

GRANSKINGARAVRIK

Sáttmálaskeiðið 2021 - 2023



vitan til varandi aling

Firum
Við Áir 11
FO-430 Hvalvík
Føroyar

Telefon: (+298) 474747
Teldupostur: firum@firum.fo
www.firum.fo

Status:

Open

Firum rit nr.:

2024-04

Verkætlan:

Granskingaravrik

Dato:

20.03.2024

Tal av síðum:

44

Ábyrgdarhavi:

Annika Klein

Góðkent:

Jóhanna Lava Køtlum

Samandráttur:

Lýst eru granskingaravrikini hjá P/F Fiskaaling í tíðarskeiðinum 2021-2023 í mun til sáttmálan millum P/F Fiskaaling og Umhvørvis- og vinnumálaráðið

Leitiorð:

Sáttmáli, gransking, avriklisti

Fyrivarni:

Tilfar og upplýsingar í hesi frágreiðing eru eftirkannað og góðskukannað við teimum avmarkingum, sum henda verkætlan ásetir. Upphavsfólk til tilfarið og upplýsingarnar ella umboð teirra eiga ikki at ábyrgast nakrar niðurstøður og avgerðir, ið eru grundaðar á tilfarið og upplýsingarnar. Tilfar úr hesari frágreiðing kann bert endurgevast, um upprunin verður greitt tilskilaður.

Frágreiðing

Heiti:

Granskingaravrik
Sáttmálaskeiðið 2021 – 2023

Samskipað:

Annika Klein

Innihaldsyvirlit

Endamálsorðing	4
Virksemið hjá Firum	4
Gransking	4
Frá Fiskaaling til Firum	5
Yvirlit yvir virksemi og úrslit	6
Ymiskt virksemi í 2021	7
Ymiskt virksemi í 2022	8
Ymiskt virksemi í 2023	9
Granskingarverkætlanir, sum vóru virknar í tíðarskeiðnum 2021 – 2023	10
Tænastu- og ráðgevingaruppgávur	13
Onnur kunning til vinnuna	14
Miðling av granskingarvirksemi	14
Firum á PURE.....	14
Sjósílaverkætlanin	15
Vísindagreinar	16
Review av vísindaligum greinum.....	17
Bøkur og annað	18
Frágreiðingar.....	19
Aðrar frágreiðingar	20
Ritgerðir og annað	21
Umsóknir um granskingarstuðul/verkætlanaruppskot.....	22
Yvirlit yvir umsóknir	22
Ráðstevnu- og verkstovuframløgur o.a.....	25
Aðrar framløgur (fyri vinnu, politikkarum o.ø.)	29
Almennar framløgur.....	31
Ráðstevnuútgávur/-postarar	31
Altjóða netverk el. verkstovur; ymiskt tilknýti, so sum limur, vertur, samskipari	32
Finskur granskari á Firum	33
Undirvísing og vegleiðing	33
Altjóða menningarsamstarv	35
Greinar á heimasíðuni fiskaaling.fo og firum.fo.....	36
Onnur miðalumrøða	40
Rannsóknartúrar við Andrias Reinert.....	41

Endamálsorðing

Endamálsorðingarnar hjá P/F Fiskaaling vórðu seinast dagfórðar 30. november 2009 samsvarandi Løgtingslóg nr. 73 frá 25. mai 2009. Endamálið hjá P/F Fiskaaling er:

1. at granska, menna og ráðgeva innan aling av vatnlivandi djórum og plantum og innan biotøkni,
2. at reka vinnuligt virksemi innan hetta virksemisøkið, og
3. annað starv í hesum sambandi.

Virksemið hjá Firum

Visjónin hjá Firum (P/F Fiskaaling) er at framleiða **Vitan til varandi aling**. Tí arbeiðir P/F Fiskaaling við langskygdari og dygdargóðari gransking, sum hevur til endamáls at uppbyggja vitan á altjóða støði til varandi aling. Hetta arbeiði skal koma alivinnuni – og harvið eisini føroyska búskapinum sum heild – til góðar.

Sum óheft fyrítøka skal P/F Fiskaaling veita tænastr, sum alivinnan kann gagnnýta í alivirkseminum. Tann vitanin, sum Firum uppbyggir, er eisini við til at vísa umheiminum, at føroyskar fyrítøkur virka eftir altjóða krøvum innan fyri røkt, framleiðslu, umhvørvi og burðardygd.

Firum hevur virkað í tíðarskeiðinum 2021-2023 sambært sáttmála við Umhvørvis- og vinnumálaráðið. Sáttmálin er eisini liður í arbeiðnum hjá Føroya Landsstýri at verkseta Heimsmálini hjá Sameindu Tjóðum um burðardygg menning. Landsstýrið ásannar týðningin av, at vitanin verður brúkt sum grundarlag fyri burðardyggari menning av alivinnuni, og at nýtslan av firðunum ikki avmarkar møguleikum hjá komandi ættarliðum.

Í sáttmálaskeiðinum hevur P/F Fiskaaling lagt dent á gransking, menning og ráðgeving innan økir, ið eru tengd at:

- Burðardygg nýtsla av firðum
- Lús og smitta
- Fiskavælfærd
- Aling á landi
- Nýggir framleiðslumøguleikar

Gransking

Føroyska alivinnan hevur staðið seg sera væl seinastu árinum og stendur næstan fyri helvtini av fiskavøruútflutninginum. Tó er vinnan lívfrøðiliga viðbrekin og er dagliga í harðari altjóða kapping. Tað er tí sera umráðandi, at Føroyar halda fram við at raðfesta gransking innan aling. Seinastu árinum hevur Firum lagt stóran dent á at menna eitt sterkt fakligt umhvørvi, ið miðar ímóti at framleiða dygdargóða vitan og tænastr, sum kunnu gagna føroysku alivinnuni og samfelagnum.

39 verkætlanir hava verið virknar í sáttmálaráðarskeiðinum 2021 – 2023. Tær fevna um nógva ymisk fakøki og geva eina góða mynd av nógva og fjølbroytta granskingarvirksemi á Firum. Dentur hevur m.a. verið á at fingið meira vitan um, hvussu okkara firðir virka og í hvønn mun alivirksemi ávirkar firðirnar. Firum hevur eisini lagt nógva orku í at framleiða nýggja vitan um laksalúsina, fyri at kunna tálma henni. Harafturat skulu karmarnir fyri góðari fiskavælfærd mennast og tí hevur Firum havt fleiri virknar granskingarverkætlanir, ið kanna fiskavælfærd.

Hóast nógva vitan er framleidd seinastu árinum, er framvegis tørvur á nýggjari vitan fyri at tryggja, at alivinnan heldur fram við at verða burðardygg, kappingarfør, og lønsom.

Frá Fiskaaling til Firum

Fiskaaling eitur nú Firum. Partafelagið Fiskaaling hevur røtur aftur til 1970 og hevur verið ein av slóðbrótarunum fyri føroysku alivinnuni. Navnið Fiskaaling kundi bent á, at talan er um alifelag, men so er ikki. Stolta uppgáva felagsins er at skapa vitan, ið kann vera fundamentið undir eini burðardyggari alivinnu í Føroyum. Navn felagsins kann tí virka vreiðgjandi, tá tað sigur nakað, sum ikki passar.

Samleikin hjá Fiskaaling er tí dagfórður, so at hann er meira hóskandi. Ein týðandi partur av hesum arbeiði var at geva Fiskaaling nýtt navn. Nýggja navnið er Firum.

Floygt innanhýsis er tað eitt samspæl millum FIRðir og UMhvørvi. Tvey orð, sum meira enn onnur lýsa súlurnar undir virksemi felagsins. Flest øll aling er knýtt at firðum, og flest øll vælferð hjá alidýrum og aliplantum er knýtt at umhvørvinum, og hetta er tað, sum í stóran mun myndar granskingina hjá felagnum.

Visjónin, sum eisini er slogan felagsins, *Vitan til varandi aling*, verður eisini knýtt at búmerkinum eftir tørv.

Nýggi samleikin varð avdúkaður 28. desember 2023, sum er síðst í sáttmálatíðarskeiðnum. Tí vísir frágreiðingin bæði til avrik hjá Fiskaaling og Firum.



Játtan til Havbúnaðarroyndir

Árliga peningajáttanin til Havbúnaðarroyndir í Løgtingsins fíggjarlóg er fíggjarliga grundarlagið undir granskingarvirkseminum á Firum og er við til at tryggja ein støðuleika og at førleikar verða mentir og varðveittir. Sostatt verður játtanin beinleiðis nýtt til at menna alivinnuna í Føroyum.

Partur av játtanini verður nýtt, tá granskarar skriva umsóknir til føroyskar og útlenskar granskingargrunnar. At Firum umvegis almennu játtanina heilt ella partvís kann fíggja ymiskar verkætlanir, ið menna føroyska aling, letur upp møguleikar fyri at fáa uttanhýsis fígging frá føroyskum og útlenskum granskingargrunnum og vinnufyrirøkum. Stuðulin, sum verður veittur, tryggjar eisini, at Firum kann veita óhefta og fokuseraða gransking - eisini til verkætlanir, ið ikki hava eksterna fígging. Hetta er við til at styrkja grundarlagið undir Firum, sum soleiðis fær størri virksemi við enn fleiri granskarum, sum tilsamans avrika enn fleiri granskingar- og tænauppgávur.

Játtanin til Havbúnaðarroyndir verður eisini brúkt til íløgur í granskingarkervið, sum dømi kunnu nevast granskingarfarið Andrias Reinert, keyp av kanningarútgerð og stórar rokniteldur, ið verða brúktar til modelleringar.

Játtanin gevur eisini lesandi møguleika luttaka í arbeiðinum á Firum. Hetta verður skipað soleiðis, at tann lesandi saman við Firum ger uppgávur, ið eru partur av útbúvingini. Granskarar á Firum virka tá sum vegleiðarar. Talan er bæði um PhD-verkætlanir, master-, bacheloruppgávur og starvslesandi av ymsum slagi. Samstarvið er við til at geva lesandi góðar praktiskar royndir og førleikar. Hetta er eisini eitt slag av rekruteringsarbeiði, soleiðis at lesandi í ávísan mun búnast til eitt arbeiði í alivinnuni.

Yvirlit yvir virksemi og úrslit

Ein stuttur samandrættur yvir virksemi og úrslit seinastu tvey sáttmálatíðarskeið er í talvuni niðanfryi. Aftast í frágreiðingini eru neyvari yvirlit yvir skrivlig avrik og líknandi, sum Firum hevur staðið fyri ella verið partur av í tíðarskeiðnum 2021 - 2023. Sveiggj kunnu altíð væntast í avrikum sum vísindagreinum og PhD-ritgerðum, tí her er talan um langtíðararbeiði.

Firum arbeiðir støðugt við at styrkja og menna virksemi felagsins. Yvirlitið niðanfryi vísir, at granskingarvirksemið á Firum er økt munandi seinastu árin, serliga tá hugt verður eftir granskingarverkætlanum, umsóknum og framløgum.

Partur av játtanini til Havbúnaðarroyndir verður nýttur til at figgja tilgongdina, tá granskarar skriva umsóknir til granskingargrunnar. Seinastu trý árin hevur Firum sent 43 umsóknir um granskingarstuðul. Tað eru 16 fleiri enn undanfarna sáttmálatíðarskeið. Av hesum fingi 21 stuðul og 19 umsóknir fingi ikki játtan. Ein umsóknarfreist var í desember 2023, og enn er svar ikki komið um 3 umsóknir. Játtanin frá Havbúnaðarroyndum og stuðul frá granskingargrunnum eru við til at figgja tær 39 verkætlanirnar, ið Firum hevur verið partur av tey seinastu trý árin. Hetta eru 9 fleiri verkætlanir enn í undanfarna sáttmálatíðarskeiði.

At tað er øktur eftirspurningur eftir vitanini á Firum sæst eisini á yvirlitinum niðanfryi yvir framløguvirksemi, har talan er um stóra øking. Her eru tað helst ráðstevnu- og verkstovuframløgurnar, ið eru nógv fleiri seinna tíðarskeið. Ein orsök til hesa øking er, at eftirspurningurin er øktur, og at Firum seinastu árin hevur staðið fyri fleiri vísindaráðstevnum enn undanfarin ár.

Økta granskingarvirksemið á Firum merkir, at felagið støðugt styrkir sín leiklut sum samstarvspartur í verkætlanum saman við granskingarumhvørvinum og vinnuni í Føroyum og uttanlands.

Virksemi í tølum		2018-2020	2021-2023
Virknar granskingarverkætlanir	Tilsamans	30	39
Peer reviewed	Tilsamans	23	30
	Vísindagreinar	15	20
	Review av vísindaligum greinum	8	10
Ritgerðir	Tilsamans	10	9
	PhD ritgerðir	3	2
	MSc ritgerðir	1	1
	BSc ritgerðir	6	6
Annað skrivligt tilfar	Tilsamans	93	95
	Frágreiðingar (Firum rit, TemaNord, ICES-overview o.a.)	49	48
	Bøkur og aðrar útgávur	17	4
	Umsóknir til granskingargrunnar	27	43
Framløgur	Tilsamans	113	167
	Ráðstevnu-/verkstovuframløgur	38	79
	Postarar	6	7
	Vinnuframløgur	40	43
	Almennar framløgur og undirvísing	31	38



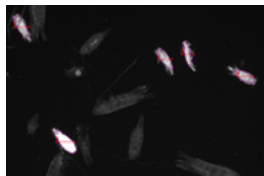
2021



Januar 2021
Kirstin Eliassen, deildarleiðari á Fiskaaling, er limur í serfrøðinganevnd, ið eftirmetir norsku aliskipanina.



Februar 2021
Tróndur J. Kragestein, granskari, útgevur vísindagrein um laksalús í Inter-Research Science.



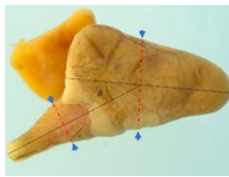
Februar 2021
Gunnvør á Norði, granskari, er viðhøvundur á vísindagrein, ið snýr seg um at telja laksalús við at nýta ultraviolett ljós.



5. mars 2021
Fiskaaling skipar fyri nýggjari vísindaráðstevnu. Vegna korona verður ráðstevnan hildin á netinum.



Apríl 2021
Ritgerð um rognkelsi. Verkætlan er gjørd í samstarvi við P/F Fiskaaling, og praktiski parturin er framdur í Nesvík.



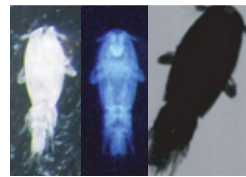
Januar 2021
Fiskaaling og føroysk vinna eru við í granskingarverkætlanini Talgilt hjarta.



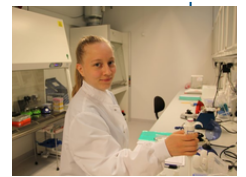
Februar 2021
Vitjan av næmingum frá Tekniska Skúla í Klaksvík. Jóhanna Lava Køtlum tók ímóti og greiddi frá ymsum virkseminum á Fiskaaling.



28. februar 2021
Sjósílaverkætlanin. Ársfrágreiðing fyri 2020 er almannakunngjørd.



Apríl 2021
Gunnvør á Norði og Ása Jacobsen, granskarar, eru viðhøvundar á vísindagrein, sum samanber kanningarhættir at meta um tal av laksalýs í sýnum.



Mai 2021
Bachelorlesandi luttekur í granskingarverkætlan hjá Fiskaaling. Praktiski parturin fer fram á iNOVA.



Juli 2021
Fiskaaling luttekur í verkætlan, har endamálið er kortleggja vitan um framleiðslu av stórum smolti, og at koma við tilmælum um besta framferðarhátt.



Juli 2021
Masterritgerð: Rognkelsi og vælferð. Magnus S. Berg gjørdi verkætlanina í samstarvi við Fiskaaling.



7. - 9. september 2021
Fiskaaling skipar fyri lúsaráðstevnu á netinum. Ráðstevnan varð vitjað av tilsamans 1.200 serstøkum innritanum úr øllum heiminum.



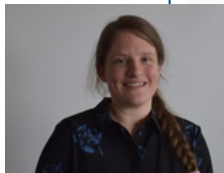
Oktober 2021
Granskingartilfar frá Fiskaaling er tøkt á ENVOFAR.



November 2021
Nýggj frágreiðing um menning av flokkingarskipan fyri botndjór á føroysku firðunum.



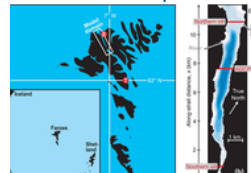
29. juli 2021
Ársins fyrsti kúlulaksur er fingin í Trongsivágsósanum.



August 2021
Sissal V. Erenbjerg, PhD-lesandi og granskari, fær 940.000 kr. frá Granskingaráðnum til verkætlan.



Oktober 2021
Granskingarverkætlanin Talgilt hjarta fer av bakkastokki.



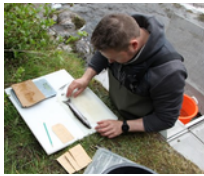
November 2021
Sissal V. Erenbjerg er høvuðsrithøvundur á grein í Ocean Science um nýggja vitan um Sundalagið.



15. desember 2021
Sissal Vágsheyg Erenbjerg, granskari á Fiskaaling, verjir sína PhD-ritgerð um rákið í Sundalagnum.



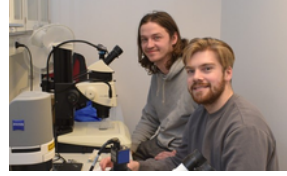
Januar 2022
Norðurlenska ráðharraráðið fíggar verkætlanina "UNIFLED", sum snýr seg um, hvussu Noreg, Føroyar, Ísland og Grønland gagnnýta eDNA til havgransking og havvirvøku. Ása Jacobsen er verkætlanarleiðari.



28. februar 2022
Sjósíla verkætlanin. Ársfrágreiðing fyri 2021 er útgivin.



Mars 2022
Ása Johannesen, granskari, er høvuðshøvundur á vísindagrein um laks í harðbálnum umstøðum.



Mars 2022
Lívfrøðilesandi, arbeiða á Fiskaaling við verkætlan, ið kannar, um mikrobielstyrkjan av smoltinum við Stembiont ávirkar reproduktiónina hjá laksalúsinu.



Mars 2022
PhD-móttøka í sambandi við, at Sissal V. Erenbjerg vardi sína PhD um rákið í Sundalagnum.



Januar 2022
Eirikur Danielsen, lívfrøðingur hjá P/F Fiskaaling, fær serligt prógv frá Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC).



2. mars 2022
Havgranskarar eru á vitjan í sambandi við, at Granskingarskráin Havgransking í Norðuratlantshavi hevur kick-off fund í Føroyum.



Mars 2022
Samstarv millum Fiskaaling og NBMU (Norges miljø- og biovitenskapelige universitet) um skiftislesandi í Føroyum.



Mars 2022
Bachelorlesandi í Týsklandi, ið var skiftisnæmingur í Føroyum, verjir ritgerð um taraaling í Føroyum.



9 - 13. mai 2022
Fiskaaling er vertur fyri Sea Lice Conference International 2022. Áleið 240 granskarar úr øllum heiminum luttaka á stórslignu vísindaráðstevnunni í Norðurlandahúsinum.



September 2022
Granskarar frá Fiskaaling á ráðstevnu, ið snýr seg um burðardyggja umsiting av havumhvørvinum.



Oktober 2022
Heidi S. Mortensen er høvuðsrithøvundur á vísindagrein um hvussu innihaldið av nitrit í vatni á smoltstøðum ávirkar laks.



9. november 2022
"Rák í Sundalagnum - norð" er heitið á fyrilestri á Sunda bókasavni við Sissal V. Erenbjerg.



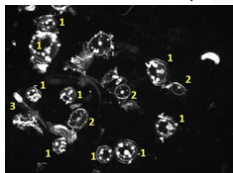
November 2022
Fiskaaling byrjar menningarsamstarv við Ísland, sum hevur fleiri ára royndir við altjóða menningarsamstarvi innan fiski- og alivinnu.



1. desember 2022
Hvønn dag fram til jóla deilir Fiskaaling kunning á heimasíðu og Facebook. Talan er um ein jólakalendar, ið lýsir virkseimi á Fiskaaling o.a.



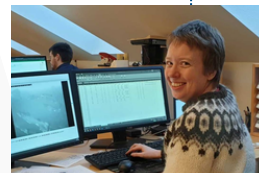
23. september 2022
Fiskaaling luttekur á Vísindavøkuni við bási og fyrilestri. Sandra Ljósá Østerø leggur fram um mátingar á Kaldbakfirði.



Oktober 2022
Fiskaaling hevur ment kanningarhættir, ið kunnu eyðmerkja sløg av mikroalgum og hydrozoa (hvalspýggja) í sjónum.



23. november 2022
Malan Joensen vardi sína BA-ritgerð um vill rognkelsi. Ása Johannesen, granskari á Fiskaaling, og Eyðfinn Magnussen, lektari í lívfrøði, vóru vegleiðarar.



Desember 2022
Ása Johannesen, granskari luttekur við framløgu á vísindaráðstevnunni World Aquaculture Singapore 2022.



29. desember 2022
Fiskaaling luttekur á starvsstevnunni Jobmatch. Okkara starvsfólk finga nógv prátt við luttakarar um møguleikan at koma í starvsvejing, gera lestraruppgávur so sum BA-, Master- ella PhD-verkætlanir.



9. - 13. januar 2023
Firum er vertur fyri aliskeiði. 4 fellows, ið taka skeiðið “Burðardygg alivinna” í Íslandi vitja Føroyar.

Februar 2023
Tríggjar nýggjar frágreiðingar útgjvar.

16. mars 2023
Visit Faroe Islands velur ársins ambassadørar. Vinnari gjørdist Jóhanna Lava Køtlum, stjóri á Firum, fyri stóru ráðstevnunna Sea Lice International.

Mai 2023
Fiskaaling fær stuðul at menna amboð, ið vísir hvar bitlar frá alivirksemi enda.

3. februar 2023
Høgni Hoydal, landsstýrismaður, vitjar Fiskaaling.



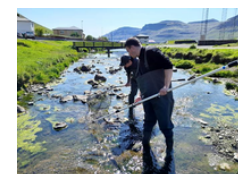
Februar 2023
Nýggj ICES-frágreiðing um alivinnuna í Føroyum. Gunnvør á Norði, granskari á Firum, og umboð frá ICES, ritstjórnaðu.

3. mars 2023
Aliráðstevnan 2023. 4 granskarar frá Fiskaaling leggja fram nýggja vitan.

15. mars 2023
Verkstova um taraaling í SALT. Endamálið var at viðgera og umrøða, hvussu taraaling í Føroyum skal skipast.

Apríl 2023
Limir í norðurlenska granskingarráðnum NordForsk vitja Fiskaaling við Áir og á iNOVA

Mai 2023
Granskarar frá Firum á tvørfakligari fjarðaverkstovu í Bergen.



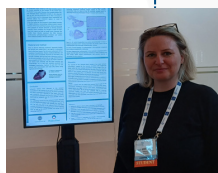
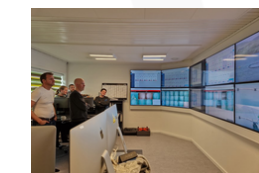
Juni 2023
Sílamerkingar í Norðragøtu í sambandi við sjósíla verkætlanina.

Juni 2023
Granskarar á ráðstevnu um reinsifisk. Sandra Ljósá Østera, granskari, greiddi frá teimum royndum vit hava við rognkelsum í Føroyum.

September 2023
SLUG verkstova í Skotlandi. Verkætlanin snýr seg um óvissur í modellering av lúspjaðing.

20. oktober 2023
Vitan til varandi aling. Fiskaaling skipar fyri vísindaráðstevnu.

25. August 2023
Nýggj vísindagrein um aling av laks og kræklingi. Greinin er partur av verkætlanunum AquaVitae og SureAqua. Gunnvør á Norði, granskari, er høvuðsrithøvundur.



Juni 2023
Norskur granskingargrunnur á vitjan. FHF fíggar tvær verkætlanir, ið Fiskaaling stendur fyri. Verkætlanirnar eru “Lice Detached” og “Lumpfish and Akvanest”.

Juli 2023
Norðurlandaráðharraráðið útgjvar TemaNord frágreiðing, ið tekur støðið í verkætlanini UNIFleD, sum Ása Jacobsen, granskari á Fiskaaling, var leiðari á.

18. - 21. september 2023
Altjóða aliráðstevnan “Aquaculture Europe” er í Wien. Heidi S. Mortensen, Gunnvør á Norði og Jessica Di Toro luttaka við postara og framløgum.

8. desember 2023.
Árliga lutakastið í sambandi við sjósíla verkætlanina. Vinnarin gjørdist 13 ára gamli Jógvan Vang úr Kaldbak.

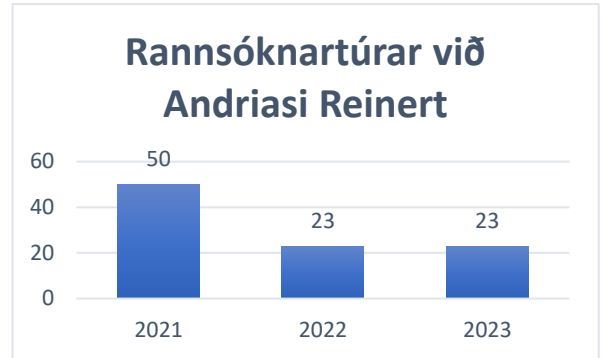
28. desember 2023
Frá Fiskaaling til Firum, Fiskaaling fær nýggjan samleika.

VN 182 Andrias Reinert

Nógvar verkætlanir, sum granskarar á Firum eru knýttir at, brúka dátur og kanningar, sum verða gjørd á sjónum. Granskingarfarið hjá Firum, Andrias Reinert, sæst javnan á firðunum, tá kanningar av ymsum slagi skulu gerast. Eitt nú CTD-mátningar, ið eru fíggaðar av árligu játtanini til Havbúnaðarroyndir.

Andrias Reinert hevur eitt rúmligt dekk, er útgjørdur við ymsari serútgerð og krana. Hetta ger, at granskarar á Firum kunnu seta ymiska tunga mátiútgerð út á firðirnar og taka sýni inn á dekkið at viðgera víðari. Útgerðin umborð á farinum er fíggað av almennu játtanini til granskingariløgur.

Í 2021 var Andrias Reinert úti á 50 rannsóknartúrum, í 2022 og í 2023 vóru túrarnar 23 í tali. Ein orsök til stóra munin er, at Firum í tíðarskeiðinum mars 2021 til mars 2022 m.a. gjørdi 36 túrar við báti í sambandi við verkætlan á Kaldbaksfirði. Túrarnir á Andriasi Reinert fevndu m.a. um mátningar av hita og iltinnihaldi í sjónum, streymmátningar, innsavning av planktonsýnum, lúsatrolingar og botnsýnum.



Granskingarfarið, Andrias Reinert, er vælegnað at sigla á grunnum økjum og firðum.

Granskingarverkætlanir, sum vóru virknar í tíðarskeiðnum 2021 – 2023

2023-2026 **MAPAC (Microalgae for Production and Consumption)**. Samskipari: NCE í 2023, Firum í 2024. Fígging: NORA.

2023-2026 **Royndartíðarskeið við rognkelsum**. Samskipari: Firum. Fígging: Mowi, Hiddenfjord og Firum.

2023-2026 **BlueCea (Tracing the fate of Macroalgae with a focus on blue carbon processes in sub-Arctic North Atlantic fjord ecosystems and beyond)**. Samskipari: **Pinngortitaleriffik (Grønlands Naturinstitut)**. Fígging: Havgransking í Norðuatlanshavið og Firum.

2023-2025 **ADepoPlan (Accessible deposition modelling tools for improved environmental planning)**. Fígging: Firum, Granskingarráðið og Umhvørvisstovan.

2023-2024 **SAVED**. Samskipari: University of Strathclyde. Fígging: Firum. Altjóða samstarv um at valdera lúsamodellir generelt.

2023-2024 **Increased sustainability in aquaculture with focus on feed and sidestreams**. Samskipari: Matis, Fígging: Nordisk Arbejdsgruppe for Fiskeriforskning, AG-Fisk.



Sedimentkanningar umborð á granskingarfarinum Andrias Reinert

- 2022-2026 **Æðrakálking og hjartasjúkdómalæra av aldam laks í Føroyum.** PhD-verkætlan. Fígging: Firum, Granskingarráðið, Innovationsfonden. Innskriving: University of Gothenburg.
- 2022-2026 **DeviHeart – Consequences of Deviating Heart morphology in farmed salmon.** Samskipari: University of Oslo Hospital. Fígging: FHF-Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfinansiering.
- 2022-2025 **FMHAT:** Føroyskur miðdepil fyri Háavrigandi teldumegi. PostDoc-verkætlan. Fígging: Firum og Granskingarráðið. Seta ROMS upp hjá Firum, og deila teldumegi við Fróðskaparsetur Føroya. Forritan av fjarðamyndlinum FarCoast.
- 2022-2024 **LiceDetached.** Kvantifisering av lakse- og skottelus som løsnar frá lasken under trenging í tilknýting til avlusing samt reinfisering av laks på samme eller andre oppdrettslokaliteter. Samskipari: Firum. Fígging: FHF-Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfinansiering og Firum.
- 2022-2024 **Lumpfish and Akvanest:** Impact on welfare and cleaner fish efficiency. Samskipari: Firum. Fígging: FHF-Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfinansiering og Firum.
- 2022-2024 **Taraskógir sum uppvakstrarøki.** Samskipari: Havstovan. Fígging: Fiskivinnuroyndir.
- 2022-2024 **FjordProcess. Key processes governing pelagic productivity in sub-arctic North Atlantic fjord ecosystems.** Fígging: Havgransking í Norðuratlanshavið. Skilja sambandið millum firðir og opið hav, út frá Kaldbak.
- 2021-2024 **Numerical nearshore model of waves and wave generated currents.** PhD-verkætlan. Fígging: Innovationsfonden, Betri Stuðulsgrunnurin, Norðoya Íløgufelag og MOWI. Menning av modeli at meta um aldugjørt rák á føroyskum alifirðum.
- 2019-2024 **Føðslutørnur hjá rognkelsi.** PhD verkætlan. Fígging: Fiskaaling, University of Stirling, Bakkafrøst, Havsbrún og Aker Biomarine. Kanningar av lívfrøðini hjá villum rognkelsum og føðslutørvi hjá rognkelsum.
- 2018- **Sjósil í Føroyum.** Fígging: Havbúnaðarfelagið. Árligar kanningar av nær á árinum sílasmolt fer á sjógv og mátingar av trivnaðarparametrum hjá sílasmolt og vaksnum sjósílum, íroknað hvussu nógv lús er á sjósílunum.
- 2022-2023 **ASuReMacro: A Sustainable and resilient macroalgal cultivation industry in the Nordic and Arctic region.** Fígging: Nordisk Ministerråd.
- 2021-2023 **DigiHeart: Machine learning applied to predicting and preventing production loss in aquaculture.** Samskipari: Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU). Í arbeiðsbólkinum vóru granskarar, úr NMBU, Universitetið í Oslo, Universitetið í Göteborg, Sveriges lantbruksuniversitet, DNV, Nofima, Aqua kompetanse og Fiskaaling. Fígging: Fiskaaling fíggaði sína luttøku í verkætlanini. Mátingar av hjartamorfologi og menning av amboði, ið kann siga nakað um hjartaheilsuna hjá laks.
- 2021-2023 **Nordic cooperation on salmon health.** Samskipari: SLU. Fígging: Norðurlenska ráðharraráðið, AG-Fisk. Samstarv um ikki-invasinar kanningar av heilsustøðuni hjá laks.
- 2021-2023 **Bioinformatics pipeline.** Fígging Fiskaaling. Menning av bioinformatik mannagongdum.
- 2021-2023 **Lusim.** Fígging: Havbúnaðarfelagið.
- 2020-2023 **Fleistrálað ekkolodd.** Fígging: Granskinarráðið, Fróðskaparsetur Føroya, Fiskaaling, Aquabio og Norðoya Íløgufelag. Mátingar og greiningar av hvussu fleiri fleistrála ekkolodd kunnu nýtast til at meta um hvussu laksurin stendur í alinótini.
- 2019-2023 **AquaVitae: New species, processes and products contributing to increased production and improved sustainability in emerging low trophic, and existing low and high trophic**

- aquaculture value chains in the Atlantic.** Samskipari Nofima. Fígging: Horizon 2020 Blue Growth. RoynDIR at kanna móguleikar við samaling.
- 2017-2023 **Sureaqua. Knowledge and Solutions for Sustainable and Resilient Aquatic Production.** Samskipari: IRIS. Fígging: Nordforsk og Fiskaaling. Verkætlan um burðardyggar loysnir í alivinnuni. RoynDIR vórðu gjórdar við samaling, tvs. ala krækling og tara á sama øki har laksaaling er. Endamálið er at kræklingur skal upptaka tððevni frá laksi og tari skal upptaka tððevni frá kræklingi.
- 2021-2022 **Sanitary Survey.** Fyrrireiking av einum kræklingaalifjórði. Umbiðið av: Heilsufrøðiligu starvsstovuni. Samskipari: Fiskaaling. Fígging: Fiskaaling.
- 2021-2022 **Pilotverkætlan í táknheilsu biomarkers.** Fígging: Fiskaaling.
- 2021-2022 **Kunnskapskartlegging – produksjon av stor laksesmolt.** Samskipari: NOFIMA, Fígging FHF-Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfinansiering.
- 2021-2022 **UNIFleD (Unifying Nordic Initiatives and Fostering Involvement on eDNA):** Samskipari: Fiskaaling. Fígging: Nordisk Ministerråd.
- 2021-2022 **Arctic-Salmon: Opportunities, challenges and solutions in salmon farming within the Nordic region.** Samskipari: Matís, Fígging: Nordisk Ministerråd AG-Fisk.
- 2020-2022 **Modelvalidering af PO2.** Fígging: Havforskningsinstituttet í Noreg.
- 2020-2022 **Laksalúsaforsagnarforrit.** Postdoc verkætlan. Fígging: Granskingarráðið og Fiskaaling. Menning av forriti, ið kann gera forsagnir av hvussu laksalúsin mennist á einum alifjöri frá tí at laksur verður settur út og fram til tøkku.
- 2018-2022 **Salmon and the surf.** Postdoc-verkætlan. Samskipari: Sintef. Fígging: Exposed og Fiskaaling. Kanningar av hvussu alda og harður streymum ávirka atferð og atburð hjá laksi á harðbalnum øki.
- 2020-2021 **Føroysk botndjóraflokkingskipan.** Fígging: Havbúnaðarfelagið og Umhvørvisstovan. Menning av eini føroyskari flokkingskipan fyri botndjór.
- 2019-2021 **Robusthet mot ytre stressfaktorer hos mikrosporofytter fra makroalger under automatisert innfesting på rep og transport.** Samskipari Eukaryo ABC AS. Fígging: Regionale Forskningsfond og Fiskaaling. Kanningar av hvørjir fysiskir faktorar ávirka tarakleking.
- 2018-2021 **Fluorolice – Rapid fluorescence based identification of sea lice larva in plankton samples: prototype method development for in-situ sampling.** Samskipari IMR. Fígging: the Norwegian Seafood Research Fund FHF. Menning av kanningarhátti at kannað planktoniska lús í sjógvi.
- 2016-2021 **The water exchange in Sundalagið and adjacent fjords: A model study.** PhD-verkætlan. Fígging: Granskingarráðið, Statoil, Mowi og Fiskaaling.
- 2015-2021 **Saccharina latissima from spore to dinner plate: Effects of seasonal variation, nutrient availability and current wave exposure on quality and growth.** Samskipari: Tari. Fígging: Granskingarráðið og Fiskaaling.
- 2014-2021 **Persónsleiki hjá rognkelsum.** Fígging: Granskingarráðið og Fiskaaling. Kanning av hvussu ymskar umstøður ávirka atferð og atburð hjá rognkelsi.
- 2021 **Nýggjar loysnir til umhvørviseftirlit á føroyskum firðum.** Útgerð til bátin í sambandi við kanningar av botnvíðurskiftum. Fígging: Umhvørvis- og vinnumálaráðið.

Tænastu- og ráðgevingaruppgávur

Firum fremur eina røð av tænastum og kanningum fyri vinnuna. Talan er bæði um lógarkravdar og umbidnar tænastur.

Firum veitir m.a. lúsateljingar, táknukanningar, lúsamótstøðuføriskanningar, slaggreining av lús, mikroalgukanningar og rognkelsiskanningar.

Sambært lúsakunngerðini skulu øll alibrúk í Føroyum teljast í minsta lagi 14. hvønn dag. Sum óheft fyrítøka samskipar og fremur Firum hesar teljingar. 20 laksar úr hvørjum ringi verða taldir hvørja ferð, og lýsnar verða flokkaðar eftir slagi og búningarstigi.

Úrslit frá teljingunum verða send alifeløgnum og lögð inn í talgildu aliskipanina hjá Heilsufrøðiliga starvsstovuni. Alifeløgini brúka úrslit av teljingum at leggja ætlan fyri at tálma lús, meðan Heilsufrøðiliga starvsstovan brúkar tølini til myndugleikaarbeiði.

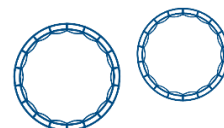
Lúsateljingar eru eitt týðandi amboð hjá alifeløgnum at tilrættisleggja alivirksemi.

Dátur frá lúsateljingum verða eisini brúktar í granskingararbeiðinum á Firum.

Í 2023 framdu kanningarfólk frá Firum 630 teljingar í alt. Á leið 129.717 laksar vórðu taldir úr 414 ymiskum aliringum, sum svarar til tilsamans 6.184 aliringar. Hetta er tað mesta síðani farið var í gongd við teljingarnar.



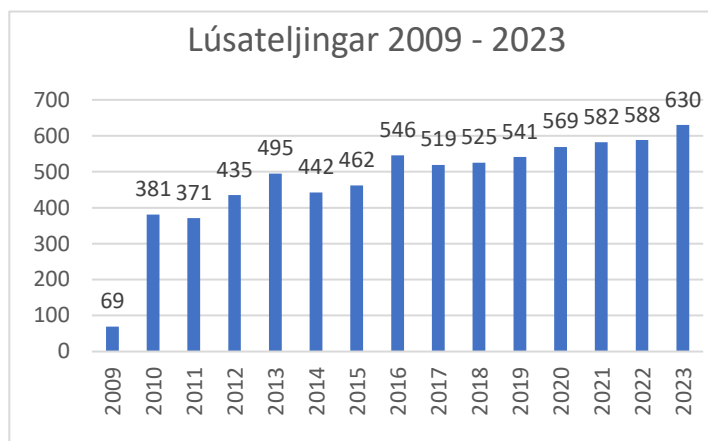
630
lúsateljingar



Laksar úr
6.184
aliringum taldir



Fiskaheilsudeildin á Firum samskipar og fremur lúsateljingarnar.



Tænastu- og ráðgevingaruppgávur 2021 – 2023:

- 2009- Lúsateljingar.
- 2013- Táknukanningar.
- 2015- Rognkelsiskanningar.
- 2015- Kynskanningar í samstarvi við Bakkafrost.
- 2017- Kortisol-kanningar eftir umbøn.
- 2017- Aling á harðbalnum økjum; Sandsvág, Mowi.
- 2018- Kudoa qPCR-kanningar av makreli fyri Havstovuna.
- 2019- Mikroalgur og gróður á alifirðum. Bakkafrost, Hiddenfjord og Mowi.
- 2008- Streymmátingar eftir umbøn.
- 2017- Lúsatroling eftir umbøn.
- 2022- 2024 Hydrozoa kanning. Pilotproject: Detection of hydrozoa by eDNA.
- 2017-2021 Aling á harðbalnum økjum; Víkar, Luna.

2020-2021	Hydrografi og oxygenviðurskipti í norðara parti av Sundalagnum. Mowi.
2020-2021	Aldumátingar í Selvík, Luna.
2020-2021	Streymmátingar í Trongisvágsfirði, Bakkafrost.
2020-2021	Nøgd av zinki í sedimenti, Bakkafrost.
2021	Teymagreining (mooring analyses) fyri fóðurflakan á Sandi. Mowi.
2021	Aldumáting á Trongisvágsfirði, Bakkafrost.
2021	Hydrografi og oxygenviðurskipti um summarið í Haraldsundi, Bakkafrost.
2022	Mótstøðuføriskanningar hjá laksalús.
2022	Streymmátingar, RAO ÍVF.



Starvsfólkini á biotøkniligu deildini hjá Firum halda til á granskarasetrinum iNOVA í Tórshavn. Á iNOVA hava tey atgongd til nýmótans starvsstovur við framkomnum tólum og tøkni, ið partvíst eru fíggað av almennu játtanini til fløgur í granskingar-umstøður. Her verður arbeitt við verkætlanum og tænastrum, ið fevna sera vítt. Eitt nú eru PC R-, qPCR- og sekvenserings-tól, ið gera tað møgult at kvantifisera og eyðmerkja DNA.

Onnur kunning til vinnuna

1. Mánaðarliga: Kunning um lúsateljngarnar og táknukanningar.
2. Annan hvønn mánað: Kunning um sjóslaverkætlanina og frá mikroalgumátingunum.
3. Hálvárlig kunning: Rognkelsisverkætlan.
4. Annað: Verkætlanarkunring, ráðgeving, og svar uppá fyrispurningar eftir tørv.

Miðling av granskingarvirksemi

Miðling spælir ein týðandi leiklut í virkseminum á Firum. Tað er umráðandi, at granskingarumhvørvi og alivinnu leypanði fáa kunning um granskingarúrslit, og at tey verða útgivin sum vísindagreinar í altjóða tíðarritum. Í tíðarskeiðnum 2021 – 2023 hava granskarar á Firum verið partur av 20 vísindagreinum, ið eru útgivin í viðurkendum tíðarritum, og 48 frágreiðingum av ymsum slag. Afturat vísindaráðstevnum og -greinum, ynskja vit, at nýggjasta vitanin kemur út til almenningin og kveikir ein áhuga fyri granskingarvirkseminum á Firum. Okkara starvsfólk eru tískil altíð til reiðar at kunna um virksemini fyri bæði stórum og smáum í Føroyum. Hetta gera vit við javnan at deila kunning, veita vegleiðing, skipa fyri vísindaráðstevnum o.a.

Firum á PURE

PURE er ein umsitingarskipan, hvørs endamál er at savna allar upplýsingar um granskingarvirksemi, samstørv og avrik hjá stovnum og granskarum á eitt stað. Í løtuni eru 222 granskarar skrásettir í føroysku PURE skipanini. Granskarar verða skrásettir undir granskingarstovnunum teir arbeiða í.

17 granskarar eru skrásettir undir Firum. Hvør teirra hevur ein vanga, har kunning fæst um vísindaligar útgávur, framløgur og onnur vísindalig avrik tey hava verið partur av seinastu árin.



Sjósíla verkætlanin

Eftir áheitan frá Havbúnaðarfelagnum hava kanningar av sjósílum verið framdar síðani 2019 fyri at kanna nær á árinum síl fara á sjógv á fyrsta sinni og hvussu trivnaðurin hjá teimum er á sjónum. Í 2023 varð mannagongdin broytt, og nógv orka varð nýtt til at merkja síl og fáa eina antennuskipan upp at koyra.

Tveir dagar í juni 2023 var Firum, við vegleiðing frá Sílaveiðufelagnum, og merkti síl í Eiðisá í Norðragøtu. Tilsamans 240 síl vórðu merkt.

Í november vórðu síðani tvær antennuskipanir settar upp í somu á. Hesar skráseta nær merktu sílini ferðast framvið antennurnar. Nakað av byrjanaravbjóðingum vórðu, men tær tykjast at vera loystar, og skipanirnar hava skrásett tey fyrstu sílini.

Vanligast er, at síl ferðast á sjógv um vári, tá ið nógv fæði er í sjónum, og venda aftur til ána um heystið, m.a. fyri at gýta. Tískil var ikki væntað, at nógv skrásetingar fóru at verða í november og desember. Tó so, hevði ovara antennen skrásett 13 ymisk síl fram til 22. desember. Summi av hesum høvdu serstakliga nógv skrásetingar (t.d. sílini 1-4), og livdu hesi tí helst einamest nærhendis antennuna. Onnur síl (t.d. sílini 9-13) høvdu hinvegin heilt fjar skrásetingar. Av hesum sílunum var bert eitt, sum eisini varð skrásett av niðaru antennuni, ið liggur nærmast sjónum. Hetta er síl nummar 2, ið var 19,9 cm tá ið vit merktu tað niðanfyrri niðaru antennuna í juni. Tá ið antennurnar vórðu settar upp í november byrjaði ovara antennen beinanvegin at skráseta hetta sílið og gjørði tað stóðugt fram til miðskeiðis í november. 21. november skrásetti niðara antennen síðani sílið, og so var friður til niðara antennen aftur skrásetti sílið tann 26. november. Tó var tað ikki fyrr enn 6. desember at ovara antennen aftur skrásetti hetta sílið, ið javnan hevur verið skrásett av somu antennuni síðani. Tískil bendir nógv á, at síl nummar 2 hevur verið ein stuttan svíppara á sjónum í tíðarskeiðinum 21. til 26. november.

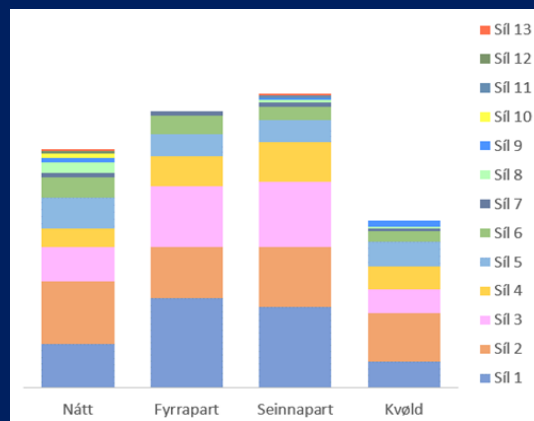
Hóast tað ikki beinleiðis er endamálið við verkætlanini at kanna hvønn atburð síl í ánni hava, siga úrslitini tó eisini nakað um hetta. Vit síggja m.a., at flest ymisk síl verða skrásett um náttina (Kl 0-5) og seinnapart (Kl 12-17), meðan tað einamest eru tey sílini, ið liva nærhendis antennurnar, ið verða skrásett fyrrapart (Kl 6-11). Hetta bendir tí á, at sílini hava ymiskan atburð ymiskar tíðir av degnum, og eru minst aktiv fyrrapart. Hetta er í samsvar við aðrar kanningar av sílum ið Firum hevur framt, og væntandi kenna nógvir sílafiskarar henda atburð aftur.



Fatur varð fingið á sílunum við elektrofisking.



Á myndini sæst hvar í ánni antennuskipanirnar eru



Myndin vísir hvussu ofta tey 13 sílini vórðu skrásett av ovaru antennuni.

Vísindagreinar

1. **Heðin I. Abrahamsen, Tróndur T. Johannesen, Øystein Patursson, Knud Simonsen:** *Optimizing Volume Estimation in Aquaculture Sea Cages: A Comparative Study of Calculation Methods and Sensor Placement.* Ocean Engineering, Vol. 300, 2024: <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2024.117296>
2. Meadhbh Moriarty, Joanne M Murphy, Adam Jonathan Brooker, William Waites, Crawford Revie, Thomas Adams, Matt Lewis, Helena C Reinardy, John Patrick Phelan, Johnny Peter Coyle, Berit Rabe, Stephen Christopher Ives, John D Armstrong, Anne Sandvik, Lars Christian Asplin, Ørjan Karlsen, Soizic Garnier, **Gunnvør á Norði**, Philip A. Gillibrand, Kim Last, Sandy Murray (2024): *A gap analysis of salmon lice infection pressure from fish farms. I. A structured knowledge review.* Aquaculture Environment Interactions, Vol. 16: 1–25, 2024. <https://doi.org/10.3354/aei00469>.
3. Joanne M Murphy, Meadhbh Moriarty, Adam Jonathan Brooker, William Waites, Crawford Revie, Thomas Adams, Matt Lewis, Helena C Reinardy, John Patrick Phelan, Johnny Peter Coyle, Berit Rabe, Stephen Christopher Ives, John D Armstrong, Anne Sandvik, Lars Christian Asplin, Ørjan Karlsen, Soizic Garnier, **Gunnvør á Norði**, Philip A. Gillibrand, Kim Last, Sandy Murray (2024): *A gap analysis of salmon lice infection pressure from fish farms. II. Identifying and ranking knowledge gaps – output of an international workshop.* Aquaculture Environment Interactions Vol. 16: 27 - 42 <https://doi.org/10.3354/aei00471>.
4. **Sandra Ljósá Østerø, Jessica Di Toro, Eydna í Homrum, Esbern J. Patursson & Kirstin Eliassen:** *Using a length-weight relationship based on wild lumpfish (Cyclopterus lumpus L.) for estimation of body condition of lumpfish in aquaculture.* Grein latin inn til Aquaculture 22. des 2023.
5. Venny Mwainge, **Amanda Vang**, David Benhaim: *An assesment of the Knowledge Attitude and Practices (KAP) on biosecurity and Best Management Practices in the Nile tilapia cage aquaculture in Lake Victoria, Kenya.* Grein latin inn til African Journal of Fisheries Sciencs, 2023.
6. **Tróndur J. Kragestein, Tróndur T. Johannesen**, Anne Sandvik, Ken H. Andersen, Ingrid Askeland Johnsen (2023): *Salmon lice dispersal and population model for management strategy evaluation.* Aquaculture vol. 575, <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2023.739759>.
7. **Gunnvør á Norði**, Ivar Lund, **Birgitta Andreassen**, Daniel Taylor, **Tróndur T. Johannesen**, Bjartur Jacobsen, Adam D. Hughes (2023): *Modeling waste assimilation by blue mussels within the spatial constraints of a commercial fish farm: implications for multitrophic aquaculture.* Frontiers in Marine Science, Vol. 10, 2023: <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1236294>.
8. Annbjørg Selma Abrahamsen, **Ása Johannesen**, Fróði Debes, Wessel M.A. van Leeuwen, Pál Weihe (2023): *Working environment and fatigue among fishers in the north Atlantic: a field study.* International Maritime Health Vol 74, No 1 (2023).
9. **Jóhannus Kristmundsson**; Øystein Patursson; John Potter; Qin Xin: Fish (2023): *Monitoring in Aquaculture Using Multibeam Echosounders and Machine Learning.* IEEE Access: DOI: [10.1109/ACCESS.2023.3320949](https://doi.org/10.1109/ACCESS.2023.3320949).
10. **Ása Johannesen**, Øystein Patursson, **Jóhannus Kristmundsson**, Signar Pætursonur Dam, Mats Mulelid, Pascal Klebert (2022): *Waves and currents decrease the available space in a salmon cage.* PLOS One <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0263850>.
11. Adam D. Morris, Simon J. Wilson, Rob J. Fryer, Philippe J. Thomas, Karista Hudelson, **Birgitta Andreassen**, Pierre Blévin, Paco Bustamante, Olivier Chastel, Guttorm Christensen, Rune Dietz, Marlene Evans, Anita Evenset, Steven H. Ferguson, Jérôme Fort, Mary Gamberg, David Grémillet, Magali Houde, Robert J. Letcher, Lisa Loseto, Frank F. Rigét (2022): *Temporal trends of mercury in Arctic biota: 10 more years of progress in Arctic monitoring.* Science of The Total Environment, Volume

839. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155803>.

12. Thompson, C. R. S., Bron, J. E., Bui, S., Dalvin, S., Fordyce M. J., **Gunnvør á Norði**, G., Skern-Mauritzen, R. (2022): *A novel method for the rapid enumeration of planktonic salmon lice in a mixed zooplankton assemblage using fluorescence*. Aquaculture Research. <https://doi.org/10.1111/are.15750c>.
13. Imsland, A. K. D., Berg, M. S., Haugland, G. T., **Kirstin Eliassen**(2022): *Comparing body density of lumpfish (*Cyclopterus lumpus*) to different operational welfare locations*. Fishes 2: 284. <https://doi.org/10.3390/fishes7050284>.
14. **Mortensen, H. S.**, Jacobsen, E., Kolarevic, J., **Vang, A.** (2022): *Exposing Atlantic salmon post-smolts to fluctuating sublethal nitrate concentrations in a commercial recirculating aquaculture system (RAS) may have negative consequences*. Frontiers in Animal Science 3. <https://doi.org/10.3389/fanim.2022.886071>.
15. Basole C, Nguyen RK, Lamothe K, Billis P, Fujiwara M, **Vang A.**, Clark R, Epstein P, Brocke S. (2022): *Treatment of experimental autoimmune encephalomyelitis with an inhibitor of phosphodiesterase-8 (PDE8)*. Cells. DOI: 10.3390/cells11040660.
16. Marjun á Fríðirksmørk Berbisá, Kári Rubek Nielsen, Anna Cäcilia Ingham, Jóngerð Midjord, Turið Hammer, Poula Patursson, Nicolina M. O.Vest, Noomi O.Gregersen, Johan Burisch, **Amanda Vang** (2022). *Similar Gut Bacterial Composition Between Patients With Ulcerative Colitis and Healthy Controls in a High Incidence Population: A Cross-sectional Study of the Faroe Islands IBD Cohort, accepted 2021, Inflammatory Bowel Diseases*. DOI: 10.1093/ibd/izab355.
17. **Tróndur Kragestein**, Knud Simonsen, André W. Visser, Ken H. Andersen (2021): *Estimation of external infection pressure and salmon-lice population growth rate in Faroese salmon farms*. Inter-Research Science Publisher. <https://doi.org/10.3354/aei00386>.
18. Cameron R.S. Thompson, James E. Bron, Samantha Bui, Sussie Dalvin, Mark J. Fordyce, Tomasz Furmanek, **Gunnvør á Norði**, Rasmus Skern-Mauritzen (2021): *Illuminating the planktonic stages of salmon lice: A unique fluorescence signal for rapid identification of a rare copepod in zooplankton assemblages*. Journal of Fish Diseases. <https://doi.org/10.1111/jfd.13345>.
19. **Sissal Vágsheyg Erenbjerg**, Jon Albretsen, Knud Simonsen, **Erna Lava Olsen**, Eigil Kaas, Bogi Hansen (2021): *A tidally driven fjord-like strait close to an amphidromic region*. Ocean Science. <https://doi.org/10.5194/os-17-1639-2021>.
20. Samantha Bui, Sussie Dalvin, Tone Vågseth, Frode Oppedal, Frode Fossøy, Hege Brandsegg, **Ása Jacobsen**, **Gunnvør á Norði**, Mark J. Fordyce, Helena Kling Michelsen, Bengt Finstad, Rasmus Skern-Mauritzen (2021): *Finding the needle in the haystack: Comparison of methods for salmon louse enumeration in plankton samples*. Aquaculture Research. <https://doi.org/10.1111/are.15202>.
21. **Kirstin Eliassen**, **Unn Vagnsdóttir Johannesen** (2021): *The increased occurrence of *Oncorhynchus gorboscha* (Walbaum, 1792) in the Faroe Islands*. BioInvasions Records 10(2): 390–395, <https://doi.org/10.3391/bir.2021.10.2.17>.

Review av vísindaligum greinum

1. **Tróndur Kragestein:** Grein í Diseases of Aquatic Organisms Journal í 2023.
2. **Tróndur Kragestein:** ICES grein um lús, 2023.
3. **Gunnvør á Norði:** Grein í Journal of fish diseases, 2023.
4. **Ása Johannesen:** Regional studies in marine science.
5. **Tróndur Kragestein:** Aquaculture Environment Interactions.
6. **Gunnvør á Norði:** Aquaculture Environment Interactions í 2021.
7. **Ása Johannesen:** Grein í Journal of Agricultural and Food Chemistry.
8. **Ása Jacobsen:** Aquaculture Research í juni 2021.
9. **Ása Jacobsen:** Journal of Agricultural and food chemistry í mars 2021.
10. **Ása Johannesen:** Aquaculture Research í juni 2021.

Bøkur og annað

1. Frøði 1/2023 30. árg: Eliassen, Kirsten og V. Johannesen. “Kanningar av sjóslum í Føroyum: Varpa ljós á nýggja vitan”.
2. Frøði 1/2022 28. árg.: Erenbjerg, Sissal og Hansen, Bogi. “Tað fyrsta “fjarðakenda” sundið”.
3. Frøði 1/2022 28. árg.: Johannesen, Ása. “Tá aldurnar bróta”.
4. Frøði 1/2021 27. árg.: Abrahamsen, Heðin. “Aldugjört rák – ein avbjóðing fyri aling, har ábært er”.

Háavrikandi Teldumegi á Firum

Á Firum hava vit eitt myndlatoymi við fýra granskarum. Tey fýra hava ymsar útbúgvingar og fakligar førleikar. Orsøkin er, at arbeiðið krevur kunnleika um teldu-, lív- og støddfrøði, tá ið tey nýta støddfrøði til at upplýsa telduni hvat lívfrøði er.

Tað krevst nógv telduorka til gransking og okkara supertelda ella Háavrikandi Teldumegi (HPC) hevur veruliga fingið roynt seg seinasta árið sum ein partur av verkætlanunum FMHAT og FjordProcess. Í sambandi við verkætlanina FMHAT hevur Sissal Vágsheyg Erenbjerg, granskari á Firum, roknað við havmyndilinum FarCoast og gjørt eitt 20 ára bókasavn við havfrøðiligum dátum í 2 km upploysn runt um allar Føroyar.

Hetta bókasavnið eftirkanna vit nú, og eftir hetta eru dátur tøkar av salti, hita og streymferðum fyri hvørjar 2 km av øllum føroyska landgrunninum síðstu 20 árin. Sjálvt um okkara supertelda er umleið 60 ferðir so skjót sum ein vanlig fartelda, tekur tað fleiri mánaðir at koyra eitt tílíkt bókasavn.

Í oktober 2023 kundu okkara granskarar fegnast um, at Firum fekk nýggja telduútgærð. Nakað, ið ikki hevði verið gjørligt uttan almenna játtan til íløgur í granskingarumstøður. Við nýggju útgærðini er háavrikandi teldumegin tvífaldað. Hetta er við til at effektivisera og lætta um arbeiðið og merkir, at fleiri verkætlanir kunnu koyra samstundis.

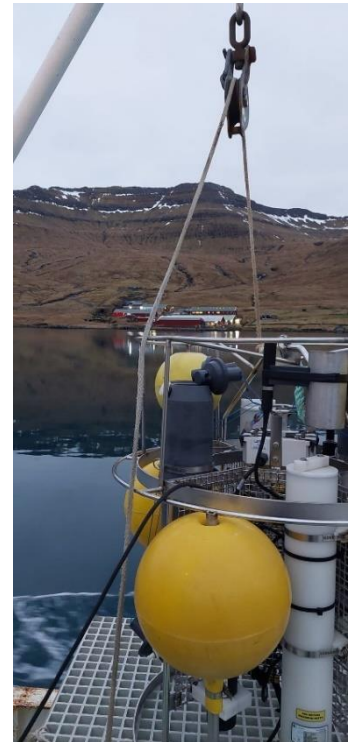


Myndlateldutoymið á Firum: Tróndur T. Johannesen, Sissal Vágsheyg Erenbjerg, Tróndur Kragestein og Birgitta Andreassen.

Frágreiðingar

Fiskaaling/Firum Rit

1. **Annual report 2023 - the sea trout project.** Kirstin Eliassen, Unn Johannesen, Símeon Petersen, Eiríkur Danielsen. (Havbúnaðarfélagið) Firum rit 2024.
2. **Monitoring Micro jellyfish at Bakkafróst farmsites: A 2023 pilot project.** Amanda Vang, Eiríkur Danielsen. Firum rit 2024 - (ikki útgivið enn).
3. **ADCP measurement.** Fyri Minesto. Erna Lava Olsen. Firum rit 2024-02
4. **Byrjanarfrágreiðing – Royndartíðarskeið við rognkelsum.** Sandra Ljósá Østerø og Kirstin Eliassen. Firum rit 2024-01.
5. **Taraskógir - Pilot kanningar við eDNA.** Ása Jacobsen, Elin Jacobsen, Ása Johannesen. Fiskaaling Rit 2023-15.
6. **Taxonomic classifiers - Creating customised taxonomic classifiers for bioinformatic pipelines based on publicly available gene-reference databases.** Ása Johannesen, Ása Jacobsen. Fiskaaling rit 2023-14.
7. **Lúsatrolingar á Vágsfirði 18/9-23.** Gunnvør á Norði, Eiríkur Danielsen. Fiskaaling rit 2023-13.
8. **Workshop: Macroalgal cultivation on Faroese fjords - the need for environmental assessment and monitoring.** Gunnvør á Norði, Agnes Mols Mortensen, Kasper Hancke, Gunhild Borgersen, Susse Wegeberg, Birgitta Andreassen. Fiskaaling rit 2023-12. [10.5281/zenodo.10185198](https://doi.org/10.5281/zenodo.10185198).
9. **ADCP deployment 8. August - 26. October 2023.** Configuration report. Fyri Minesto. Erna Lava Olsen. Fiskaaling rit 2023-11.
10. **Upprit um oxygen í Sundalagnum norður.** Fyri Mowi. Erna Lava Olsen. Fiskaaling rit 2023-10.
11. **Vegleiðing til rognkelsiskanningar.** Sandra Ljósá Østerø og Kirstin Eliassen. Fiskaaling rit 2023-09.
12. **Mátningar á Sandsvág veturin 2022/23.** Aldu- og streymmátning og trýstmátningar á aliútgerð. Erna Lava Olsen. Fiskaaling rit 2023-08.
13. **ADCP measurement 25/05 – 26/06.** Fyri Minesto. Erna Lava Olsen og Tróndur T. Johannesen. Fiskaaling rit 2023-07.
14. **ADCP measurement 28/3-10/4.** Fyri Minesto. Gunnvør á Norði og Tróndur T. Johannesen. Fiskaaling rit 2023-06.
15. **ADCP measurement 15/2- 28/3.** Fyri Minesto. Tróndur T. Johannesen og Gunnvør á Norði. Fiskaaling rit 2023-05.
16. **Surface current speeds in Sundalagið Norður.** Fyri Mowi. Erna Lava Olsen. Fiskaaling rit 2023-04.
17. **Greining av samsvari ímillum klorofyl a og flúrglógvan klorofyl a.** Sandra Ljósá Østerø og Gunnvør á Norði. 2023-03.
18. **Annual report 2022 - the sea trout project.** Kirstin Eliassen, Unn Johannesen, Símeon Petersen, Eiríkur Danielsen og Kim Bergkvist. Havbúnaðarfélagið. Fiskaaling rit 2023-02.
19. **Bioinformatic Pipeline. A user guide documenting the pipeline used to process amplicon-based next-generation sequencing data at Fiskaaling (2023).** Ása Jacobsen, Ása Johannesen Fiskaaling Rit 2023-01.
20. **ADCP 16/2 - 28/3 2022.** Tróndur Johannesen, Gunnvør á Norði, Fiskaaling rit 2022-02.
21. **ICES Workshop on the Norwegian Sea Aquaculture Overview (WKNORAO). ICES Scientific Reports.** 3:116. 87 pp. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.9574>.
22. **Modelling the hydrodynamics in Sørvágsfjørður to support simulation of related fish farming processes. Report in AquaVitae project.** Diedericks Gerhardus and Gunnvør á Norði (2022). <https://doi.org/10.5281/zenodo.7529819>.
23. **Establishing a jellyfish monitoring protocol.** Amanda Vang, Eiríkur Danielsen. Firum rit 2022.



24. **Ecosystem services by blue mussels in a coastal area: A study with commercial fish farming and blue mussels in the Faroe Islands.** Sandra Ljósá Østerø og Gunnvør á Norði. Fiskaaling rit 2022-05.
25. **Mátingar á Sandsvág veturin 2021/22. Aldu- og streymmáting og trýstmátingar á aliútgerð.** Erna Lava Olsen, Tróndur Tummasarson Johannesen. Fiskaaling rit 2022-04.
26. **Fjarðarannsókn: Kaldbaksfjørður.** Sandra Ljósá Østerø, Sissal Vágsheyg Erenbjerg, Tróndur Tummasarson Johannesen, Erna Lava Olsen og Gunnvør á Norði. Fiskaaling rit 2022-03.
27. **ADCP 16/2 - 28/3 2022.** Tróndur Johannesen, Gunnvør á Norði, Fiskaaling rit 2022-02.
28. **Annual report 2021 - the sea trout project.** Kirstin Eliassen, Unn Johannesen, Símeon Petersen and Kim Bergkvist. Havbúnaðarfelagið. Fiskaaling rit 2022-01.
29. **Havbit við atlantshavslaksi.** Frágreiðing frá arbeiðsbólki mannaður við umboðum frá Umhvørvisstovuni, Heilsufrøðiligu starvsstovuni og Fiskaaling. Jóhanna Lava Køtlum. UVMR 2022.
30. **Samanbering av mikroalgum á landgrunninum og á aliøkjunum hjá Hiddenfjord,** Ása Jacobsen og Elin Jacobsen (Hiddenfjord).
31. **ADCP VS20P04 5/3 - 11/4-2021,** Tróndur T. Johannesen, Gunnvør á Norði (Minesto).
32. **Remarks on environmental load on barge at aquaculture site Sandur,** Heðin Abrahamsen (Mowi).
33. **Aldumáting á Trongisvágsfirði 20/21 TVFD2001,** Erna Lava Olsen (Bakkafrost).
34. **ADCP measurement 21/4-30/4 2021,** Tróndur T. Johannesen, Gunnvør á Norði (Minesto).
35. **Samanbering av sink nøgdini á botni undir alibrúkunum í Hvannasundi suður,** Gunnvør á Norði, Tróndur T. Johannesen, Birgitta Andreasen (Bakkafrost).
36. **ADCP measurement 22/6-20/7 2021,** Tróndur T. Johannesen, Gunnvør á Norði (Minesto).
37. **Blue mussel spat availability and settlement on longlines in a Faroese Fjord,** Eirikur Danielsen, Gunnvør á Norði (AquaVitae/SureAqua). Fiskaaling rit 2021-09.
38. **Mátingar í Sundalagnum norður summarið 2021,** Erna Lava Olsen (Mowi).
39. **Benthic macrofauna classification system for Faroese fjords,** Heidi S. Mortensen, Jacob Carstensen, Birgitta Andreasen, Tróndur T. Johannesen and Gunnvør á Norði (Havbúnaðarfelagið og Umhvørvisstovan).
40. **Mátingar í Haraldsundi summarið 2021,** Erna Lava Olsen (Bakkafrost).
41. **ADCP VS21P16 15/10 - 27/10,** Tróndur T. Johannesen, Gunnvør á Norði (Minesto).
42. **Gjøgnumgond av streymmátingum á Sandsvág,** Tróndur Tummasarson Johannesen, Erna Lava Olsen (Mowi).
43. **Annual report 2020– the sea trout project,** Kirstin Eliassen, Unn V. Johannesen, Símeon Petersen and Kim S. G. Bergkvist (Havbúnaðarfelagið).

Aðrar frágreiðingar

44. Susse Wegeberg, Agnes Mols Mortensen, Kasper Hancke, **Gunnvør á Norði**, Gunhild Borgersen, **Birgitta Andreasen** (2023): *A baseline studies programme for sustainable and resilient seaweed cultivation in Faroese fjords.* TemaNord frágreiðing. <https://pub.norden.org/temanord2023-551>
45. **Jacobsen Á, Vang A,** Salter I, Juul-Pedersen T, Sveinsson S, Pampoulie C, Wangensteen O, Præbel K, Mikalsen S-O, Djurhuus A, Pálsson S, Gíslason D (2023): Perspectives on implementation of eDNA methods in Northeast Atlantic marine monitoring – A basis for researchers and stakeholders to discuss challenges and ambitions. [TemaNord frágreiðing: 2023:517](https://doi.org/10.6027/temanord2023-517). Doi:10.6027/temanord2023-517. ICES. 2023. Faroese Ecoregion – Aquaculture Overview. In Report of the ICES Advisory Committee, 2023. ICES Advise 2023, section 12.3 <https://doi.org/10.17895/ices.advice.22219393>.
46. **Gunnvør á Norði (ritstj.),** Henn Ojaveer (ritstj.), Ann-Lisbeth Agnalt, Anne Cooper, Rúni Dam, Eilif Gaard, Katrin H. Jensen, Magni Laksáfoss, Unn Laksá, Birna Mørkøre: ICES. 2023. Workshop on the Faroese Ecoregion Aquaculture Overview (WKFaroeseAO). ICES Scientific Reports. 5:28, 87 pp. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.21551541>.
47. Gunnar Thordarson, **Gunnvør á Norði** (2022) Nordic Salmon- Challenges and solutions in salmon farming within the Nordic region. Report Matís 06-22.

Ritgerðir og annað

Á Firum vita vit, at lesandi eru eitt týðningarmikið tilfeingi, tá tað ræður um at fáa nýggja vitan, hugskot og íblástur.

Lesandi hava í mong ár luttikið í verkætlanum á Firum, eins og nógvar ymiskar ritgerðir eru skrivaðar her. Samstarvið við lesandi hevur týðning fyri Firum, og hinvegin vita vit eisini, at slíkar uppgávur eru við til at menna arbeiðið hjá teimum lesandi og, ikki minst, er við til at eggja til hugin at framleiða nýggja og spennandi vitan.

Ritgerðir og skiftislesandi:

PhD Jóhannus Kristmundsson: *Real time Non-Invasive Salmon Monitoring in Offshore Fish Farms*. Latin inn í desember 2023.

Bachelor Alexandur Samuelsen og Hildur Sørensen: *Modelling the effects of external forces on a fjord using Python (2023)*. BS thesis at University of Faroe Islands. Vegleiðari Sissal Erenbjerg, Erna Olsen og Jákup Svøðstein.

Skiftislesandi Francois Naudé, ið lesur støddfrøði á Stellenbosch University í Suðurafrika var á Fiskaaling í 2 vikur í 2023. Upphaldið í Føroyum er liður í ES Horizon 2020 verkætlanini AquaVitae, sum Firum var partur av.

Skiftislesandi Søgni Mogstad-Strand. Fiskaaling í 3 vikur í 2022. Upphaldið er úrslit av samstarvsavtalu við Norges miljø- og biovitenskapelige universitet og Fiskaaling um granskning, starvsvenjing og vitanardeilingum skiftislesandi.

Bachelor Mayleen Schlund: *Comparison of the growth of Saccharina latissima at a cultivated natural area and an aquaculture site in Sørvágsfjørður, Faroe Islands (2022)*. BS thesis at University of Hannover.

Bachelor Malan Joensen: *Vistskipanir í fjøruni við og uttan rognkelsi (2022)*. Vegleiðari Ása Johannesen, granskari á Fiskaaling og Eyðfinn Magnussen, lektari á Náttúruvísindadeildini.

PhD Sissal V. Erenbjerg: *Oceanography of the Faroe Shelf and Sundalagið Norður - a modeling approach (2021)*.

Master Magnus Sunason Berg: *Comparing density of lumpfish (Cyclopterus lumpus), used in aquaculture, to different operational welfare indicators (2021)*.

Bachelor Petur Mikkelsen: *Examination of farmed and wild Lumpfish with focus on operational welfare indicators and diet (2021)*.

Bachelor Teitur Bendtsen: *Physiological colour change and shelter colour preference in lumpfish (2021)*.

Bachelor Jónvá Hentze: *Bendtsen: Intraspecies differences in harmful algae affecting qPCR detection and quantification (2021)*.



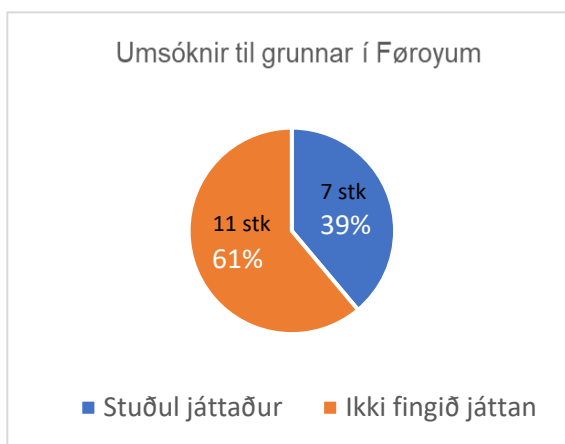
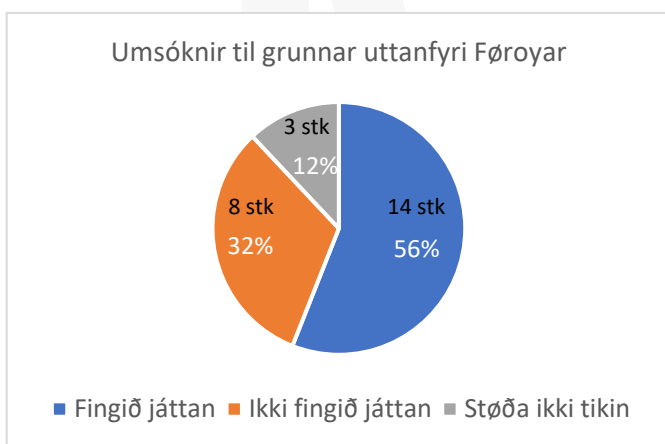
Francois Naudé, ið er úr Suðurafrika, var á Fiskaaling sum skiftisnæmingur. Her gjørdi hann partikulmodeleringar í sambandi við sína masterverkætlan. Gunnvør á Norði, granskari, er vegleiðari á masterverkætlanini hjá Francois.

Umsóknir um granskingarstuðul/verkætlanaruppskot

Flestu granskarar á Firum kenna væl kensluna av óvissu, ið fylgir við, tá ið teir í fleiri mánaðir bíða eftir svarið um ein umsókn, fær játtan. Tá ið svarið umsíðir kemur, hevur tað aðrar kenslur við sær. Møguligt vónbrot um, at umsóknin ikki varð gingin á mæti, ella gleði og spenning um at byrja eina nýggja verkætlan og nýggj samstørv.

Tey seinastu trý árin hava granskarar á Firum sent 43 umsóknir til ymsar granskingargrunnar. Talan er um ein góðan javnvág ímillum føroyskar og útlenskar grunnar. 18 umsóknir eru sendar til føroyskar, og 25 eru sendar til útlenskar granskingargrunnar. Av 43 umsóknum hava 21 fingið játtan, aðrar 19 hava fingið noktandi svar. Triggjar umsóknir vórðu sendar til útlenskan grunn síðst í 2023, og enn er svar ikki komið um hesar umsóknir.

Higartil í 2024 hevur Firum verið við í 5 umsóknum til granskingargrunnar, harav 4 til Granskingargrunnin í Føroyum og ein til granskingargrunn í Finlandi. Umsøkjararnir kunnu vænta sær svar frá Granskingargrunninum í Føroyum í seinasta lagi 1. juni.



Grunnar uttanfyri Føroyar	
Stuðul játtaður	14
Ikki gingin á mæti	8
Støða ikki tikin enn	3
Umsóknir í alt	25

Grunnar í Føroyum*	
Stuðul játtaður	7
Ikki gingin á mæti	11
Støða ikki tikin enn	0
Umsóknir í alt	18

* Stuðulskipanin Havgransking í Norðuratlantshavi, sum Granskingarráðið umsitur fyri danska fólkatingið, er bólkað undir føroyskum grunnum.

Yvirlit yvir umsóknir

Sendar í 2024

1. **Granskingargrunnurin 2024:** Gelatinous Lifeforms in Faroese waters: Biodiversity, Regional Connectivity, and Capacity building. Amanda Vang. *Støða ikki tikin enn.*
2. **Granskingargrunnurin 2024:** Salmon lice dispersion and population dynamics: Faroe Islands as a case study. Tróndur Kragestein. *Støða ikki tikin enn.*
3. **Granskingargrunnurin 2024:** Changes in Faroese Fjord Ecosystems over the past century. Project owner: Umhvørvisstovan. Aðrir luttakandi stovnar: Føroya Fróðskaparsetur, Firum, Tjósavnið og Biofar. *Støða ikki tikin enn.*
4. **Granskingargrunnurin 2024:** KelpPact. Samskipari: Sjókovin. Luttakarar frá Firum: Gunnvør á Norði og Eirikur Danielsen. *Støða ikki tikin enn.*

5. **Finnish Research Council 2024:** Functional Biodiversity and nutritional composition of phytoplankton in the marine food web (FunBio). Project owner: Finnish Environmental Institute (SYKE). Ása Jacobsen. *Støða ikki tikin enn.*

Sendar í sáttmálatíðarskeiðnum 2021 - 2023

6. **Marine Research in the North Atlantic Ocean Call 2024:** PHYTO-TRAITS. Project owner: Havstovan. Ása Jacobsen. *Umsókn send í desember 2023. Støða er ikki tikin enn.*
7. **Marine Research in the North Atlantic Ocean Call 2024:** BlueCeaWave, Wave exposure in subarctic and arctic fjords and the consequence for macroalgae dislodgement and transport – Luttakari frá Firum Sissal Vágsheyg Erenbjerg. Heðin Abrahamsen, Erna Olsen. *Umsókn send í desember 2023. Støða er ikki tikin enn.*
8. **Marine Research in the North Atlantic Ocean Call 2024:** Catchment2Coast – Nitrogen exprot from catchment to coast in North Atlantic fjord systems. Samskipari Aarhus Universitet, Luttakari frá Firum: Gunnvør á Norði. *Støða er ikki tikin enn.*
9. **NORA 2024:** MAPAC (Microalgae for Production and Consumption). *Stuðul játtaður.*
10. **Betri grunnurin 2023:** Hjartaheilsa og æðrakálking hjá laks (Coronary arteriosclerosis in farmed Atlantic salmon). PhD verkætlan. Heidi S. Mortensen. *Ikki gingin á møti.*
11. **Betri grunnurin 2023:** FMHAT - Føroyski Miðdepilin fyri HáAvrikandi Teldumegi. Sissal V. Erenbjerg. *Ikki gingin á møti.*
12. **Bakkafrost Healthy Living Fund 2023:** FMHAT - Føroyski Miðdepilin fyri HáAvrikandi Teldumegi. Sissal V. Erenbjerg. *Ikki gingin á møti.*
13. **Nordisk Arbeidsgruppe for Fiskeriforskning, AG-Fisk 2023.** Increased sustainability in aquaculture with focus on feed and sidestreams. Samskipari. Matís, Luttakari frá Firum Gunnvør á Norði. *Stuðul játtaður.*
14. **NORA 2023:** MAPAC (Microalgae for Production and Consumption). *Stuðul játtaður.*
15. **Granskingargrunnurin 2023:** JellyBelly - Útbreiðsla av pinkuhvalspýggju (dataanalýsa av magainnihaldi í rognkelsi). Amanda G. Vang. *Ikki gingin á møti.*
16. **Swedish Environmental fund (FORMAS) 2023:** LIME - Utveckling av biomarkörer för immunotoxicitet i fisk - nya verktyg för miljöövervakning. Amanda G. Vang. Project owner: University of Gothenburg. *Ikki gingin á møti.*
17. **Horizon Europe, Sustainable Blue Economy Partnership 2023:** Mineral – Multi –Use of atlantic Seaweed Aquaculture in circular and sustainable way. Gunnvør á Norði. Samskipari Nord University, Luttakari frá Firum Gunnvør á Norði. *Ikki gingin á møti.*
18. **FHF-Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfinansiering 2023:** Ansva3R – metoder og modeller for ansvarlige forsøk med laks. Amanda Vang. Project owner: Norwegian Veterinary Institution. *Ikki gingin á møti.*
19. **Granskingargrunnurin 2023:** ADepoPlan - Accessible deposition modelling tools for improved environmental planning. Birgitta Andreassen. *Stuðul játtaður.*
20. **FHF-Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfinansiering 2023:** Salmon aquaculture deposition model validation using emamectin benzoate as a tracer (DepoTracer) *Ikki gingin á møti.*
21. **Bakkafrost Healthy Living Fund 2023:** Accessible deposition modelling tools for improved environmental planning (ADepoPlan). Birgitta Andreassen. *Ikki gingin á møti.*
22. **Biodiversa+ (European Biodiversity Partnership) 2023:** LONGEVITY (LONG-read sequencing to Estimate phytoplankton biodiversity). Ása Jacobsen. *Ikki gingin á møti.*
23. **Nordisk ministerråd (Nordisk Arbejdsgruppe for Hav og Kyst (NHK) 2023:** Reliable eDNA-based detection of planktonic biodiversity and invasive species – standardisation of minimum sample volume (BioStandard). At samansjóða eDNA mannagongdir í Norðurlondum. Ása Jacobsen. *Stuðul játtaður.*

24. **Nordisk ministerråd:** A Sustainable and resilient macroalgal cultivation industry in the Nordic and arctic region. Birgitta Andreassen. *Stuðul játtaður.*
25. **FHF-Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfinansiering:** LiceDetached - The fate of mobile lice detached in the course of salmon crowding processes. Gunnvør á Norði. *Stuðul játtaður.*
26. **FHF-Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfinansiering:** Rognkelsisverkætlan. Ása Johannesen. *Stuðul játtaður.*
27. **Call-EMFAF-2022-PIA-WBE:** Beacon2030-Recognising, structuring and advancing women's role in the Blue Economy. Gunnvør á Norði. *Ikki gingin á mæti.*
28. **Bakkafrost Healthy Living Fund 2022:** - Student exchange – Characteristics of and criteria for incipient motion of solid wastes from fish farming. Gunnvør á Norði. *Ikki gingin á mæti.*
29. **Granskingarráðið 2022:** PhD verkætlan: Æðrakálking og hjartasjúkdómslæra hjá laks. Heidi S. Mortensen. *Stuðul játtaður.*
30. **Innovationsfonden 2022:** PhD verkætlan: Æðrakálking og hjartasjúkdómslæra hjá laks. Heidi S. Mortensen. *Stuðul játtaður.*
31. **Norden, AG-Fisk 2022:** Øget bæredygtighed i akvakultur med fokus på foder og sidestrømmer – Luttakari frá Fiskaaling Gunnvør á Norði. *Stuðul játtaður.*
32. **Havbúnaðarfelagið 2022:** Faroese Aquaed.. Ása Jacobsen. *Ikki gingin á mæti.*
33. **Marine Research in the North Atlantic Ocean 2022:** BlueCEA, Tracing the fate of Macroalgae with a focus on blue carbon processes in sub-arctic North Atlantic fjordecosystems and beyond – Luttakari frá Fiskaaling: Ása Jacobsen og Sissal Vágsheyg Erenbjerg. *Stuðul játtaður.*
34. **Call - HORIZON-MISS-2021-OCEAN-02-03:** Aquaesys-Ecosystem smart restoration action. Gunnvør á Norði. *Ikki gingin á mæti.*
35. **Havgransking (Fólkatingið) 2021:** FjordProcess – Key processes governing pelagic productivity in sub-arctic North Atlantic fjord ecosystems. Havstovan, Fiskaaling og Aarhus Universitet. *Stuðul játtaður.*
36. **Norðurlenska ráðharraráðið 2021:** Unifying Nordic Initiatives and Fostering Involment on eDNA (UNIFleD). *Stuðul játtaður.*
37. **FHF (Fiskeri- og Havbruksforskning) 2021.** Kunnskapskartlegging: Produksjon av stor laksesmolt. Samskipari NOFIMA. *Stuðul játtaður.*
38. **FHF (Fiskeri- og Havbruksforskning) 2021:** Consequences of Deviating Heart Morphology in Farmed Salmon (DeviHeart). *Stuðul játtaður.*
39. **Bakkafrost 2021:** Ílegukanningar av føroyskum sílum. Kirstin Eliassen. *Ikki gingin á mæti.*
40. **Fiskuvinnugransking 2021:** Taraskógir sum uppvakstrarøki. Samskipari er Havstovan. *Stuðul játtaður.*
41. **Umhvørvis- og vinnumálaráðið 2021:** Nýggjar loysnir til umhvørviseftirlit á føroyskum firðum. *Stuðul játtaður.*
42. **Granskingarráðið 2021:** eDNA – nýggir kanningarhættir til umhvørviseftirlit (botnkanningar). *Ikki gingin á mæti.*
43. **Granskingarráðið 2021:** Biomarkørar frá táknu svabum – ikki deydiligt amboð til forsogn av fiskaheilsuni. *Ikki gingin á mæti.*
44. **Norðurlenska ráðharraráðið 2021:** A Sustainable and resilient macroalgal cultivation industry in the Nordic and arctic region. Agnes Mols Mortensen. *Stuðul játtaður.*
45. **Granskingarráðið 2021:** Post doc verkætlan FMHAT: Føroyskur miðdepil fyri háavrikandi teldumegi. Seta ROMS upp hjá Fiskaaling og deila teldumegi við Setrið. Forritan av fjarðamyndlinum FarCoast. *Stuðul játtaður.*
46. **Bakkafrost 2021:** Umsókn um atgongd til rakstrardátur í samband við verkætlanum um ávirkan av streymi og aldu á fiskavælfærd í aling. Ása Johannesen. Norski granskingargrunnurin Exposed vil fígga hesa verkætlan, treytað av at Bakkafrost letur dátur. *Ikki gingin á mæti.*
47. **Havbúnaðarfelagið 2021:** LUSIM. Tróndur Kragestein. *Stuðul játtaður.*
48. **Norges forskningsråd 2021:** Tolerance and epigenetic adaptability to low salinity in salmon lice (SalAdapt). Samskipari IMR. *Ikki gingin á mæti.*

Ráðstevnu- og verkstovuframløgur o.a.

Granskarar á Firum luttaka javnan á føroyskum og altjóða verkstovum, verkætlanum, arbeiðsbólkum og ráðstevnum. At leggja fram granskingarúrslit á vísindaráðstevnum er ein týðandi liður í granskingarvirkseminum á Firum. Á ráðstevnum fáa granskarar høvið at umrøða og viðgera úrslit, deila vitan, styrkja um verandi og skapa nýggj granskingarsamstørv, ið kunnu føra til nýggjar móguleikar og verkætlanir. At taka lut á ráðstevnum er við til at tryggja, at okkara granskarar hava nýggjastu vitan, ið hevur týðning fyri føroysku alivinnuna.

Seinastu trý árin hava starvsfólk frá Firum havt 79 ráðstevnu- og verkstovuframløgur, umframt 43 framløgur fyri vinnu o.ø. Hetta vísir greitt, at vitanin frá Firum er virð og eftirspurd bæði í granskingarumhvørvinum í Føroyum og uttanlanda.

Vitan til varandi aling 2023

Vísindaráðstevnan Vitan til varandi aling var 20. oktober 2023. Undirtøkan var sera góð og áleið 100 luttakarar vóru á ráðstevnuni. Av teimum vóru m.a. granskarar, fakfólk úr alivinnuni og frá almenna myndugleikanum, umframt lesandi.

Á skránni vóru 12 áhugaverdar framløgur frá granskarum við drúgvum royndum. Áhoyrarar fingu kunning um hvat rørir seg á granskingarstovnum, sum fáast við aliviðurskifti, í Føroyum og í okkara grannalondum.



Amanda Vang, deildarleiðari á Firum, greiðir frá arbeiðinum at kanna pinkuhvalspýggju í sjónum.

Vitan til Varandi Aling 2023 (Firum skipaði fyri vísindaráðstevnuni)

1. **Jóhanna Lava Køtlum:** Vælkomin
2. **Jessica Di Toro:** Can we boost lumpfish welfare and survival through nutrition
3. **Sirpa Lehtinen** (Firum/Finnish Environment Institute (Syke)): Phytoplankton functional diversity
4. **Amanda Vang:** Microjellyfish and climate change

Chair: Ása Johannesen, Tróndur Kragestein, Erna Lava Olsen, Sissal Vágsheyg Erenbjerg, Hans Ellefsen og Jóhanna Lava Køtlum.

Verkstova: Taraaling á føroysku firðunum – tørvurin á umhvørvismeting og eftiransing (2023)

5. **Jóhanna Lava Køtlum:** Welcome
6. **Gunnvør á Norði:** Knowledge on the environmental conditions in Faroese fjords - Hydrography and biology in Faroese fjords
7. **Birgitta Andreasen** (fyriskipari, orðstýrari og framløguhaldari): Environmental effects of macrofauna aquaculture – Environmental Impact Assessment, principles and monitoring+ the goal of ASuReMacro

Aliráðstevnan 2023

8. **Tróndur Kragestein:** Lúsabarometrið
9. **Kim S.G. Bergkvist:** Mótstøðuføriskanningar
10. **Amanda Vang:** Hydrozoa – pinkuhvalspýggj

11. **Kirstin Eliassen:** Kanningar av fýroyskum sjósílum
Oceanography and Climate Group, 11. januar 2024
12. **Birgitta Andreassen:** Environmental impacts of aquaculture: ... a journey from benthic macrofaunal baseline and classification to deposition models

Annað í 2023

13. Aqua – Ice, Reykjavík 12. oktober 2023
Gunnvør á Norði: Monitoring and modelling of salmon lice
14. Verkstova: Increased sustainability in aquaculture with focus on feed and side streams, October 2023.
Gunnvør á Norði: Exploration of the environmental mitigation potential by farming blue mussels in connection to commercial fish farms.
15. Verkstova: Barriers and opportunities of IMTA and Low Trophic Aquaculture Development: Experiences from projects, Vienna 21 sept 2023.
Gunnvør á Norði, Panelluttakari.
16. SureAqua final meeting Web meeting. 28. juni 2023.
Gunnvør á Norði, Best practice assessment grounded in local environmental settings to mitigate the impact of salmon farming by co-cultivation of macroalgae and blue mussels
17. WGREIA annual meeting 2023. **Gunnvør á Norði:** Aquaculture management in Faroe Islands: Monitoring and “AD HOC” risk assessment.
18. AquaNord 2023: **Amanda Vang:** Panelluttakari.

SLUG (Sea Lice Modelling Uncertainty Communication) verkstova í Skotlandi 2023.

19. Tróndur Kragesteen: Uncertainty of salmon lice modelling I
20. Tróndur Kragesteen: Uncertainty of salmon lice modelling II

NOMP meeting, Ísland, september 2023.

21. **Ása Jacobsen:** *Update on HAB monitoring in the Faroe Islands 2023.*
22. **Ása Jacobsen:** Perspectives on implementation of eDNA methods in Northeast Atlantic marine monitoring.
23. **Ása Jacobsen:** Application of qPCR analysis in monitoring of HAB species
24. Gill health Initiative in Oslo, oktober 2023: **Amanda Vang:** Using gill mucus to monitor immune gene expression of farmed Atlantic salmon.
26. **Agnes Mols Mortensen** legði felags úrslit fram: *Taraskógir methods and preliminary results () -> Qeqqussat pillugit/Tang – verkstova í sambandi við verkætlanina “Seaweed resource for harvest in Greenland (SeaRcH)”* februar 2023.
27. Aquaculture Europe 2023, Wien. **Gunnvør á Norði:** *Modelling waste assimilation by blue mussels within the spatial constrains of a commercial fish farm: Implementations for multitropic aquaculture.*
28. Aquaculture Europe 2023, Wien. **Jessica Di Toro:** Investigating the effects of increasing levels of EPA and DHA on health, lipid metabolism and stress response in juvenile lumpfish (*Cyclopterus lumpus*)
29. BS4MSP, Blue carbon for marine spatial planning workshop, Dublin, Ireland, 4th –5th of May 2023.
Sissal V.Erenbjerg: Marine Spatial Planning in the Faroe Islands
30. Nuuk, Greenland 2nd annual Meeting MARiNAO May 30th June 1st, 2023. **Sissal V. Erenbjerg:** FjordProcess WP1 (physics and data) and WP4 (modeling)



Tróndur Kragesteen frá Firum leggur fram á verkstovu í Skotlandi.

31. 1st multidisciplinary fjord workshop in Bergen, 13-14. apríl 2023. **Sissal Vágshegy Erenbjerg**: FarCoast, an adaptation of the NorKyst800 model setup to fjords in the Faroe Islands

32. Rensefiskkonferansen, 7. juni 2023. **Sandra Ljósá Østerø**: Experiences with lumpfish from the Faroe Islands

Aquaculture Europe 2022, Rimini:

33. **Sandra Ljósá Østerø**: Ecosystem services by Integrated Multi-Trophic Aquaculture in a coastal area: A study with commercial fish farming and blue mussels

34. **Jessica Di Toro**: Wild lumpfish *Cyclopterus lumpus* as a model to investigate nutritional requirements of farmed lumpfish

35. **Gunnvør á Norði**: A regional multitrophic aquaculture economic model

Sea Lice Conference International 2022 (Fiskaaling vertur)

36. **Jóhanna Lava Køtlum**: Welcome and host

37. **Gunnvør á Norði**: Linking abundance of free-swimming sea lice to fish farming activity and environmental cues

38. **Tróndur Kragestein**: Coupling hydrodynamic simulations to salmon lice population dynamics in Norway

39. **Kirstin Eliassen**: The influence of biofouling on lumpfish welfare and cleaning efficacy

40. **Ása Johannesen**: Personality assessment as a predictor of cleaning behavior in lumpfish

41. **Jessica Di Toro**: Lumpfish welfare and nutrition in on-growing farms

42. **Unn V. Johannesen**: Sea trout (*Salmo trutta*) in the Faroe Islands

Aliráðstevnan 2022

43. **Birgitta Andreasen**: Botndjórasmfeløg á føroyskum firðunum

44. **Jóhannus Kristmundsson**: Nýtsla av ekkoloddi í alivinnuni

Altjóða vísindalig ráðstevna um lús

Í 2022 var Fiskaaling vertur fyri stórslygnari vísindaligari ráðstevnu um lús. Talan er um vísindaligu ráðstevnuna "Sea Lice Conference International 2022", har granskarar úr øllum heiminum lögdu fram nýggjastu granskingarúrslitini um lús, fiskavælfærd, lúsálívfrøði, viðgerðir móti lús og onnur evni, ið eru viðkomandi fyri alivinnuna í heiminum.

Áleið 240 luttakarar vóru til ráðstevnuna, sum varð hildin í Norðurlandahúsinum í døggunum 9. til 13. mai 2022. Fleiri enn 60 framløgur vóru, harav høvdu seks granskarar á Firum framløgu.

Eftir drúgvan steðg, orsakað av korona, vóru granskarar fegnir um at hittast aftur og kjakast um áhugaverdar granskingarverkætlanir og -úrslit, sum vórðu lögð fram í Norðurlandahúsinum. Tí tað er ikki bara í Føroyum, at lúsín er ein avbjóðing.



- 45. **Sissal V. Erenbjerg:** Rák og útskipting á froyrskum firðum
- 46. **Gunnvør á Norði:** Lús í sjónum
- 47. **Jessica Di Toro:** Vælfærd hjá rognkelsum

Nordic Marine Phytoplankton (NOMP) (samskipað av Havstovuni og Fiskaaling 2022)

- 48. **Ása Jacobsen** and Ian Salter: Recent results from Faroese phytoplankton monitoring
- 49. **Ása Jacobsen** and Ian Salter: Integrated approaches for examining phytoplankton dynamics in a Faroese Fjord

Annað í 2022

- 50. Havbruk 19-21 okt. 2022, Bergen. **Sissal V. Erenbjerg:** Tidevannsbestemt lusesmitte i et fjorddrevet sund i Færøerne, Fra model simulering til bruk i planlegging
- 51. ECSA 59 2022: **Birgitta Andreassen:** Developing an ecological classification system for the benthic macrofauna in Faroese fjords
- 52. ECSA 59 2022: **Sandra L. Østerø:** Ecosystem services by Integrated Multi-Trophic Aquaculture in a coastal area: A study with commercial fish farming and blue mussels
- 53. Kick-off fundur í Havgransking í NorðuratlantsHAVI. **Jóhanna Lava Køtlum, Gunnvør á Norði og Amanda Vang:** Virkseimi á Fiskaaling
- 54. Sureaqua Webinar. **Gunnvør á Norði:** Modelling waste assimilation by blue mussels within the spatial constraints of a commercial fish farm: implications for multitrophic aquaculture. Zoom.
- 55. World Aquaculture 2022, Singapore. **Ása Johannesen:** Salmon movement within a cage is restricted by a combination of waves and current
- 56. The Nordic Salmon Workshop, 2022. **Tróndur Kragesteen:** Dispersion of sea lice, connection between farms and economic cost
- 57. World Aquaculture, 2021. **Jóhannus Kristmundsson:** Detection of Fish Farming Equipment using 3D Multibeam Sonar
- 58. Ocean Decade, 2022. **Sissal V. Erenbjerg:** Framløga. Ocean Decade

UNIFleD online ráðstevna (samskipað av Fiskaaling 2021)

- 59. **Ása Jacobsen:** Framløga um eDNA implementering
- 60. **Amanda Vang:** Fundarstjóri og orðstýrari á kjakbólki

Online ráðstevna: Vitan til Varandi Aling 2021

- 61. **Heidi S. Mortensen:** Menning av flokkingarskipan til botndjórakanningar
- 62. **Ása Jacobsen:** Skaðiligar algur
- 63. **Sissal V. Erenbjerg:** Modellering – nýtsla í alivinnuni?
- 64. **Gunnvør á Norði:** Hvar og á hvørjum dýpi finna vit laksa- og seiðalús
- 65. **Tróndur Kragesteen:** Smittutrýst og forsagnir



Netráðstevnan Vitan til varandi aling 2021

66. **Kirstin Eliassen:** Trivnaður hjá fýroyskum sjósílum við atlit til lús
67. **Amanda Vang:** Biomarkers: What? and Why?
68. **Kim Steve Gerlach Bergkvist:** Biomarkørar frá táknusvabum – ikki-deyðiligt amboð til forsøgn av fiskaheilsuni
69. **Jessica Di Toro:** Rognkelsi - vælferð og føðsla
Chair: Ása Johannesen, Erna Lava Olsen, Rúni Dam og Jóhanna Lava Køtlum.

Online ráðstevna: Sea Lice Conference International 2021 (Fiskaaling vertur)

70. **Gunnvør á Norði:** Empirical investigation of pelagic sealice
71. **Tróndur Kragestein:** Modelling and epidemiology: Managing and evaluating strategies.
Chair: Ása Johannesen, Ian Salter, Erna Lava Olsen, Eilif Gaard, Knud Simonsen og Amanda Vang.

Annað í 2021

72. **Jóhannus Kristmundsson:** Framløgu á Setrinum fyri teldubólki
73. **Tróndur Kragestein:** *Monitoring strategies, best practices, options for improvement, gaps in knowledge* MASTS, Scotland
74. **Amanda Vang:** *Linking deviating heart morphology to skin and mucosal immune function.* DigiHeart kick-off, Tórshavn
75. **Kirstin Eliassen:** *Pink salmon in the Faroe Islands* International Seminar on Pink salmon, októbur, Noreg
76. **Tróndur Kragestein:** Aqualice, Ísland: *Dispersion of sea lice, connection between farms and economic cost*
77. **Sissal V. Erenbjerg** PhD verja: *Oceanography of the Faroe Shelf and Sundalagið Norður.* (2021)
78. **Heidi Mortensen/Jacob Carstensen:** *Flokkingskipan Botndjór.* Framløga fyri stýrisbólkinum. (2021)
79. **Jóhannus Kristmundsson:** *Site selection for upscaled macroalgae production in open ocean environments in the Faroe Islands.* (2021)
Ása Jacobsen: Framløga til online fundin hjá norðurlenska bólkinum *Implementing genetic methods in phytoplankton monitoring.* Heitið á framløguni var *Phytoplankton monitoring in the Faroe Islands using molecular methods* (2021).

Aðrar framløgur (fyri vinnu, politikkarum o.ø.)

1. **Kirstin Eliassen:** Framløga fyri Sílaveiðufelagnum, 2023.

Framløgur fyri Fiskeri- og Havbruksnæringens Forskningsfinansiering (FHF)(27.04.2023)

2. **Ása Johannesen:** Fish welfare research at Fiskaaling
3. **Birgitta Andreassen:** Benthic macrofauna in Faroese fjords - *from a baseline to a classification system.*
4. **Tróndur J. Kragestein:** Fiskaaling's current work and challenges - modelling lice population dynamics on a per-farm basis

Framløgur fyri NordForsk 23.05.2023

5. **Birgitta Andreassen:** Benthic macrofauna in Faroese fjords - *from a baseline to a classification system.*
6. **Ása Johannesen:** Fish welfare research at Fiskaaling

7. **Tróndur J. Kragestein:** Sea lice (salmon lice) and Fiskaaling

Framløgurøð frá havfrøði atknýttari gransking og ráðgeving á Náttúruvísindadeildini á Fróðskaparsetri Føroya

8. **Gunnvør á Norði:** Sørvágsfjørður, Kanningar fyri og í samstarvi við Hiddenfjord
9. **Birgitta Andreassen:** Botndjórasamfeløg á føroysku firðunum - frá baseline til flokkingarskipan
10. **Tróndur Kragestein:** LUSIM - Hvussu sær man streym aftur í lúsa poplutións dynamikki?
11. **Sissal V Erenbjerg:** Investigating Farose oceanography on the Faroe Shelf to Sundalagið Norður - a modeling approach

Lív margfeldisbólkurin, Fróðskaparsetur Føroya

12. **Ása Jacobsen:** Lív margfeldisdáta á Fiskaaling. 20. september. 2023.
13. **Ása Jacobsen:** Funding opportunity. 13. desember 2023.

Ísland 4. – 8. desember 2023 (GRÓ-FTP, HAFRO, virkisvitjanir o.a.)

14. **Birgitta Andreassen:** Benthic macrofauna in Faroese fjords - from a baseline to a classification system.
15. **Tróndur Kragestein og Kirstin Eliassen:** Lice projects at Fiskaaling.
16. **Amanda Vang:** Sustainable Aquaculture in the Faroe Islands.
17. **Jóhanna Lava Køtlum:** Visiting HAFRO.

Framløgur fyri Tjóðveldi (02.12.2022) og Sambandsflokkinum (05.12.22)

18. **Jóhanna Lava Køtlum:** Um Fiskaaling
19. **Sandra L. Østerø:** Samaling
20. **Kirstin Eliassen:** Sjósilaverkætlanin
21. **Birgitta Andreassen:** Botndjórasamfeløg á føroysku firðunum
22. **Amanda Vang:** Hví tað er neyðugt at gera kanningar av innihaldinum av mikroalgum og pinkuhvalspýggjum í sjónum?
23. **Heidi S. Mortensen:** Æðrakálking og hjartasjúkdómalæra av aldam laks
24. **Erna Lava Olsen:** Mátingar og myndlan
25. **Tróndur J. Kragestein:** Laksalúsin - Størsta avbjóðing síðstu 40 árini

Annað:

26. **Jóhanna Lava Køtlum, Erna Lava Olsen, Amanda Vang og Kirstin Eliassen:** Framløgur ísv. vitjan av Sendistovu Føroya í Tel Aviv (2023).
27. **Heidi S. Mortensen:** Framløgga fyri Nordforsk komite og granskarum, sum hava fingið stuðul frá Sustainable Aquaculture puljuni. Januar 2023.
28. **Heidi S. Mortensen:** Framløgga um PhD verkætlan á University of Gothenburg. Mars 2023.
29. **Jóhanna Lava Køtlum:** *Preventing and predicting sea lice* fyri The Ministry of Food, Agriculture and Fisheries in Iceland.
30. **Heidi S. Mortensen:** Framløgga um PhD verkætlan fyri nevndini hjá Firum. September 2022.
31. **Heidi S. Mortensen:** Framløgga í Digiheart bólkinum. Oktober 2022.
32. **Heidi S. Mortensen:** *RAS quality* fyri The Ministry of Food, Agriculture and Fisheries in Iceland.
33. **Amanda Vang:** *DigiHeart* fyri The Ministry of Food, Agriculture and Fisheries in Iceland.
34. **Tróndur Kragestein:** Lúsasmitta í Føroyum fyri Heilsufrøðiligu Starvsstovuna.
35. **Tróndur Kragestein:** Lúsasmitta í Føroyum fyri Mowi um Lús.
36. **Sissal V. Erenbjerg og Erna L. Olsen:** Framløgga fyri Mowi um rákið í Sundalagnum Norður.
37. **Jóhanna Lava Køtlum, Gunnvør á Norði, Amanda Vang og Erna Lava Olsen:** Framløgur ísv. vitjan av Ágústu Gísladóttir, íslenski aðalkonsulin.

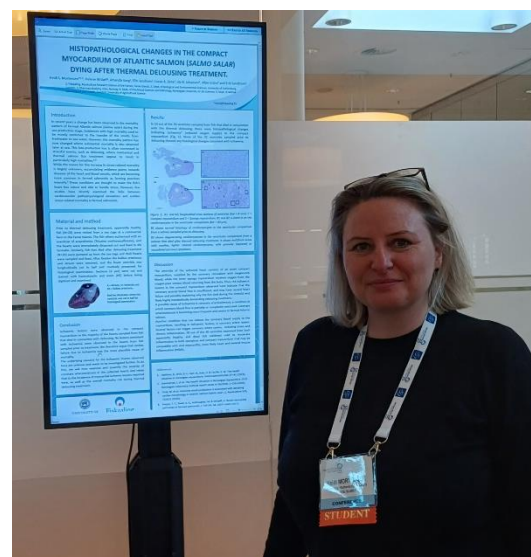
38. **Jóhanna Lava Køtlum:** Framløga fyri Ráðnum fyri Gransking, Menning og Nýskapan.
39. **Birgitta Andreassen:** Sink á botni, Bakkafrost.
40. **Tróndur Kragestein:** LUSIM, Havbúnaðarfelagið. August 2021.
41. **Heidi Mortensen:** Endalig framløga um verkætlanina Botndjór.
42. **Ása Johannesen:** Aling á harðbalnum økjum, Rotary.
43. **Jóhanna Lava Køtlum:** Gransking á Fiskaaling og lús, Rotary.

Almennar framløgur

1. **Gunnvør á Norði:** Aling av kræklingi og laks saman, fyri at minka um umhvørvisdálking. Framløga í Sjósavninum í Leirvík, 6. desember 2023.
2. **Kirstin Eliassen:** Sjósil í Føroyum. Framløga á Vísindavøkuni 2023.
3. **Tróndur J. Kragestein:** Samlaða talið av avlúsingum er lítið tengt at lúsamarkvirðinum. Framløga á Vísindavøkuni 2023.
4. **Kirstin Eliassen:** Sjósil í Føroyum. Framløga á Klaksvíkar bókasavni. Vísindavøka á ferð 2023.
5. **Sissal Vágshegy Erenbjerg:** FarCoast - ein 3D háuppløystur numeriskur havmyndil. Framløga á Miðnámi í Vestmanna. Vísindavøka á ferð 2023.
6. **Erna Lava Olsen:** Havfrøði – frá mátingum til myndlan. Framløga á Miðnámi í Kambsdali. Vísindavøka á ferð 2023.
7. **Sissal Vágshegy Erenbjerg:** PhD móttøka 2022.
8. **Sandra Ljósá Østerø:** Eitt ár á einum føroyskum gáttarfirði. Framløga á Vísindavøkuni 2022.
9. **Amanda Vang:** Hydrozoa, mikroskop sýnisroyndir á Vísindavøku, 2022.
10. **Sissal V. Erenbjerg:** Framløga á Sunda bókasavni um rákið í Sundalagnum, 2022.
11. **Heðin Abrahamsen:** Snarrøðukapping, 150 sekund, á Vísindavøkuni, 2021.
12. **Amanda Vang:** *Climate Change: A salmon's eye view*, Framløga á Vísindavøkuni, 2021.

Ráðstevnuútgávur/-postarar

1. **1st multidisciplinary fjord workshop in Bergen 2023:** Erna Lava Olsen, postari: Investigating patterns in bottom water stagnation and renewal in a fjord-like strait in the Faroe Islands.
2. **Aquaculture Europe 2023:** Heidi S. Mortensen: Histopathological changes in the compact myocardium of Atlantic salmon (*Salmo salar*) dying after thermal delousing.
3. **Vísindavøka 2023:** Francois Naudé: Characteristics of and criteria for incipient motion of solid wastes from fish farming.
4. **ECSA 59:** Sissal V. Erenbjerg, postari: Utilizing results from a numerical ocean model in a tidally fjord-like strait. (2022)
5. **16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP):** Eggers, P., Syrytsin, I. & Kristmundsson, J., Madrid, Spain A Low Cost Dual-Branch Q-Band 39.4 GHz I/Q Satellite Beacon Receiver for Atmospheric Propagation Studies.
6. **Aquanor 2021:** Jóhannus Kristmundsson: *Using machine learning for detection and classification of fish-farm equipment.*
7. **27th WISE meeting í Bergen, postari:** Heðin I. Abrahamsen, Fiskaaling og Bárður A. Niclasen, Náttúruvísindadeildin á Føroya Fróðskaparsetri: *Fish farming test site exposed to high waves (2021).*



Heidi S. Mortensen á Aquaculture Europe í Wien.

Altjóða netverk el. verkstovur; ymiskt tilknýti, so sum limur, vertur, samskipari

1. **Birgitta Andreassen:** Visiting researcher, Havforskningsinstituttet, Bergen, Norra. (2024)
2. **Gunnvør á Norði** co organizer of Workshop: Increased sustainability in Aquaculture with focus on feed and side streams, Reykjavík 11 October 2023.
3. **Birgitta Andreassen, Tróndur T. Johannesen, Sissal V. Erenbjerg, Gunnvør á Norði, Tróndur Kragestein:** SLUG (Sea Lice Modelling Uncertainty Communication) verkstova í Skotlandi í 2023.
4. **Sissal Erenbjerg:** Workshop on BC4MSP, blue carbon for marine spatial planing, Ireland (2023).
5. **Sissal Erenbjerg and Ása Jacobsen:** Annual Meeting MARiNAO projects, Nuuk, Greenland (2023).
6. **Gunnvør á Norði:** AquaVitae final meeting (2023).
7. **Gunnvør á Norði og Ása Johannesen:** Vertir fyri FHF og referansubólki (2023).
8. **Gunnvør á Norði:** Aquaculture Europe (2023)
9. **Gunnvør á Norði:** Aqualce (2023)
10. **Gunnvør á Norði og Sandra Ljósá Østerø:** AquaVitae annual meeting 2023.
11. **Ása Jacobsen:** Havgransking arbeiðsfundur í Grønlandi 2023
12. **Ása Jacobsen:** NOMP Ísland 2023.
13. **Tróndur Kragestein, Kirstin Eliassen, Birgitta Andreassen, Kim S. Bergkvist, Gunnvør á Norði,** Lusekonferansen 2023, Trondheim.
14. **Gunnvør á Norði,** ICES AOOG Aquaculture Overview Operational Group 2020 – 2022.
15. **Gunnvør á Norði,** ICES WKFaroesAO, Workshop on the Faroes ecoregion Aquaculture Overview, 2022.
16. **Gunnvør á Norði,** ICES WGREIA, Working group on Risk assessment on Environmental Interactions of Aquaculture.
17. **Gunnvør á Norði,** AquaVitae annual meeting 26-28 April in Porto 2022.
18. **Gunnvør á Norði,** ICES Workshop on the Faroese ecoregion Aquaculture Overview, 1-3 june Tórshavn.
19. **Gunnvør á Norði, Tróndur Kragestein,** The Nordic Salmon Workshop, October 2022, Reykjavík
20. **Sandra L. Østerø og Jessica Di Toro,** Aquaculture Europe 2022, September, Rimini.
21. **Sandra L. Østerø, Birgitta Andreassen, Sissal Erenbjerg** ECSA 59 September 2022, San Sebastian.
22. **Sissal V. Erenbjerg,** Havbruk 2022, Oktober, Bergen.
23. **Sissal V. Erenbjerg,** ICES decadal, Bergen, 2022.
24. **Sissal V. Erenbjerg,** Visiting Researcher Arendal, IMR, Norway (2022).
25. **Tróndur Kragestein, Kirstin Eliassen,** Lusekonferansen 2022, Apríl, Trondheim.
26. **Meginparturin av Fiskaaling,** Sea Lice Conference International 2022, Tórshavn.
27. **Ása Jacobsen og Amanda Vang,** Genetic methods and phytoplankton monitoring network meetings, SYKE, Finland, 2022.
28. **Heðin Abrahamsen,** Gransking, 3 vikur, á útlenskum granskingarstovni. Deltares, Amsterdam 2022.
29. **Amanda Vang,** Horizon Europe Program committee, Cluster 10: Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment.
30. **Gunnvør á Norði,** SureAqua annual meeting.
31. **Gunnvør á Norði,** AquaVitae annual meeting 2021.
32. **Kirstin Eliassen:** Limur í Evaluation Committee hjá norska Trafiklyssystemet. Mánaðarligir netfundir, interimrapport í juni, 2-dagar fundur í Keyptmannahavn, desember, endalig frágreiðing desember.
33. **Amanda Vang og Heidi Mortensen:** DigiHeart kick-off fundur, samskiparar.
34. **Ása Jacobsen:** Implementing genetic methods in phytoplankton monitoring, SYKE.
35. **Ása Jacobsen:** Nordic Marine Phytoplankton Group (NOMP).

36. **Ása Johannesen:** Exposed dager verkstova, heystið, luttakari .
37. **Gunnvør á Norði og Tróndur Kragestein,** Nordic Salmon- Challenges and solutions in salmon farming within the Nordic region, 27. október 2021 Ísland.
38. **Unn V. Johannesen og Kirstin Eliassen:** International Seminar on Pink Salmon (NIBIO Svanhovd) Noreg, 27. – 28. október 2021.
39. **Tróndur Kragestein:** MASTS verkstova, október 2021.

Finskur granskari á Firum

Seinastu áriní hava verið læturík á Firum við fleiri altjóða samstørvum um gransking, starvsvenjing og vitanardeiling. Seinnu hálvu av 2023 var finska Sirpa Lehtinen á starvsvitjan á biotøkniligu deildini á Firum.

Sirpa er granskari á umhvørvisstovuni SYKE í Finnlandi. Hon hevur drúgvur granskingarroyndir við yvirvøku av plantuæti, sum vit á Firum finga stóra gleði av. Í sambandi við starvsvitjanina starvaðist hon nógv saman við granskarum á Firum og Havstovuni. Hóast Sirpa er farin aftur til Finnlands heldur samstarvið við hana og SYKE fram. Saman hava Havstovan, SYKE og Firum latið umsókn inn til finskan granskingargrunn.

Starvsupphaldið er liður í skiftisskipan hjá Norðurlandaráðnum, ið gevur almennum starvsfólkum møguleikan at arbeiða í øðrum Norðurlandi í eitt tíðarskeið.



Undirvísing og vegleiðing

1. **Gunnvør á Norði:** Alaraútbúgvingin í Vestmanna. Samskipari og høvuðsundirvísari í lærugreinini “Aling av fiski”.
2. **Erna Lava Olsen og Sissal Vágshegy Erenbjerg:** Vegleiðarar hjá bachelorlesandi á NVD.
3. **Amanda Vang, Erna Lava Olsen, Heidi S. Mortensen, Tróndur Kragesten, Sandra Ljósá Østerø og Jóhanna Lava Køtlum:** UNESCO GRÓ-FTP: Undirvísing um alivinnuna í Føroyum, vistfrøði og fiskaheilsu (2024).
4. **Sissal Vágshegy Erenbjerg:** Teaching PhD Course in Ecologically relevant oceanographic processes in the Northeastern Atlantic, University of the Faroe Islands. (2023)
5. **Gunnvør á Norði:** BS í lívfrøði, NVD, Fróðskaparsetur Føroya. Lærugrein Aling. Umhvørvisdálking á botni.
6. **Skiftisnæming:** Student exchange, Francois Naudé, Stellenbosch University, Suðrafrika, 2 vikur (2023).
7. **Amanda Vang:** BS í lívfrøði, NVD, Fróðskaparsetur Føroya. Lærugrein: Immunology.
8. **Kirstin Eliassen:** Lús, avlúsingarhættir, reinsifiskar.
9. **Gunnvør á Norði:** Havlívfrøði 1 dag
10. **Jóhanna Lava Køtlum:** Alaraútbúgvingin í Vestmanna

11. **Skiftisnæming:** Student exchange- Mayleen Schlund, Hanover University, 1 mör.
12. **Amanda Vang, Gunnvør á Norði:** UNESCO GRÓ-FTP: Undirvísing um vistfrøði og fiskaheilsu. 2022.
13. **Gunnvør á Norði:** Havlívfrøði, ein dag.
14. **Heðin Abrahamsen:** Undirvíst verkfrøðingum á NVD.
15. **Amanda Vang:** Undirvíst immunologi á NVD.
16. **Kim Steve Gerlach Bergkvist:** Undirvíst immunologi á NVD.
17. **Kirstin Eliassen:** Vegleiðari hjá masterlesandi Magnusi S. Berg á Universitetinum í Bergen
18. **Kirstin Eliassen:** Próvdómari hjá tveimum bachelorlesandi á NVD
19. **Ása Johannesen:** Próvdómari til bachelorverju á NVD
20. **Ása Jacobsen:** Próvdómari til bachelorverju á NVD
21. **Ása Johannesen:** Vegleiðari hjá bachelorlesandi á NVD
22. **Ása Jacobsen:** Vegleiðari hjá bachelorlesandi á NVD
23. **Elin Jacobsen:** Vegleiðari hjá laborantpraktikanti
24. **Miðnám Vestmanna vitjar Fiskaaling**
25. **Miðnám á Kambsdali vitjar Fiskaaling**
26. **Sissal V. Erenbjerg, Ása Johannesen, Tróndur Kragestein:** Kunning á Fróðskaparsetrinum um móguleikar um ritgerðir og starvsvenjing á Fiskaaling.

Starvsfólk frá Firum eru javnan próvdómarar og vegleiðarar á Fróðskaparsetrinum.

Altjóða menningarsamstarv

Í 2019 skrivaðu Uttanríkistænastan og P/f Fiskaaling undir samstarvsavtalum um altjóða menningarsamstarv. Hetta kemst av, at vit meta, at Føroyar sum framkomin altjóð hevur skyldu til at deila vitan um aling við onnur lond. Hetta gera vit m.a. við útbúgving, gransking og vitanardeiling og seta í verk átøk, sum hava til endamáls at breiða út vitan og serkunnleika til frama fyri menning og “good governance” innan aling í menningarlandum við denti á smáoyggjaríki og strandarlond í menning.

Firum fekk samstarv í lag við Ísland, sum hevur drúgvur royndir við altjóða menningarsamstarvi innan fiskivinnu og seinni eisini alivinnu, sum er skipað á Vitanarstovninum GRÓ. Menningarsamstarvið í Íslandi er skipað við, at umleið 25 fólk úr ymiskum menningarlandum koma til Íslands á eitt ½ ára undirvísingarskeið, ið gevur luttakarum akademiska og praktiska útbúgving innan fiski- og alivinnu. Skeiðið endar við, at luttakarar gera eina granskingarverkætlan um viðkomandi viðurskipti í teirra heimlandi.

Allir skeiðsluttakarar ella fellows, ið tey eisini verða nevnd, eru útvaldir av einum netverki, ið m.a. er skipað undir UNESCO. Netverkið fær umsóknir úr øllum heiminum, og tey seta høg krøv til umsøkjara, ið skulu hava viðkomandi útbúgving og starv.

Firum hevur síðani 2022 havt ein virknan leiklut í skeiðnum, ið kallast Burðardygg alivinna. Hetta merkir, at granskarar frá Firum hava verið í Íslandi og undirvíst. Harafturat hava luttakarar frá skeiðnum í 2022/2023 og 2023/2024 verið í Føroyum á námsferð. Tvær námsferðir, sum Firum hevur skipað fyri.

Á námsferðini, ið var 15. – 26. januar 2024 vitjaðu fimm fellows Bakkafrost, Havsbrún, Mowi, Hiddenfjord, Ocean Rainforrest, Heilsufrøðiliga starvsstovuna, Havsbrún, Vónina, iNOVA, Firum og heilsaðu uppá landsstýrismannin, ið hevur ábyrgd fyri altjóða menningarsamstarvi. Tey fingi eisini undirvísing í ymiskum viðkomandi evnum frá fleiri granskarum á Firum. Harafturat varð avtalað, at granskarar frá Firum fara at vera vegleiðarar til tvær endaverkætlanir.



*Pilar Arguedas Rodríguez, Tatiana Gonzalez, David Benhaim, Clive Williams og Venny Mziri.
Januar 2023.*



*Amalia Sanz Llorente, Yamikani E. Balaka, Daniella Fatmata Sesay, Krystal Facey og Maria Joaquina Ibarra Arana uttanfyri høvudsæti hjá Firum við Áir.
Januar 2024.*



*Fundur við Bjarna Kárasen Petersen, landsstýrismann í lógarmálum.
Januar 2024.*



*Kunning um taraaling í Føroyum.
Januar 2024.*

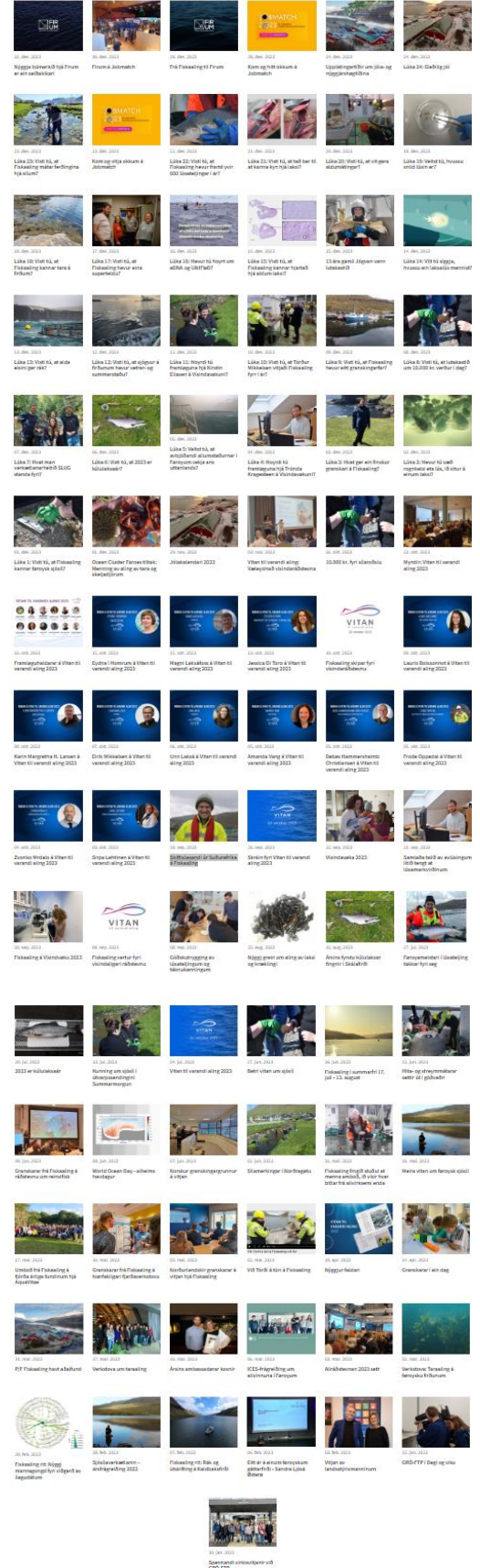
Greinar á heimasíðuni fiskaaling.fo og firum.fo

Hesar verða vanliga endurgivnar í privatu ella almennu netmiðlunum.

2023

- 31/12-2023 Nýggja búmerkið hjá Firum er ein seiðakikari
- 30/12-2023 Firum á Jobmatch
- 28/12-2023 Frá Fiskaaling til Firum
- 27/12-2023 Kom og hitt okkum á Jobmatch
- 24/12-2023 Lúka 24: Gleðilig jól
- 23/12-2023 Lúka 23: Visti tú, at Fiskaaling mátar ferðingina hjá sílun?
- 23/12-2023 Kom og vitja okkum á Jobmatch
- 22/12-2023 Lúka 22: Visti tú at Fiskaaling hevr framt yvir 600 lúsateljningar í ár?
- 21/12-2023 Lúka 21: Visti tú, at tað ber til at kanna kyn hjá laks?
- 20/12-2023 Lúka 20: Visti tú, at vit gera aldumátingar?
- 19/12-2023 Lúka 19: Veitst tú, hvussu snild lúsin er?
- 18/12-2023 Lúka 18: Visti tú, at Fiskaaling kannar tara á firðum?
- 17/12-2023 Lúka 17: Visti tú, at Fiskaaling hevr eina superteldu?
- 16/12-2023 Lúka 16: Hevr tú hoyrt um eDNA og UNIFleD?
- 15/12-2023 Lúka 15: Visti tú, at Fiskaaling kannar hjartað hjá aldum laks?
- 15/12-2023 13 ára gamli Jógvan vann lutakastið
- 14/12-2023 Lúka 14: Vilt tú síggja, hvussu ein laksalús mennist?
- 13/12-2023: Lúka 13: Visti tú, at alda eisini ger rák?
- 12/12-2023: Lúka 12: Visti tú, at sjógvur á firðunum hevr vetrar- og summerstøðu?
- 11/12-2023: Lúka 11: Hoyrdi tú framløguna hjá Kirstin Eliassen á Vísindavøkuni?
- 10/12-2023 Lúka 10: Visti tú, at Tórður Mikkelsen vitjaði Fiskaaling fyrr í ár?
- 9/12-2023 Lúka 9: Visti tú, at Fiskaaling hevr eitt granskingarfar?
- 8/12-2023 Lúka 8: Visti tú, at lutakastið um 10.000 kr. verður í dag?
- 7/12-2023 Lúka 7: Hvat man verkætlanarheitið SLUG standa fyri?
- 6/12-2023 Lúka 6: Visti tú, at 2023 er kúlulaksaár?
- 5/12-2023 Lúka 5: Veitst tú, at avbjóðandi aliumstøðurnar í Føroyum vekja ans uttanlands?
- 4/12-2023 Lúka 4: Hoyrdi tú framløguna hjá Trónda Kragesteen á Vísindavøkuni?
- 3/12-2023 Lúka 3: Hvat ger ein finskur granskari á Fiskaaling?
- 2/12-2023 Lúka 2: Hevr tú sæð rognkelsi eta lús, ið situr á einum laks?
- 1/12-2023 Lúka 1: Visti tú, at Fiskaaling kannar føroysk sjósíl?
- 1/12-2023 Ocean Cluster Faroes tiltak: Menning av aling av tara og skeljadjórum
- 29/11-2023 Jólakalendar 2023
- 3/11-2023 Vitán til varandi aling: Væleydnað vísindaráðstevna
- 31/10-2023 10.000 kr fyri sílaroðslu
- 23/10-2023 Myndir: Vitán til varandi aling 2023
- 16/10-2023 Framløguhaldarar á Vitán til varandi aling 2023

Tríðindi

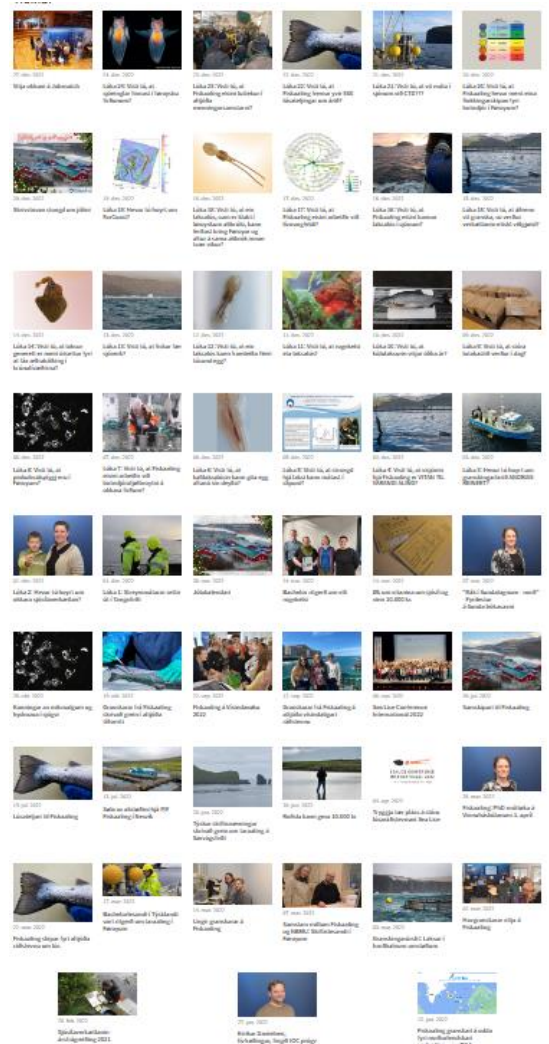


Tíðindi á heimasíðuni í 2023

15/10-2023	Eydna í Homrum á Vitan til varandi aling 2023
15/10-2023	Magni Laksáfoss á Vitan til varandi aling 2023
13/10-2023	Jessica Di Toro á Vitan til varandi aling 2023
10/10-2023	Fiskaaling skipar fyri vísindaráðstevnu
9/10-2023	Lauris Boissonnot á Vitan til varandi aling 2023
7/10-2023	Karin Margretha H. Larsen á Vitan til varandi aling 2023
6/10-2023	Unn Laksá á Vitan til varandi aling 2023
5/10-2023	Amanda Vang á Vitan til varandi aling 2023
5/10-2023	Debes Hammershaimb Christiansen á Vitan til varandi aling 2023
4/10-2023	Frode Oppedal á Vitan til varandi aling 2023
4/10-2023	Zvonko Mrdalo á Vitan til varandi aling 2023
3/10-2023	Sirpa Lehtinen á Vitan til varandi aling 2023
28/9-2023	Skiftislesandi úr Suðurafrika á Fiskaaling
26/9-2023	Skráin fyri Vitan til varandi aling 2002
25/9-2023	Vísindavøka 2023
21/9-2023	Samlaða talið av avlúsingum lítið tengt at lúsamarkvirðinum
20/9-2023	Fiskaaling á Vísindavøku 2023
8/9-2023	Fiskaaling vertur fyri vísindaligari ráðstevnu
8/9-2023	Góðskutrygging av lúsateljningum og táknuvanningum
25/8-2023	Nýggj grein um aling av laks og kræklingi
15/8-2023	Ársins fyrstu kúlulaksar fingnir í Skálafirði
27/7-2023	Føroyameistari í lúsateljning takkar fyri seg
20/7-2023	2023 er kúlulaksarár
13/7-2023	Kunning um sjósíl í útvarpssendingini Summarmorgun
4/7-2023	Vitan til varandi aling 20023
27/6-2023	Betri vitan um sjósíl
12/6-2023	Hita- og streymmátarar settir út í góðveðri
9/6-2023	Granskarar frá Fiskaaling á ráðstevnu um reinsifisk
8/6-2023	World Ocean Day – alheims havdagur
7/6-2023	Norskur granskingargrunnur á vitjan
2/6-2023	Sílamerkingar í Norðragøtu
31/5-2023	Fiskaaling fingið stuðul at menna amboð, ið vísir hvar bitlar frá alivirksemi enda
26-5-2023	Meira vitan um føroysk sjósíl
17/5-2023	Umboð frá Fiskaaling á fjórða árliga fundinum hjá AquaVitae
10/5-2023	Granskarar frá Fiskaaling á tvørfakligari fjarðaverkstovu
3/5-2023	Norðurlenskir granskarar á vitjan hjá Fiskaaling
2/5-2023	Við Tórði á túri á Fiskaaling
19/4-2023	Nýggjur faldari
14/4-2023	Granskarar í ein dag
31/3-2023	P/F Fiskaaling havt aðalfund
17/3-2023	Verkstova um taraaling
16/3-2023	Ársins ambassadørar kosnir
6/3-2023	ICES-frágreiðing um alivinnuna í Føroyum
3/3-2023	Aliráðstevnan 2023 sett
2/3-2023	Verkstova: Taraaling á føroysku firðunum
28/2-2023	Fiskaaling rit: Nýggj mannagongd fyri viðgerð av ílegudátum
28/2-2023	Sjósílaværkætlanin – ársfrágreiðing 2022
7/2-2023	Fiskaaling rit: Rák og útskipting á Kaldbaksfirði
6/2-2023	Eitt ár á føroyskum gáttarfirði – Sandra Ljósá Østerø

- 3/2-2023 Vitjan av landstýrismanninum
- 15/1-2023 GRÓ-FTP í Degi og viku
- 10/1-2023 Spennandi virkisvitjanir við GRÓ-FTP

- 2022**
- 27/12-2022 Vitja okkum á Jobmatch
- 24/12-2022 Lúka 24: Visti tú, at sjóeinglar finnast í føroysku firðunum?
- 23/12-2022 Lúka 23: Visti tú, at Fiskaaling eisini luttekur í altjóða menningarsamstarvi?
- 22/12-2022 Lúka 22: Visti tú, at Fiskaaling fremur yvir 500 lúsateljingar um árið?
- 21/12-2022 Lúka 21: Visti tú, at vit máta í sjónum við CTD???
- 20/12-2022 Lúka 20: Visti tú, at Fiskaaling hevur ment eina flokkingskipan fyri botndjór í Føroyum?
- 19/12-2022 Lúka 19: Hevur tú hoyrt um FarCoast?
- 18/12-2022 Lúka 18: Visti tú, at ein laksalús, sum er klakt í føroyskum alibrúki, kann ferðast kring Føroyar og aftur á sama alibrúk innan tvær vikur?
- 17/12-2022 Lúka 17: Visti tú, at Fiskaaling eisini arbeiðir við lívmargfeldi?
- 16/12-2022 Lúka 16: Visti tú, at Fiskaaling eisini kannar laksalús í sjónum?
- 15/12-2022 Lúka 15: Visti tú, at áðrenn vit granska, so verður verkætlanin etiskt viðgjørð?
- 14/12-2022 Lúka 14: Visti tú, at laksur generelt er meiri útsettur fyri at fáa æðrakálfing í krúnulívæðrina?
- 13/12-2022 Lúka 13: Visti tú, at fiskur fær sjóverk?
- 12/12-2022 Lúka 12: Visti tú, at ein laksalús kann framleiða fleiri túsund egg?
- 11/12-2022 Lúka 11: Visti tú, at rognkelsi eta laksalús?
- 10/12-2022 Lúka 10: Visti tú, at kúlulaksurin vitjar ólíka ár?
- 9/12-2022 Lúka 9: Visti tú, at stóra lutakastið verður í dag?
- 8/12-2022 *Lúka 8: Visti tú, at pinkuhvalspíggi eru í Føroyum?*
- 7-12-2022 Lúka 7: Visti tú, at Fiskaaling eisini arbeiðir við botndjóralfjølbroyni á okkara firðum?
- 6/12-2022 Lúka 6: Visti tú, at kalllaksalúsinn kann gita egg aftaná sín deyða?
- 5/12-2022 Lúka 5: Visti tú, at strongd hjá laksi kann mátast í slipuni?
- 4/12-2022 Lúka 4: Visti tú, at visjónin hjá Fiskaaling er VITAN TIL VARANDI ALING?
- 3/12-2022 Lúka 3: Hevur tú hoyrt um granskingarfarið ANDRIAS REINERT?
- 2/12-2022 Lúka 2: Hevur tú hoyrt um okkara sjósíla verkætlan?
- 1/12-2022 Lúka 1: Streymmátarar settir út í Tangafirði
- 30/11-2022 Jólakalendarí
- 24/11-2022 Bachelor ritgerð um vill rognkelsi
- 14/11-2022 Øk um vitanina um sjósíl og vinn 10.000 kr.
- 7/11-2022 "Rák í Sundalagnum norð" – Fyrilestur á Sunda bókasavni
- 28/10-2022 Kanningar av mikroalgum og hydrozoa í sjógvi
- 19/10-2022 Granskarar frá Fiskaaling skrivað grein í altjóða tíðarriti
- 22/9-2022 Fiskaaling á Vísindavøku 2022



Tíðindi á heimasíðuni í 2022

- 12/9-2022 Granskarar frá Fiskaaling á altjóða vísindaligari ráðstevnu
- 8/9-2022 Sea Lice Conference International 2022
- 26/6-2022 Samskipari til Fiskaaling
- 19/6-2022 Lúsateljari til Fiskaaling
- 13/6-2022 Søla av alistøðini hjá P/F Fiskaaling í Nesvík
- 16/6-2022 Roðsla kann geva 10.000 kr
- 4/4-2022 Tryggja tær pláss á stóru lúsaráðstevnuni
- 28/3-2022 Fiskaaling: PhD-móttøka á Vinnuháskúlanum 1. apríl
- 22/3-2022 Fiskaaling skipar fyri altjóða ráðstevnu um lús
- 17/3-2022 Bachelorlesandi í Týsklandi vart ritgerð um taraaling í Føroyum
- 14/3-2022 Ungir granskarar á Fiskaaling
- 7/3-2022 Samstarv millum Fiskaaling og NBMU
- 3/3-2022 Granskingarúrslit
- 2/3-2022 Havgranskarar vitja á Fiskaaling
- 28/2-2022 Sjósilaverkætlanin – ársfrágreiðing 2021
- 27/12-2022 Eiríkur Danielsen, lívfrøðingur, fingið IOC prógv
- 1/12-2022 Fiskaaling granskari á odda fyri norðurlenskari verkætlan um eDNA

2021

- 15/12-2021 PhD-ritgerð: Nýggj havmodellskipan kann styrkja føroysku alivinnuna

- 13/12-2021 PhD-verja um rákið í Sundalagnum

- 10/12-2021 Jan Thomsen roðsluvinnari 2021

- 24/11-2021 10.000 kr. fyri sílaroðslu

- 16/11-2021 Fiskaaling rit: Slóðbrótandi flokkingarskipan fyri botndjór í Føroyum

- 12/11-2021 Grein í Ocean Science: Nýggj vitan um Sundalagið

- 25/10-2021 Granskingarverkætlanin TALGILT HJARTA fer av bakkastokki

- 6/10-2021 Granskingartilfar frá Fiskaaling nú á ENVOFAR

- 30/9-2021 Havfrøðingur, verkfrøðingur ella annað náttúruvísindafólk til Fiskaaling

- 24/9-2021 Lúsaráðstevnan nú tøk á YouTube

- 8/9-2021 Stór altjóða ráðstevna: 800 luttakarar á 24 fermetrum

- 12/8-2021 Fiskaaling skipar fyri altjóða lúsaráðstevnu

- 11/8-2021 Granskingarráðið letur slaka milliún kr. til verkætlan

- 2/8-2021 Ársins fyrsti kúlulaksur fingin í Trongisvágsósanum

- 19/7-2021 Samband við Fiskaaling í ferlutidini

- 12/7-2021 Vilja vita um framleiðslu av stórum smolti

- 8/7-2021 Masterritgerð: Rognkelsi og vælferð

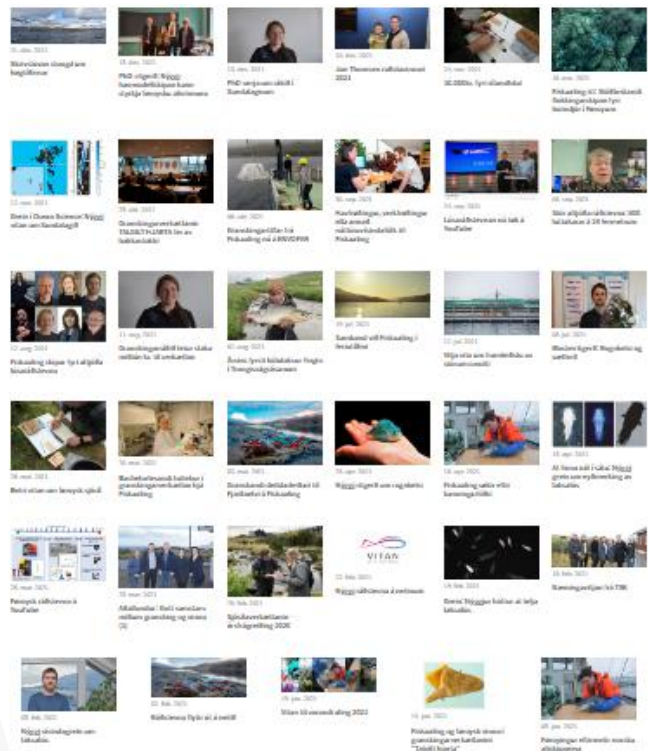
- 20/5-2021 Bachelorlesandi luttekur í granskingarverkætlan hjá Fiskaaling

- 3/5-2021 Granskandi deildarleiðari til Fjarðaelvi á Fiskaaling

- 16/4-2021 Fiskaaling søkir eftir kanningarfólki

- 15/4-2021 At finna nál í sátu: Nýggj grein um eyðmerking av laksalús

- 28/3-2021 Føroysk ráðstevna á YouTube



Tíðindi á heimasíðuni í 2021

28/4-2021	Nýggj ritgerð um rognkelsi
26/5-2021	Betri vitan um føroysk sjósíl
25/3-2021	Aðalfundur: Gott samstarv millum gransking og vinnu
28/2-2021	Sjósílaverkætlanin – ársfrágreiðing 2020
22/2-2021	Nýggj ráðstevna á netinum
19/2-2021	Grein: Nýggjur háttur at telja laksalús
18/2-2021	Næmingavitjan frá TSK
5/2-2021	Nýggj vísindagrein um laksalús
2/2-2021	Ráðstevna flytir út á netið
19/1-2021	Vitan til varandi aling 2021
14/1-2021	Fiskaaling og føroysk vinna í granskingarverkætlanini “Talgilt hjarta”
5/1-2021	Føroyingur eftirmetir norsku aliskipanina

Onnur miðalurnrøða

Fish Farmer online: *Fiskaaling rebrands as Firum.*

<https://www.fishfarmermagazine.com/2024/01/09/fiskaaling-rebrands-as-firum/>

Fish Farmer Magazine, August 2023. Vince McDonagh: *Heart of the matter.* Samrøða við Heidi S. Mortensen.

<https://www.nordforsk.org/sv/news/hjertesygdomme-er-mulig-arsag-til-milliontab-af-opdraetslaks.>

Nordforsk: *Hjertesygdomme er mulig årsag til milliontab af opdrætslaks.* Samrøða við Heidi S. Mortensen.

https://issuu.com/fishfarmermagazine/docs/fish_farmer_august_23_-_1.

Vísindavøka 2023 í KVF: Kirstin Eliassen: *Sjósíl í Føroyum*

Vísindavøka 2023 í KVF: Tróndur J. Kragesteen: *Samlaða talið av avlúsingum er lítið tengt at lúsamarkvirðinum*

Tíðindi í KVF: *Samrøða við Tróndur J. Kragesteen um vísindagrein*

Summarmorgun í KVF: Kirstin Eliassen um sjósíl

KVF: Við Tórði á túri á Fiskaaling við Áir

KVF Innslag í Degi og viku 12.01.2023: Samrøða við Jóhannu Lava Køtlum og fýra skeiðsluttakarar um samstarvið við vitanarstovnin GRÓ og teirra Fisheries Training Programme. [Forkunnug vitjan á Hellunum | Kringvarp Føroya \(kvf.fo\)](#)

Vísindavøka 2022 í KVF: Sandra Ljósá Østerø: *Eitt ár á einum føroyskum gáttarfirði*

Sissal V. Erenbjerg í Útvarpi Føroya um Sundalagið Norður

Kúlulaksur hóttir ikki onnur fiskasløg: Í ár eru sjev kúlulaksar funnir í Føroyum

Vísindavøka 2021 í KVF: Ása Johannesen: *Atburður hjá laksi á harðbalnum økjum*

Vísindavøka 2021 í KVF: Heidi Mortensen: *Botndjórakanningar á føroysku firðunum - eitt føroyskt sammetingargrundarlag*

Vísindavøka 2021 í KVF: Sissal Vágsheyg Erenbjerg: *Forritan og háavrikandi teldumegi - hvussu hjálpir tað okkum í strembanini eftir COVID-19 koppseting og veðrinum í morgin?*

Tróndur Kragesteen í Sosialinum, vinnublaðið.

Tróndur K, Tróndur T, Torstein, Teitur og Heðin. FO particle tracking project on github: https://github.com/Fiskaaling/FO_tidal_particle_tracking



Innslag í Degi og viku um menningarsamstarvið millum Firum og vitanarstovnin GRÓ.

Rannsóknartúrar við Andrias Reinert



VN182 ANDRIAS REINERT

Deksútgerð á bátinum
Palfinger PK4501 krani (2020)
Línuspæl
Øll vanlig nautisk útgerð
Capstan 1000 kg (2020)

Maskínan
Sisu Diesel (2022), typra 74 CTIM
235 kW/320 hk

Bygður
Sydvest Stålbátar, Svøríki í 1986

Dimensiónir
11,4 BT
3,4 NT
LOA: 13,0 m
Breidd: 3,9 m
Dýpd: 1,6 m

Granskingarfarið hjá Firum, Andrias Reinert, verður brúkt til kanningar- og granskingararbeiði av ymiskum slagi.

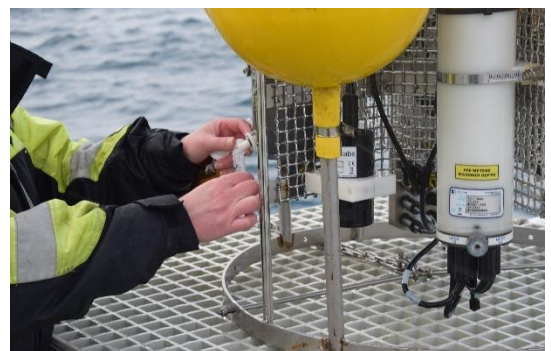
2023:

- 12-12-2023 Sett aluboyu út á Kaldbaksfirði.
- 20-11-2023 Botnprøvar á Kaldbaksfirði.
- 04-10-2023 Fjordprocess, CTD+Sjógvprøvar 3 støðir CTD 5 støðir.
- 13-09-2023 FjordProcess CTD+Sjógvprøvar 3 støðir CTD 5 støðir.
- 01-09-2023 Haps Kaldbaksfjørður (Botnprøvar).
- 30-08-2023 Ekkoloddtúr. Hósvík – Kaldbaksbotn – Hvalvík – Hósvík.
- 29-08-2023 Planktontról.
- 26-07-2023 FjordProcess. Sjógvprøvar og glúp.
- 24-07-2023 Planktontról.
- 05-07-2023 CTD mátingar. Sjógvprøvar og glúp. Tikið sensorketur upp í Kaldbaksfirði. Tikið streymmátarar upp í Kaldbaksfirði.
- 26-06-2023 Planktontról.
- 16-06-2023 Ekkoloddtúr. Hvalvík – Kaldbaksbotn (Brisling).
- 14-06-2023 Planktontról.
- 12-06-2023 Sett 4 streymmátarar og 2 trýstmátaraketur út. Raktanga, Hvítanes, Kaldbaksfjørð.
- 07-06-2023 Eftir streymmátarafótum og fortøjningum.
- 31-05-2023 Eftir 2 streymmátarum við Eystnes.
- 01-05-2023 FjordProcess. CTD skurðar. Sundalagið N - Skálafjørð, Kaldbaksbotn – Raktanga, Kaldbaksfjørð, Hvítanes – Eystnes.
- 13-04-2023 Við Tórði á Túri (KVF). CTD, glúp, vatnprøvar út fyri Áir.
- 11-04-2023 FjordProcess. CTD, glúpar, sjógvprøvar. Stong-Eystnes, Sundalagið – Kaldbaksfjørð.
- 05-04-2023 FjordProcess. CTD, glúpar, sjógvprøvar. Sundalagið S – Kaldbak, Sun nanfyri Flesjarnar – Stong - Eystnes. Streymskurð: Bátahylin Toftir – Raktanga – Kaldb. Nes.
- 22-02-2023 Streymmátarar frá báti Hvítanes – Eystnes. 11 skurðar.
- 15-02-2023 Brislingakanningar við ekkolodd Sundalagið S og Kaldbaksfjørður.
- 23-01-2023 FjordProcess. Kaldbaksfjørður – Eystnes – Hvítanes. Streymskurð, Eystnes – Hvítanes. Sjógvprøvar, CTD, glúp.

2022:

- 29-11-2022 FjordProcess. Streymmátarar út. Við Eystnes og Hvítanes.
- 04-11-2022 Fjordprocess, brislingakanning við ekkoloddi við Jákup Sverra
- 02-11-2022 Fjordprocess, brislingakanning við ekkoloddi.
- 29-09-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður og sunnanfyri Flesjarnar. Skurð frá Eystnes – Hvítanes.

- 23-09-2022 Eftir streymmátara vestan fyri Flesjarnar.
24-08-2022 CTD mátingar og planktonnet, streymskurð frá báti, tikið streymmátarar upp, tikið trýstmátarar upp.
- 20-06-2022 Dokk og motorskift á MEST, Skála.
10-06-2022 Kanna trýstmátara.
01-06-2022 Fjordprocess, sett 1 streymmátara út vestanfyri Flesjanar, mátingar og planktonnet, Kaldbaksfjørður.
- 29-05-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
27-05-2022 Fjordprocess, sett 2 streymmátarar út við Hvítanes og Eystnes. Tikið streymskurð Hvítanes -Eystnes.
- 24-05-2022 Fjordprocess og planktonnet, Kaldbaksfjørður.
04-05-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
- 19-04-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
05-04-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
- 24-03-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
14-03-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
- 01-03-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
17-02-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
10-02-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
02-02-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
20-01-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
05-01-2022 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
- 2021:
- 17-12-2021 CTD mátingar og planktonnet, Kaldbaksfjørður.
07-12-2021 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
18-11-2021 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
11-11-2021 Sett 2 streymmátarar út á Kaldbaksfirði.
05-11-2021 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
25-10-2021 Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið S.
22-10-2021 Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið S.
21-10-2021 Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið S.
19-10-2021 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.
04-10-2021 Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið S.
04-10-2021 CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjørður.



Mátingar við CTD

CTD stendur fyri Conductivity, Temperature og Depth. Tólið mátar millum annað hita, saltinnihald, súrevisinnihald, tættleika og flúrglógvan í sjónum. Firum nýtir CTD mátingar í gransking av føroysku firðunum, umframt í umbiðnum verkætlanum fyri fyrirøkur.

01-10-2021	Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið S.
29-09-2021	Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið S.
23-09-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
09-09-2021	Tikið streymmátarar upp á Kaldbaksfirði.
02-09-2021	Tikið streymmátarar upp, CTD mátingar.
30-08-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
20-08-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
12-08-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
04-08-2021	CTD mátingar.
03-08-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
22-07-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
12-07-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
05-07-2021	CTD mátingar.
02-07-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
01-07-2021	2 streymmátarar settir út á Kaldbaksfirði.
21-06-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
15-06-2021	Streymmátarar frá báti, Kaldbaksfjörður.
11-06-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
02-06-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
01-06-2021	CTD mátingar, Sundalagið N.
31-05-2021	Streymmátarar frá báti.
20-05-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
12-05-2021	CTD mátingar, planktonnet og sjógvsýni, Kaldbaksfjörður.
04-05-2021	Sett streymmátarar út á Kaldbaksfirði.
04-05-2021	CTD mátingar, Sundalagið N.
03-05-2021	CTD mátingar og planktonnet, Kaldbaksfjörður.
23-04-2021	CTD mátingar og planktonnet, Kaldbaksfjörður.
14-04-2021	CTD mátingar og planktonnet, Kaldbaksfjörður.
07-04-2021	CTD mátingar og planktonnet, Kaldbaksfjörður.
25-03-2021	CTD mátingar og planktonnet, Kaldbaksfjörður.
15-03-2021	CTD mátingar, tikið streymmátarar inn.
11-03-2021	Sett streymmátarar út, testa plottara.
27-01-2021	Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið N.
26-01-2021	Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið N.
25-01-2021	Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið N.
19-01-2021	Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið N.
18-01-2021	Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið N.
13-01-2021	Pumpa eftir lús og CTD mátingar, Sundalagið N.



Við útgerð ein vakran vetrarmorgun.



P/F Fiskaaling

Við Áir 11

FO-430 Hvalvík

Tel. 474747

firmum@firum.fo

firum.fo

Experiences
from the
Savilla Uppáir
Fiskeri