0	328,7
Onchidoris muricata								2,0									2,0
Onoba aculeus	5,3	289,3	61,0	5,3	10,7	6,7		847,3	56,0	54,7					2,7	898,0	2237,0
Onoba sp.							38,7	3,3								28,0	70,0
Skeneopsis planorbis	46,3	1268,0	138,3	144,3	64,0	39,7	90,7	492,0	230,7	28,0		0,3	1,3		8,0	1468,0	4019,7
Testudinalia testudinalis		0,3															0,3
Bivalve																	
Hiatella arctica								0,3									0,3
Musculus discors		14,0	1,0					31,0	2,7								48,7
Mya arenaria			1,0	0,3							0,3						1,7
Mya truncata			0,7														0,7
Mytilus edulis		2,0						0,7	14,7		13,3	4,7	1,3			8,0	44,7
Turtonia minuta	8,0	404,7	72,0	13,3	58,7	1,7	20,0	129,3	16,0	68,0	0,7	3,0	4,0	1,3	2,7	126,0	929,3
Polychaeta	2,7				1,3												4,0
Arenicola marina							0,3	26,7	4,0	5,3	0,7		1,7		1,3		40,0
Aricidea suecica			1,3														1,3
Bradabyssa villosa		0,3						3,3	1,7								5,3
Brada inhabilis			1,3					1,3		2,7						2,0	7,3
Brada sp.									0,3								0,3
Capitella capitata										4,0							4,0
Cirratulus cirratus								3,0		2,7							5,7
Dorvilleidae				0,3						1,3							1,7
Eteone sp.							0,3			1,3	0,3	0,3	2,6	2,3			7,2
Fabricia stellaris	26,7		13,3	114,3	377,3	603,0	1101,3	194,7	482,7	490,7	13,3	7,3	2037,3	2904,0	82,0	248,0	8696,0
Hesionidae															1,3		1,3
Heteromastus filiformis			1,0							2,7							3,7
Manayunkia aestuarina														2005,3			2005,3
Microphthalmus aberrans						1,0											1,0
Mediomastus fragilis		0,7															0,7
Pygospio elegans	58,7		13,3	77,3	186,7	55,3	390,7	4,0	17,3	60,0	110,7	101,3		10,7	84,0		1170,0
Mystides borealis	3,7																3,7
Naineris quadricuspida	4,3	3,0	1,3	13,0	2,7	3,3	1,3	114,7	0,3	4,0						8,0	156,0
Ophryotrocha sp.								4,0								16,0	20,0
Parougia nigridentata			0,3														0,3
Pholoe sp.																2,0	2,0
Phyllodoce sp.		1,3						1,3									2,6
Polydora sp. Sl.					1,3										1,3		2,7
Praxillella sp.									1,3								1,3
Scalibregma inflatum						0,7											0,7
Scoloplos armiger	10,7	4,3		0,7	2,7	0,7	13,3	3,3	5,7	2,7					6,7	30,0	80,7
Spirorbis spirorbis									1,3							24,0	25,3
Syllidae			4,0														4,0
Travisia forbesii			0,3	0,7													1,0
Oligochaeta	977,3	92,7	7,3	274,0	454,7	509,3	213,3	95,0	6,7	82,7	30,3	111,7	824,7	2933,3	181,3	44,0	6838,3
Amphipoda																	
Calliopius laeviusculus						0,3											0,3
Crassicorophium bonelli		1,0															1,0
Dexamine thea		4,0						1,3	4,0	2,7					1,3	18,0	31,3
Gammarus spp.								0,7		1,3		10,3	13,0		1,3		26,7
Lysianassidae										1,3				0,3			1,7
Pontoporeia femorata															2,7		2,7
Chironomidae	38,7				49,3	13,3	113,3	306,7	21,3	22,7	21,3	12,0	124,0	69,3	2,7	54,0	848,7
Acarina		9,3	11,3	22,3	4,0	27,3		211,3	2,7	30,7		1,7			8,0	56,0	384,7
Copepoda					4,0			8,0	1,3			1,3		14,7		88,0	117,3
Isopoda																	
Jaera spp.										9,3		60,0	2,7				72,0
Ostracoda									2,7								2,7
Nemertea	21,7	6,3	1,7	9,3	34,7	13,0	17,3	75,7		4,0	0,7				1,3	10,0	195,7
Nematoda	335,0	370,7	339,7	579,3	556,0	389,0	233,3	527,3	100,0	189,3	30,7	219,0	789,3	752,0	64,0	1643,0	7117,7
Platyhelminthes		2,7															2,7
Priapulidae																	
Priapulus caudatus	1,3		0,3						1,3				1,3		0,7		5,0
Sipunculidae		0,3	0,3					8,0									8,7
Tunicata		0,3															0,3
Total Nr. species/groups	16	24	23	17	15	15	13	37	30	25	12	16	14	10	18	24	71
Total Nr. individuals	1543,3	2486,6	678,7	1261,3	1808,0	1664,3	2234,0	3222,7	1036,0	1081,3	223,7	537,9	3805,9	8693,3	453,3	5473,0	27835,6
		fjöldi > 1000					100 < fjöldi >1000					10 < fjöldi > 100					

Tafla 10. Upplýsingar um þörunga sem safnað var í Þorskafirði.

Stöð	Þörungar				
	nr.	Tegund	Íslenskt nafn	Lengd (cm)	Blautvigt (grams)
Þ8	1	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		578
	1	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang		456
Þ8	2	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang		427
Þ9	1	*Fucus distichus*	Skúfaþang		659
Þ9	2	*Laminaria digitata*	Hrossaþari		
Þ10	1	*Laminaria digitata*	Hrossaþari		
Þ11	1	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	70	422
Þ11	2	*Laminaria digitata*	Hrossaþari		655
Þ12	1	*Fucus distichus*	Skúfaþang		250
Þ12	2	*Fucus distichus*	Skúfaþang		284
Þ13	1	*Fucus distichus*	Skúfaþang		322
Þ20	1	*Fucus distichus*	Skúfaþang		276
	1	*Palmaria palmata*	Söl		66
Þ22	1	*Fucus distichus*	Skúfaþang		543
Þ23	1	*Fucus distichus*	Skúfaþang		365
	1	*Palmaria palmata*	Söl		28
Þ26	1	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	68	365
	1	*Palmaria palmata*	Söl		40
Þ32	1	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		65
Þ33	3	*Chorda filum/tomentosa*	Skollaþvengur/Lóþvengur		23
Þ33	1	*Palmaria palmata*	Söl		118
Þ33	2	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		318
Þ36	1	*Palmaria palmata*	Söl		42
	1	*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		35
Þ38	1	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	96	896
	1	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	25	50
Þ40	1	*Fucus distichus*	Skúfaþang	118	534
Þ41	1	*Palmaria palmata*	Söl		25
Þ44	1	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		133
Þ44	2	*Palmaria palmata*	Söl		34
	2	*Chorda filum/tomentosa*	Skollaþvengur/Lóþvengur		29
Þ45	1	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		783
Þ45	2	*Fucus distichus*	Skúfaþang	27	364
Þ49	1	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	32	200
Þ49	2	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	37	384
Þ51	1	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	23	110
Þ51	1	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	65	380
Þ52	1	*Fucus distichus*	Skúfaþang	37	215
Þ52	2	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	49	356

Tafla 11. Upplýsingar um steina og þörunga sem safnað var í Djúpafirði.

Stöð	Steinn		Þörungar			
	nr.	Stærð (cm2)	Tegund	Íslenskt nafn	Lengd (cm)	Blautvigt (grams)
D1	1	150	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	48	73
	1		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		26
	1		*Palmaria palmata*	Söl		12
	2	205	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	38	251
	2		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		40
	2		*Ascophyllum nodosum*	Klóþang		23
D3	1	165	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	220	170
D4	1	85	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	42	260
	2	213	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	140	936
	3	170	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	81	660
	3		*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	52	43
D6	1	137	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	42	436
	1		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös	40	70
	2	167	*Palmaria palmata*	Söl	22	103
D7	1	159	*No algae taken*			
	2	390	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	48	333
	2		*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	72	280
	3	354	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang		700
D8	1	125	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	54	636
	1		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		30
	1		*Cyclostomiun spp.*	Rauðskúfur		40
	1		*Chorda filum/tomentosa*	Skollaþvengur/Lóþvengur		30
	2	180	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	28	670
	2		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		20
D11	1	150	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	43	192
	1		*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	55	160
	2	155	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	58	318
	3	150	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	48	129
D18	1	245	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	64	584
	2	288	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	32	200
	2		*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	33	209
D22	1	228	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	43	264
	1		*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	29	179
	2	180	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	44	46
	2		*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	47	215
	3	1050	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	55	198
	3		*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	56	312
D23	1	132	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	42	256
	2	60	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	52	157
	3	150	*No algae taken*			
D25	1	156	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	54	500
	1		*Palmaria palmata*	Söl		17
	2	180	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	41	83
	2		*Palmaria palmata*	Söl		98
	3	350	*No algae taken*			
D26	1	158	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	51	320
D28	1	265	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	72	980
	2	310	*No algae taken*			
D29	1	60	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		137
	2	450	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	92	526
D31	1	120	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	22	170
	2	90	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	30	147
D32	1	105	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	35	83
	2	84	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	72	750
	2		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		15
D33	1	360	*No algae taken*			
	2	280	*No algae taken*			
	3	320	*No algae taken*			
D36	1	145	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	46	450

Tafla 12. Upplýsingar um steina og þörunga sem safnað var í Gufufirði.

Stöð	Steinn		Þörungar			
	nr.	Stærð (cm2)	Tegund	Íslenskt nafn	Lengd (cm)	Blautvigt (grams)
G2	1	191	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		
	2	182	*Fucus distichus*	Skúfaþang		
G3	1	170	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	48	344
	1		*Palmaria palmata*	Söl	12	48
	2	99	*Fucus distichus*	Skúfaþang	28	66
	2		*Cyclostomiun spp.*	Rauðskúfur		11
G4	1	160	*Fucus distichus*	Skúfaþang		305
	1		*Chorda filum/tomentosa*	Skollaþvengur/Lóþvengur		10
	1		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		14
	2		*Palmaria palmata*	Söl		62
	2		*Chorda filum/tomentosa*	Skollaþvengur/Lóþvengur	218	18
G6	1	77	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		97
	1		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		21
	2	235	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		193
	2		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		29
G7	1	128	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		101
	2	139	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang		87
	3	220	*No algae taken*			
G8	1	370	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	50	125
	1		*Palmaria palmata*	Söl	20	15
	1		*Chorda filum/tomentosa*	Skollaþvengur/Lóþvengur	700	10
	2	92	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	67	159
	3	350	*No algae taken*			
G11	1	319	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	43	125
	2	510	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	45	223
G12	1	525	*Ascophyllum nodosum*	Klóþang	147	410
	2	570	*No algae taken*			
	3	600	*No algae taken*			
G14	1		*Palmaria palmata*	Söl	165	42
	1		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		20
	2	275	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	69	272
	2		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		40
G16	1	135	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	13	66
	2	345	*Fucus distichus*	Skúfaþang	41	320
	2		*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	28	76
	2		*Chordaria flagelliformis*	Skollagrös		10
G20	1	320	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	34	172
	2	295	*Fucus vesiculosus*	Bóluþang	35	193
G24	1	540	No algae taken			
	2	640	No algae taken			

Tafla 13. Dýrasamfélög steinasýna sem tekin voru á stöð 44 í Þorskafirði. Fjöldi er staðlaður að 100 cm².

Tegund/hópar	Stöð 44								Heildar
	Steinn 1	Steinn 2	Steinn 3	Steinn 4	Steinn 5	Steinn 6	Steinn 7	Steinn 8	fjöldi
Gasteropoda									
Buccinum undatum							0,5		0,5
Littorina obtusata	7,2								7,2
Littorina saxatilis	1,8				1,3	0,7			3,8
Littorina spp.		2,4							2,4
Nucella lapillus		1,2							1,2
Onoba aculeus	91,0	31,8	21,9	5,3	9,2	26,6	46,2		232,0
Skeneopsis planorbis	140,5	54,1	6,3	3,1	0,9	46,8	39,9	10,6	302,2
Bivalve									
Mytilus edulis	16,2			9,9		0,7			26,9
Parvicardium sp.	0,9								0,9
Turtonia minuta	17,1	72,9	9,4	13,0	2,2	9,4	2,7		126,6
Polychaeta									
Apistobranchus tullbergi	1,8								1,8
Arenicola marina		5,9				2,9			8,8
Capitella capitata						1,4			1,4
Capitellidae	2,7	17,6					1,6	2,1	24,1
Fabricia stellaris	12,6	35,3				10,8	3,7		62,4
Mediomastus/ Heteromastus sp.	1,8					1,4			3,2
Ophelina acuminata		1,2							1,2
Ophryotrocha sp.	6,3			0,8					7,1
Parougia nigridentata							0,5		0,5
Pygospio elegans		15,3				12,9	5,9		34,1
Scoloplos armiger							0,5		0,5
Oligochaeta	46,8	5,9			38,2	37,4	2,7	78,7	209,7
Arthropoda									
Amphipoda									
Echinogammarus finmarchicus						2,9			2,9
Gammarus spp.				0,8	0,4				1,2
Isopoda									
Jaera sp.	0,9				0,4	4,3			5,7
Copepoda	5,4								5,4
Acarina	118,9	25,9	17,2	7,6	5,7	29,5	5,9	21,3	231,9
Chironomidae	60,4	10,6		9,2	3,1	38,1	5,9	17,0	144,2
Nemertea	62,2	2,4		0,8	3,1	8,6	5,9		82,8
Nematoda	82,9	127,1		84,0	71,1	159,0	20,2	95,7	639,9
Priapulidae									
Priapulus caudatus		2,4					0,5	2,1	5,0
Heildar fjöldi Tegunda/ hópa	19	16	4	10	11	17	15	7	31
Heildar fjöldi einstaklinga	677,5	411,8	54,7	134,4	135,5	393,5	142,5	227,7	2177,5
		Fjöldi > 100				10< fjöldi > 100			

Tafla 14. Dýrasamfélag steinasýna sem tekin voru í Djúpafirði. Fjöldi er staðlaður að 100 cm².

Stöð	D1	D11	D18	D22	D23	D25	D26	D28	D29	D31	D32	D33	D4	D6	D7	D8	Heildar
Tegund/taxa																	**fjölda**
Gasteropoda				1,5			12,7				7,1					49,2	70,5
Aeolidia papillosa				0,3													0,3
Acanthodoris pilosa						0,2											0,2
Diaphana minuta			0,4														0,4
Hydrobia sp.								12,8			52,4						65,2
Ischnochiton albus								0,4									0,4
Lacuna pallidula							1,3	0,3		4,2	69,0			5,5	0,4	20,6	101,3
Lacuna vincta	1,0													14,3		7,2	22,4
Littorina obtusata			2,2	0,6	11,1	2,8	3,8	12,3	6,7	4,2	105,5	0,5	5,3	1,1	8,4	15,0	179,4
Littorina saxatilis	2,0				4,6	1,5	1,3				1,2		2,7		0,7		13,8
Littorina spp.			7,8	10,2	13,1	4,8		1,3		32,8		0,3		18,1	20,8		109,1
Margarites cinereus			5,3														5,3
Margarites helicinus	2,0	16,9		4,1	4,0	9,5	16,5	13,0		50,0	234,0			58,1	1,1	1,6	410,9
Margarites spp.	9,8					0,2				22,5						101,4	133,9
Nucella lapillus			0,4	0,1	6,1	0,8	22,8	5,3	1,2	6,9	12,9		0,8	0,4	0,3	0,7	58,5
Omalogyrus atomus		25,9	8,6	16,1	37,6	9,0		7,3		111,9	41,9			29,4	10,7	40,6	339,1
Onchidoris muricata							5,1		0,2								5,3
Onoba aculeus	90,5	132,0	145,8	65,4	181,7	61,7	75,9	96,1	3,1	295,8	142,9	12,5	29,9	69,0	57,6	109,4	1569,4
Onoba spp.					13,3						93,3	0,5					107,1
Patella pellucida										0,4						0,7	1,1
Pusillina tumidula				3,7						4,2							7,9
Skeneopsis planorbis	88,7	231,1	92,5	88,6	559,1	333,0	443,0	211,2	1,0	718,3	1931,2	1,3	32,0	124,6	63,2	493,9	5412,7
Testudinalia testudinalis			0,2		0,2	0,2			0,2	1,7				1,8	0,1	2,7	7,0
Bivalve																	
Musculus discors	0,3	1,3	1,4	3,2							2,4		2,1	11,4	8,0	5,1	35,2
Mya arenaria		1,8															1,8
Mytilus edulis	1,0	7,7				1,1		4,9			4,8			0,6	0,9	1,2	22,2
Thyasira sp.																0,4	0,4
Turtonia minuta	35,8	35,7	141,1	62,3	619,1	354,8	506,3	464,2	94,1	1183,1	2327,6	0,9	71,2	62,9	28,6	138,5	6126,4
Polychaeta																	
Arenicola marina		3,1	2,4	0,3	2,7	0,7		0,4							4,1		13,8
Bradabyssa villosa		3,3	0,4			0,4											4,1
Brada inhabilis	0,7		0,2														0,9
Capitella capitata	4,9	6,7			1,4								1,6				14,5
Cirratulus cirratus		0,9													0,2		1,1
Fabricia stellaris	128,8	753,0	225,3	4,1	12,2	3,5		79,4		116,7	30,0	0,4		12,8	12,7	97,3	1476,1
Harmothoe spp.					2,7											0,3	2,9
Hesionidae		1,7													1,7		3,4
Mediomastus fragilis		3,6			1,3							0,3					5,2
Microphthalmus aberrans													0,3				0,3
Naineris quadricuspida	29,4	23,5	0,2	0,6	0,4	1,4		1,1			9,5		11,9	3,8	8,5	0,3	90,6
Nereis sp.														0,4			0,4
Ophelina acuminata		0,9															0,9
Ophryotrocha spp.	6,8	4,8	0,9	0,3	2,9			1,9		7,5	11,7	0,2	6,5		0,5		44,0
Pholoidae		0,4															0,4
Phyllodoce maculata		10,6												0,4		0,8	11,8
Phyllodoce spp.		17,8															17,8
Polynoidae		1,3														0,3	1,6
Pygospio elegans	38,0	10,6	2,8	1,1				12,6		8,3	3,8	2,0				2,4	81,7
Sabellidae			2,0														2,0
Scoloplos armiger	4,7	51,1	2,0		0,7			3,0		2,6	3,8						67,9
Spio sp.		0,9															0,9
Spirorbis spirorbis	2,9	2,2	32,2	0,3						5,0	45,2		7,8			220,4	316,0
Oligochaeta	287,0	41,6	7,8	14,0	62,1	2,7		19,6	8,2	55,8	16,9	14,6	230,1		105,1	2,8	868,6
Dexamine thea	5,9	37,2	1,6	2,7	7,4	0,6	1,3	2,3			23,1			13,1		7,2	102,3
Amphipoda													0,3	7,5		16,0	23,8
Crassicorophium bonellii	1,0	3,1			0,3									2,2		1,8	8,3
Gammarus finmarchicus					0,2												0,2
Gammarus spp.				0,3				1,5				3,0	0,8		0,3		5,9
Marinogammarus marinus												0,1					0,1
Marinogammarus obtusatus															0,3		0,3
Oedicerodidae		3,6															3,6
Pontoporeia femorata																0,4	0,4
Isopoda																	
Idotea granulosa	1,0						1,3				7,1				0,1	0,3	9,7
Jaera ischiosetosa					4,0												4,0
Jaera spp.				0,7	2,8	0,4		2,3	1,2	1,7	11,9				0,2	1,1	22,3
Copepoda	11,7	18,7	2,7	3,8	38,3	0,6		2,9	2,9	11,7				1,8	29,4	29,4	153,9
Acarina	14,6	180,8	184,5	38,1	637,2	161,7	121,5	168,1	12,9	569,7	517,1	2,4	36,5	23,9	110,0	148,8	2928,0
Chironomidae		30,1	44,9	55,1	253,4	32,7	41,8	77,3	11,2	57,5	699,8	3,6				0,8	1308,2
Nematoda	234,8	648,0	62,4	29,8	277,7	18,7	121,5	221,3	22,7	197,5	293,1	33,6	234,7	61,3	93,3	100,6	2651,0
Nemertea	23,9	11,1	9,4	2,2	6,1	4,5		15,2		14,2	36,0	1,4	20,9	3,6	6,7	3,1	158,1
Priapulidae																	
Priapulus caudatus		2,7	0,3							1,7		0,7					5,4
Sipunculidae		0,4														0,4	0,8
Turbellaria		3,0	0,8	0,3	0,8	0,2		0,3	1,0	0,0	3,6	14,4	0,8	7,0	10,9	7,3	50,4
Actinaria																	
Tealia felina					0,3								0,2		0,2		0,6
Pisces																	
Cyclopterus lumpus														0,3			0,3
Heildar fjöldi tegunda/hópa	25	38	30	28	32	26	15	28	14	27	29	19	20	26	30	37	74
Heildar fjöldi einstaklingar	1027,0	2328,8	988,7	409,7	2764,9	1007,9	1376,0	1438,3	166,7	3485,9	6738,8	92,6	696,4	535,2	585,0	1629,7	25271,6

Fjöldi > 1000 | 100 < fjöldi >1000

Tafla 15. Dýrasamfélög steinasýna sem tekin voru í Gufufirði. Fjöldi er staðlaður að 100 cm^2.

Stöð	G2	G3	G6	G7	G8	G11	G12	G16	G20	G24	Heildar
Tegund/taxa											**fjölda**
Gasteropoda			28,6				0,6				29,1
Admete viridula							0,2				0,2
Diaphana minuta							0,3	0,3			0,6
Hydrobia sp.cf					0,3		0,2				0,5
Lacuna pallidula			6,9		1,1				0,5		8,5
Lacuna vincta				0,4							0,4
Littorina obtusata	2,1	3,4	7,8	16,6	2,2	0,6	0,9				33,5
Littorina saxatilis			3,0	0,4	1,1		0,1			0,5	5,0
Littorina spp.	32,8	83,2	64,9				5,0				185,9
Margarites groenlandicus							5,7				5,7
Margarites helicinus	26,3	122,1	29,2		13,6		3,0	22,4	8,8		225,4
Margarites sp.					5,3						5,3
Nucella lapillus	1,6	4,4	1,5	1,9	0,7	0,4	0,1			0,5	11,1
Omalogyrus atomus	32,8	170,6	109,6		6,5		8,0	117,6	18,3		463,5
Onoba aculeus	63,5	271,2	103,1	0,7	16,2	26,5	86,0	125,4	59,0		751,8
Skeneopsis planorbis	312,5	732,0	1249,1		142,3	666,5	175,1	355,4		1,0	3633,8
Testudinalia testudinalis				0,4			0,1				0,5
Bivalve											
Musculus discors	1,9	16,1	32,0		0,7		9,6		8,8		69,0
Mya arenaria		0,3									0,3
Mytilus edulis			1,3				0,6	5,9		4,8	12,7
Turtonia minuta	437,6	996,7	253,6		72,8	2280,0	103,9	56,4		2,5	4203,5
Polychaeta											
Arenicola marina							1,4		0,6		2,0
Brada inhabilis								0,7			0,7
Bradabyssa villosa								0,3			0,3
Cirratulus cirratus							0,1				0,1
Eteone sp.										0,1	0,1
Fabricia stellaris	50,7		15,6	51,5	5,0		15,5	33,9	136,9		309,2
Naineris quadricuspida	5,7	11,6	4,3	1,8	1,8		16,9	0,7	2,3		45,1
Ophryotrocha spp.	0,3						0,2	7,7			8,2
Scoloplos armiger	0,3						0,3	0,3			0,9
Spirorbis spirorbis	2,9							0,3			3,2
Travisia forbesii		0,3									0,3
Oligochaeta	14,0	10,6	6,9	12,5	1,6		20,9	31,0	8,2	4,7	110,4
Amphipoda			0,4		1,1						1,5
Calliopius laeviusculus								0,7			0,7
Dexamine thea					0,7		0,2				0,9
Gammarus spp.	0,5	3,4	1,3	1,2			0,1			4,0	10,5
Cirripedia											
Semibalanus balanoides									3,9	78,1	82,0
Isopoda											
Idotea granulosa				1,5			0,8		0,5		2,8
Jaera spp.	0,5	2,4		4,9	0,1		0,6		6,1	1,0	15,6
Copepoda	1,4	1,2			1,6		0,7	9,9			14,8
Acarina	120,7	14,6	235,4		74,1	40,0	29,5	145,9	38,0		698,2
Chironomidae	21,4			48,0	0,1	22,1	70,1	25,2	96,6	3,8	287,3
Nematoda	47,7	158,9	70,0		70,3	20,5	56,4	111,9	218,3	1,4	755,4
Nemertea	16,4	11,2	12,1	14,7	2,8		13,6	4,6	5,3		80,7
Echiura								0,7			0,7
Priapulidae											
Priapulus caudatus		0,3					0,2				0,5
Sipunculidae					0,1		0,1	0,7			1,0
Turbellaria			1,1	0,7			0,3				2,1
Actinaria											
Tealia felina			0,4								0,4
Pisces											
Cyclopterus lumpus			1,3		1,1						2,4
Heildar fjölda tegunda/hópa	22	20	24	15	25	8	36	23	16	12	51
Heildar fjölda einstaklingar	1193,5	2614,4	2239,4	157,2	423,2	3056,6	627,4	1058,0	612,1	102,4	12084,2
		Fjöldi>1000				100< fjöldi >1000					

Tafla 16. Dýrasamfélög þörungasýna sem tekin voru í Þorskafirði.

Stöð		Þ8		Þ9		Þ10	Þ11		Þ12		Þ13	Þ20	Þ22	Þ23	Þ26	Þ32	Þ33			Þ36	Þ38	Þ40	Þ41	Þ44		Þ45		Þ49		Þ51	Þ52		Heildar
Þörungasýni		1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2		fjöldi
Tegund/taxa																																
Gasteropoda																																
Acanthodoris pilosa																			4													4
Aeolidia papillosa											1								5													6
Dendronotus frondosus																			3													6
Diaphana minuta																										2				7		9
Lacuna pallidula		3		6			1	44			13					20	3	101		17												208
Lacuna spp.		3																												1		4
Lacuna vincta			40																												31	71
Lepeta caeca											1																					1
Littorina obtusata				5			1	32	100	1	18					3	7	8	44	9		2	32	126	61		8	2				695
Littorina saxatilis																						2			4							6
Littorina spp.														1																		5
Margarites helicinus			29	113			1		4		27	11			24		2	84	53						4		36				39	426
Margarites sp.															172										1							172
Nucella lapillus		4	4	1													2	4	2						2	1						23
Omalogyrus atomus		20	20							1				2	568		10	16					24		6				1	3		780
Onchidoris muricata				4														4												113		12
Onoba aculeus				8				64				5	384		272	145	1	6				116	100	66	6	90	80	70	4	2	95	1514
Onoba spp.																										31			7			38
Skeneopsis planorbis		50	53	2	75			240	128	2		10		8	2772		160	175	933	80			1106	204	75	276	8	6		14	8	6385
Skeneopsis spp.													176																			176
Spirorbis spp.				551	35	103	15			100	300							2	1	1					280					150		1534
Testudinalia testudinalis		1	1																											1		7
Bivalve																																
Heteranomia squamula						6							8				17	47														6
Macoma calcarea																	3	19	2	39												8
Mytilus edulis		24	24	1	1				25						108				1			8	108	30	20	30	175		4			477
Musculus discors										1																4	8				11	245
Musculus cf laevigata																			1						1	3	134	6	148			1
Turtonia minuta		1000	144	401	1210	10	12	2880	2304	497	1360	1040	1368	7	27496	20	181	664	213	1040			148	478	118	1	2			10	4	42896
Polychaeta																																3
Bradabyssa villosa														8								9										17
Capitellidae																											8					8
Fabricia stellaris														8	12										20	6						46
Harmothoe imbricata				1																												1
Lepidonotus squamatus			1																													1
Mediomastus fragilis																												1				1
Harmothoe sp.											1								1	8												11
Nainereis quadricuspida																							2							2		3
Ophelina acuminata																																1
Pholoe spp.																														1		3
Phyllodoce maculata																																3
Scoloplos armiger																														1		3
Serpulidae									1	1																						2
Brada inhabilis			1												4			1														5
Polynoidae																				10												10
Syllidae																						13										13
Travisia forbesii																																

Stöð	Þ8		Þ9		Þ10	Þ11		Þ12		Þ13	Þ20	Þ22	Þ23	Þ26	Þ32	Þ33			Þ36	Þ38	Þ40	Þ41	Þ44		Þ45		Þ49		Þ51		Þ52		Heildar fjöldi
Þörunga sýni																																	
Oligochaeta													5			5						222	90	2		50	102	3				474
Nematoda	13	13										96		136		45	10	60				182	86	39	50	10	40	12		47		866
Nemertea	1	1				2								12		1	3	4	3			108	27	6	4	5	15	2				194
Arthropoda																																	
Amphipoda	2													24								4	3					2		5		40
Amphithoe rubricata	4	4				5	4	7		1						1		11				4										44
Calliopius laeviusculus	2			2												5	9											3				21
Caprella septentrionalis											1																					1
Dexamine thea										2					12								1	2		5			28			28
Gammarus spp.																					11			1								22
Maringammarus obtusatus																																12
Crassicorophium bonellii																														11		11
Hyale nilssoni											3																	8				11
Gammarus setosus			1			3																										9
Pontoporeia femorata														8														5				8
Echinogammarus finmarchicus cf			1																													6
Isopoda																																
Jaera spp.								16	3	18				4		6	2			2		58	28									138
Idotea baltica																	1							1						1		2
Idotea granulosa			2					8		11					1				3		1								3	1		27
Leptostraca																																
Nebalia bipes													1																			1
Copepoda													12																			12
Acarina								6					2	132	21	22			32											4		1021
Chironomidae	1	1												180		6						88	20	68	18							382
Priapulida																																
Priapulus caudatus																					1					2	3					6
Turbellaria							6															40	18									64
Actinaria																																
Teala felina																		2									1					4
Heildar fjöldi Tegunda/hópa	8	8	3	6	2	5	4	7	4	7	4	3	5	14	3	6	10	9	9	2	7	13	14	9	9	7	10	7	10	12		72
Heildar fjöldi einstaklinga	1023	168	403	1218	11	2892	2343	503	1394	1045	1465	23	28030	33	227	759	244	1167	3	37	149	1585	483	164	240	75	595	33	30	111		46476

Tafla 17. Dýrasamfélög þörungasýna sem tekin voru í Djúpafirði.

Stöð	D1		D3	D4	D6		D7		D8		D11		D18	D22			D23	D25		D26	D29		D31	D32	D36	Heildar
Þörunga sýni	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	3	1	1	2	1	1	2	1	1	1	fjöldi
Tegund/ taxa																										
Gasteropoda											2			4												6
Buccinum undatum											4	1														5
Euspira pallida												4														4
Hydrobia sp. cf											8															8
Lacuna pallidula		4			20	3	2	32	68	148	84	28	24		4	4			2				22			445
Lacuna vincta					24	13			64	8	38	36						6								189
Lepeta caeca					1																					1
Littorina obtusata				104	20		28	60	20	260	382	82	131	35	28	4	4			3			16	7	1	1185
Littorina saxatilis		4		14	10	21	14	10	40				18	1		6	6								1	145
Littorina spp.								10			418		680	64	260										18	1450
Margarites cinereus															232	36										268
Margarites helicinus			12	16	45	43		22	524	672	772	412	632					22			3		17	2		3194
Margarites sp.		140		1352																						1492
Nucella lapillus	1											1	4	4									2			12
Omalogyrus atomus		192	56	144					48		410	120	88			22							17			1097
Onoba aculeus		156	98	1666	18	26	154	96	108	136	642	152	1404	220			28	70					50			5024
Onoba spp.	5											4														9
Pusillina tumidula													20													20
Skeneopsis planorbis	4	1292	234	888	62	56	86	404	20	468	3900	1068	3600	2840	4534	300	61	108	23		25	23	462	76		20534
Bivalve																										
Musculus discors	3	132	3	166	9	5	24	20			31	117	584			10			2							1106
Mytilus edulis	1	24		54	13	16		24			349	146			6										56	689
Turtonia minuta	6	1220	345	5616	19	190	246	682		724	770	704	50324	3524	2570		339	74			32	10	866	45		68306
Polychaeta																										
Eteone longa																									2	2
Eulalia sp.					1																					1
Harmothoe sp.					3																					3
Hesionidae											4															4
Naineris quadricuspida	2	4		26		1	2	2																		37
Phyllodoce spp.					3						30	8	8													49
Phyllodocidae									4																	4
Scoloplos armiger	1										4															5
Serpulidae										620																620
Spirorbidae					213				4120						4244											8577
Spirorbis spirorbis					1222		64				2804	2000	3056	1400		430				32	200			44		11252
Oligochaeta				6			24	144			20	3		84												281
Amphipoda				16							4	8														28
Amphithoe rubricata			1		3					12																16
Caprella septentrionalis					2																					2
Crassicorophium bonellii					4				4	8																16
Dexamine thea		8	12		94	10		2	80	40	2	24	74		10		2	16					10	10		394
Gammarus spp.			4	16			4				4		8	5											7	48
Phoxichilidium femoratum					1																					1
Cirripedia																										
Semibalanus balanoides											2															2
Copepoda											22	16	56				33									127
Decapoda																										
Hyas araneus						1					4															5
Isopoda																										
Idotea granulosa			2				14	6	12			12	26	4									2	3		81
Idotea sp.															2											2
Jaera spp.			16	42			4			24	4		104	4	4		8			26			15	43		294
Acarina	4	492	168	1974	83	12	20	286	320	476	2330	1080	2910	620	394		53	10			12		64	60		11368
Chironomidae		52	50	320	15		30	110	12		688	384	820	572			28						52	17		3150
Nematoda		172	345	3030	160	77	202	40	12	32	696	726	822	760			128						45			7247
Nemertea			2	36	2			6			4	4	16	8									1		1	80
Pisces																										
Pholis gunnellus												1														1
Heildar fjöldi tegunda/hópa	9	14	15	19	25	14	16	18	16	14	30	26	23	17	12	8	11	7	3	3	5	2	15	10	7	52
Heildar fjöldi einstaklingar	27	3892	1348	15486	2047	474	918	1956	5456	3628	14432	7141	65409	10149	12288	812	690	306	27	61	272	33	1641	307	86	148886

Fjöldi > 10.000 1000 < fjöldi >10.000 100< fjöldi > 1000

Tafla 18. Dýrasamfélög þörungasýna sem tekin voru í Gufufirði.

Stöð	G11		G12	G14		G16		G2		G20		G3		G6		G7		G8		Heildar
Þörunga sýni	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	fjölda
Tegund/taxa																				
Gasteropoda							4													4
Buccinum undatum													8							8
Lacuna pallidula							140						40							180
Lacuna vincta			8																	8
Littorina obtusata	6	32	444	32	37	13	156			12			28					20	16	796
Littorina saxatilis													4					2		6
Littorina spp.				180		75	280	64	152					40	30	32	16			869
Margarites cinereus				672																672
Margarites helicinus		18	128		41		472		24				128		6		6	54	20	897
Nucella lapillus	3		9	8	3	1	4				4	5	4	2				4	2	49
Omalogyrus atomus			344	784		144	196							16			5			1489
Onoba aculeus			352	280		59	148			70	256					83	64			1312
Onoba spp.	98	22			21								428					78	80	727
Patella pellucida					1															1
Skeneopsis planorbis	1053	117	2680	6552	869	1162	5248	568	330	288	448	15	7616	112	86	97	66	868	314	28489
Bivalve																				
Modiolus sp.						27														27
Moelleria costulata				8																8
Musculus discors		1	708	348	5		60		8			3	32					4	2	1171
Mytilus edulis			104	64		1	128		18	4							6			325
Turtonia minuta	5856	1029	40932	4660	7339	246	1788	944	244	480	1440	22	27520	108		1008	698	480	448	95242
Polychaeta																				
Naineris quadricuspida			1			2														3
Spirorbis borealis							276													276
Amphipoda																				
Dexamine thea													4							4
Calliopius laeviusculus				16						2										18
Gammarus spp.		1	16								4			2	4			4	4	35
Copepoda											192						1			193
Decapoda							4													4
Isopoda																				
Idotea granulosa			32				8								2					42
Idotea sp.						2				2										4
Jaera spp.			8				8	88	6					8	10					128
Oligochaeta			752	4		1		16	6	96										875
Chironomidae			1536	344		59	700			128										2767
Nematoda		17	1192	80	85	59	64	56		160			312			175	40	74		2314
Nemertea	2		2			1														5
Turbellaria			16																	16
Acarina	256	22	6904	912	11	193	700	300	36	512	448	3	192		154	1413	370	300	186	12912
Heildar fjölda Tegunda/hópa	7	9	20	16	10	16	19	7	9	11	7	5	13	7	7	6	10	11	9	36
Heildar fjölda einstaklingar	7274	1259	56168	14944	8412	2045	10384	2036	824	1754	2792	48	36316	288	292	2808	1272	1888	1072	151876

Fjöldi > 10000 | 1000 < fjöldi >10000 | 100< fjöldi > 1000

Tafla 19. Listi yfir þörunga sem sem greindir voru af Karli Gunnarssyni á Hafrannsóknarstofnun. X=til staðar, XX=algengur.

Stöð	G3	D7	D14	D14	Djúpifjörður-austurmeginn			D27-29	D19	G17
Sýni	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Tegund										
Acrochaetium secundatum			x							
Acrochaetium secundatum virgatulum	x	x			x		x		x	
Calothrix scopulorum Cyano								x		
Ceramium deslongshampii									x	
Ceramium virgatum	xx	xx					x			
Chlorocystis cohnii							x		x	
Chlorocystis schmitzii										
Chorda filum								x		
Chordaria flagelliformis	x					xx			x	
Choreocolax polysiphoniae					x					
Cladophora sericea	x		x							
Corallina officinalis							xx			
Cystocloneum purpureum	xx		xx							
Dictyosiphon foeniculaceus						xx				x
Ectocarpus fasciculatus	x	x							xx	
Ectocarpus siliculosus				xx			x	xx		xx
Erythrotrichia carnea							x		x	
Eudesme virescens				xx						
Fucus distichus						x				
Merismopedia sp Cyano										x
Microcystis cf. Cyano								x		
Percursaria percursa	x									x
Polysiphonia stricta	x								x	
Protectocarpus speciosus										x
Rhizoclonium riparium									x	x
Rhodomela confervoides					xx				xx	
Saccharia latissima							xx			
Spongomorpha aeruginosa	x						x			
Sykidion droebakiensis									x	
Ulva cf compressa								x		
Ulva fenestrata							xx			
Ulva intestinalis			xx							
Ulva prolifera	x	xx					xx			
Vertebrata fucoides					x					