

HAF- OG VATNARANNSÓKNIR

MARINE AND FRESHWATER RESEARCH IN ICELAND

Vatnakerfi Blöndu 2023 og 2024 Seiðarannsóknir, stangveiði og göngufiskur

Ingi Rúnar Jónsson, Fjóla Rut Svavarsdóttir og Eydís Njarðardóttir



HAFRANNSÓKNASTOFNUN

Rannsókn- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna

MARINE & FRESHWATER RESEARCH INSTITUTE

Vatnakerfi Blöndu 2023 og 2024

Seiðarannsóknir, stangveiði og göngufiskur

Höfundar	Ingi Rúnar Jónsson, Fjóla Rut Svavarsdóttir og Eydís Njarðardóttir
Samstarfsaðilar	Veiðifélag Blöndu og Svartár
Verkefnisstjóri	Ingi Rúnar Jónsson
Yfirfarið af	Hlynur Bárðason
Samþykkt af	Guðni Guðbergsson, sviðsstjóri Ferskvatns- og eldissviðs

Haf- og vatnarannsóknir / Marine and Freshwater Research in Iceland

Númer	HV 2024-33	ISSN	2298-9137
Dagsetning	9.desember 2025	Dreifing	Opin
Fjöldi síðna	38 bls	Verknúmer	9024

© Hafrannsóknastofnun, rannsókn- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna

Ágrip

Í skýrslunni eru birtar niðurstöður rannsókna í Blöndu og Svartá árin 2023 og 2024. Gert er grein fyrir niðurstöðum seiðarannsókna sem gerðar voru með rafveiði í júlí, stangveiði, fiskgengd um fiskteljara og mælinga á vatnshita í Blöndu í Ennisflúðum. Laxaseiði veiddust á öllum rafveiðistöðvum í Blöndu og Svartá bæði árin, auk bleikju- og urriðaseiða. Seiðin voru vorgömul (0^+) til þriggja ára (3^+). Meðalvísitala laxaseiða árið 2023 var 26,4 seiði á 100 m^2 en 16,2 seiði á 100 m^2 ef stöð við Eldjárnsstaði er undanskilin. Árið 2024 var meðalvísitala laxaseiða í Blöndu 18,1 seiði á 100 m^2 en 14,0 ef Eldjárnsstaðir eru undanskildir. Vísitala þéttleika laxaseiða í Blöndu hefur verið svipuð frá 2018, en var hærri árin 2015-2017. Í Svartá var meðalvísitala laxaseiða 20,8 seiði á 100 m^2 árið 2023 en 17,2 seiði á 100 m^2 árið 2024 sem er í takti við seiðamælingar síðustu fjögurra ára.

Sumarið 2023 veiddust 489 laxar í Blöndu og Svartá og þar af var 92% sleppt en árið 2024 veiddust 437 laxar í kerfinu og var 92% þeirra sleppt. Árið 2023 gengu 1.186 laxar í vatnakerfi Blöndu og 1.017 árið 2024. Aflahlutfall var 3,2% bæði árin.

Lykilorð: lax, bleikja, seiðarannsóknir, teljari, vatnshiti, veiði, Blanda, Svartá, Blöndulón, Ennisflúðir

Abstract

The report presents the results of research conducted in the rivers Blanda and Svartá in 2023 and 2024. It provides an overview of findings from juvenile fish surveys carried out using electrofishing in July, rod fishing, fish migration through the fish counter, and water temperature measurements in Blanda at Ennisflúðir. Salmon juveniles were caught at all electrofishing stations in both Blanda and Svartá in both years, along with Arctic char and brown trout juveniles. The age of the juveniles was from 0^+ to 3^+ . The density index of salmon juveniles in 2023 was 26.4 juvenile per 100 m^2 , or 16.2 fry per 100 m^2 when excluding the station at Eldjárnsstaðir. In 2024, the density index of salmon juveniles in Blanda was 18.1 per 100 m^2 , or 14.0 when Eldjárnsstaðir is excluded. The juvenile density index for salmon in Blanda have been similar since 2018, but was higher in 2015-2017. In Svartá, the density index for salmon juvenile was 20.8 juvenile per 100 m^2 in 2023 and 17.2 juvenile per 100 m^2 in 2024, which aligns with juvenile measurements from the past four years.

In the summer of 2023, 489 salmon were caught in Blanda and Svartá, of which 92% were released, while in 2024, 437 salmon were caught in the system, with 92% released. In 2023, 1,186 salmon migrated into the Blanda river system, and 1,017 in 2024. The catch ratio was 3.2% in both years.

Key words: salmon, Arctic char, juvenile fish surveys, fish counter, water temperature, fishing, Blanda, Svartá, Blöndulón reservoir, Ennisflúðir

Efnisyfirlit

1	Inngangur.....	1
2	Aðferðir.....	2
2.1	Mælingar á vatnshita.....	2
2.2	Seiðarannsóknir.....	2
2.3	Stangveiði.....	3
2.4	Fiskteljari.....	3
2.5	Hrognaútreikningar.....	4
3	Niðurstöður.....	5
3.1	Mælingar á vatnshita.....	5
3.2	Seiðarannsóknir.....	5
3.3	Stangveiði.....	7
3.4	Fiskteljari.....	8
3.5	Hrognaútreikningar.....	8
4	Umræður.....	9
5	Þakkarorð.....	10
	Heimildir.....	11
	Ítarefni.....	12
	Myndir.....	14
	Töflur.....	30

Myndaskrá

Mynd 1. Vatnasvið Blöndu og Svartár og vötn á Auðkúlu- og Eyvindarstaðaheiði.....	14
Mynd 2. Staðsetningar rafveiðistöðva í Blöndu og Svartá 2023 og 2024.....	15
Mynd 3. Frávik meðalvatnshita (°C, lóðrétti ásin) hvers mánaðar frá meðalvatnshita þess mánaðar á tímabilinu 2001-2024, í Blöndu	15
Mynd 4. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknunum í Blöndu í júlí 2023	16
Mynd 5. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknunum í Svartá í júlí 2023	17
Mynd 6. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknunum í Blöndu í júlí 2024	18
Mynd 7. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknunum í Svartá í júlí 2024	19
Mynd 8. Lengdar- og aldursdreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknunum í Blöndu í júlí 2023 ..	20
Mynd 9. Lengdar- og aldursdreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknunum í Svartá í júlí 2023 ..	20
Mynd 10. Lengdardreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknunum í Blöndu í júlí 2024	20
Mynd 11. Lengdardreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknunum í Svartá í júlí 2024	21
Mynd 12. Samanlögð meðalvísitala þéttleika 1+ og 2+ laxaseiða í seiðarannsóknunum í Blöndu og Svartá 1990-2024	21
Mynd 13. Samanlögð vísitala þéttleika 1+ og 2+ laxaseiða í seiðarannsóknunum á fjórum stöðum í Blöndu 1996-2001 og 2013-2024.....	22
Mynd 14. Vikuveiði stangaveiddra laxa í Blöndu og Svartá sumarið 2023	23
Mynd 15. Vikuveiði stangaveiddra laxa í Blöndu og Svartá sumarið 2024	24
Mynd 16. Hlutfall stórlax og smálax sem var sleppt (veiða-sleppa) í vatnakerfi Blöndu frá 1999 til 2024.	25
Mynd 17. Fjöldi bleikja sem veiddust í Blöndu (vinstri) og Svartá (hægri), skipt eftir veiðisvæðum, árin 1990 til 2024.	25
Mynd 18. Fjöldi urriða sem veiddust í Blöndu (vinstri) og Svartá (hægri), skipt eftir veiðisvæðum, árin 1990 til 2024.	25
Mynd 19. Heildarveiði smálax og stórlax eftir veiðisvæðum í Blöndu og Svartá 1980-2024.....	26
Mynd 20. Fjöldi laxa sem gekk daglega um teljara í Ennisflúðum sumarið 2023	26
Mynd 21. Fjöldi laxa sem gekk daglega um teljara í Ennisflúðum sumarið 2024.	27
Mynd 22. Fjöldi bleikja og urriða sem gekk daglega um teljara í Ennisflúðum sumarið 2023.....	27
Mynd 23. Fjöldi bleikja og urriða sem gekk daglega um teljara í Ennisflúðum sumarið 2024.....	27
Mynd 24. Reiknaður heildarfjöldi silunga sem gekk upp fyrir Ennisflúðir í Blöndu 1982-2024.....	28
Mynd 25. Heildarfjöldi laxa sem gengu árlega í vatnakerfi Blöndu frá 1982 til 2024.....	28
Mynd 26. Reiknaður fjöldi hrogna (í milljónum) sem hrygnt var í vatnakerfi Blöndu og Svartá 1994-2024.....	29

Töfluskrá

Tafla 1. Staðsetning rafveiðistöðva í Blöndu og Svartá 2023, auk flatarmáls þeirra.	30
Tafla 2. Staðsetning rafveiðistöðva í Blöndu og Svartá 2024, auk flatarmáls þeirra.	30
Tafla 3. Vísitala þéttleika (fjöldi seiða á hverja 100 m ²) einstakra árganga laxa-, bleikju- og urriðaseiða í seiðarannsóknnum í Blöndu og Svartá 2023.....	31
Tafla 4. Vísitala þéttleika (fjöldi seiða á hverja 100 m ²) einstakra árganga laxa-, bleikju- og urriðaseiða í seiðarannsóknnum í Blöndu og Svartá 2024.....	31
Tafla 5. Meðallengd og meðalholdastuðull mismunandi aldurshópa laxa-, bleikju- og urriðaseiða í Blöndu og Svartá í seiðarannsóknnum 2023.....	32
Tafla 6. Meðallengd og meðalholdastuðull mismunandi aldurshópa laxa-, bleikju- og urriðaseiða í Blöndu og Svartá í seiðarannsóknnum 2024.....	32
Tafla 7. Vísitala seiðapéttleika (fjöldi seiða á hverja 100 m ²), meðallengd og meðalholdastuðull mismunandi hópa laxaseiða í rafveiði í Blöndu á árunum 1976-2024.....	33
Tafla 8. Vísitala seiðapéttleika (fjöldi seiða á hverja 100 m ²), meðallengd og meðalholdastuðull mismunandi aldurshópa laxaseiða í rafveiði í Svartá á árunum 1981-2024.	34
Tafla 9. Afli, veiði og slepptir laxar í stangaveiði í Blöndu og Svartá sumarið 2023. ♂: hængar, ♀: hrygnur, Σ: samtals, %♂: hlutfall hænga.	35
Tafla 10. Afli, veiði og slepptir laxar í stangaveiði í Blöndu og Svartá sumarið 2024. ♂: hængar, ♀: hrygnur, Σ: samtals, %♂: hlutfall hænga.	36
Tafla 11. Fjöldi stangaveiddra laxa (afli), reiknuð stærð göngu og aflahlutfall í vatnakerfi Blöndu 1982-2024.	37
Tafla 12. Veiði, ganga, afli og fjöldi laxa í vatnakerfinu í lok veiðitíma 2023 (a) og 2024 (b), skipt eftir lengd sjávardvalar og kynjum. ♂: hængar, ♀: hrygnur, Σ: samtals, %♂: hlutfall hænga. Göngu upp fyrir flúðir er skipt í kyn m.v. kynjaskiptingu í veiði ofan flúða.	38

1 Inngangur

Vatnakerfi Blöndu í A-Húnavatnssýslu (Mynd 1) hefur um árabil verið meðal gjöfulustu lax- og silungsveiðisvæða landsins. Ennisflúðir, skammt ofan við Blönduós, voru mikil göngutöf fyrir laxfiska á leið upp Blöndu þar til byggðir voru fiskvegir í flúðirnar, fyrst árið 1939 en núverandi fiskvegur er frá árinu 1965. Jökulgrugg í ánni hefur áhrif á fiskgöngur og getur mikið grugg leitt til þess að fiskur hætti að ganga (Þórólfur Antonsson 1984). Með tilkomu Blönduvirkjunar á tíunda áratug síðustu aldar er rennsli Blöndu í Blöndudal og Langadal jafnara en áður var og því jökulgrugg minna. Rennsli um ána er stýrt af manna völdum þar til áin fer á yfirfall, en misjafnt er milli ára hvenær eða hvort það gerist.

Við byggingu virkjunarinnar lokuðust gönguleiðir fisks upp í hliðarár Blöndu á Blönduheiðum (Sigurður Guðjónsson 1991) en á móti gengur fiskur greiðar upp ána en áður vegna jafnara rennslis og minna jökulgruggs og hefur veiðin aukist á efri svæðum Blöndu og í Svartá eftir tilkomu virkjunarinnar (Sigurður Guðjónsson 2003). Auk þessa hefur lífræn framleiðsla aukist í Blöndu og skilyrði til hrygningar og uppvaxtar laxaseiða orðið betri, ekki síst á svæðinu ofan við útfall virkjunarinnar (Ingi Rúnar Jónsson og Friðþjófur Árnason 2022). Virkjunin breytti ekki uppeldisskilyrðum í Svartá hvað framleiðslu laxaseiða varðar og er ganga fisks í ána greiðari en áður var.

Ýmsar rannsóknir hafa verið gerðar á lífríki vatnakerfisins frá árinu 1981. Yfirlit yfir skýrslur um rannsóknir á göngufiskum í Blöndu og Svartá, aðrar en þær sem vitnað er til í heimildaskrá, má finna í ítarefni aftan við heimildaskrá. Hér verða birtar niðurstöður seiðarannsókna í árlegum seiðamælingum í Blöndu og Svartá árin 2023 og 2024 auk samantektar á stangveiði og mati á stofnstærðum fiska sem gengu í vatnakerfið þessi ár. Markmið þessara rannsókna er að fylgjast með framgangi fiskstofna vatnakerfisins og breytingum á þeim samhliða breyttum rennslisháttum og aurburði, en þekking á fiskgengd og veiði er ein forsenda sjálfbærrar nýtingar fiskstofna.

2 Aðferðir

2.1 Mælingar á vatnshita

Vatnshiti hefur verið mældur með síritandi hitamæli (TidbiT TBI32-05+37, DST centi eða Starmon mini) í fiskvegi í Ennisflúðum samfellt frá árinu 2001. Hitastigið er skráð einu sinni á klukkustund (á heila tímanum).

2.2 Seiðarannsóknir

Vettvangsvinna við seiðarannsóknir í Blöndu og Svartá fóru fram 18. og 19. júlí 2023. Heildarflatarmál rafveiðistöðva í Blöndu var 1.124 m² þar sem rafveitt var á sex stöðum. Tveimur í Langadal (veiðisvæði II), tveimur í Blöndudal neðan við útfall Blönduvirkjunar (veiðisvæði III) og einum ofan við útfall (veiðisvæði IV) en veitt hefur verið á þessum stöðum til margra ára. Auk þeirra var rafveitt við Eldjárnsstaði (veiðisvæði IV) en það er viðbótarstöð sem veitt hefur verið á síðan 2015 til þess að auka við þekkingu á því svæði. Í Svartá var rafveitt á sex stöðum eða alls 1.079 m² (Mynd 2, Tafla 1).

Árið 2024 fór vettvangsvinnan við seiðarannsóknir í Blöndu og Svartá fram 16.-18. júlí. Rafveitt var alls á 1.463 m² í Blöndu og á sömu stöðum og árið 2023. Í Svartá var heildarflatarmál rafveiðistöðva 920 m² og einnig var rafveitt á sömu stöðum og árið áður en þó var stöð SV-7 tekin neðar en vanalega vegna mikils vatns í ánni (Tafla 2).

Á hverri stöð var farin ein yfirferð með rafveiði og þess gætt, eins og kostur var, að þær væru framkvæmdar í samræmi við fyrri rannsóknir í ánum. Rannsóknirnar gefa m.a. upplýsingar um útbreiðslu seiða, tegundasamsetningu, þéttleika, aldur og stærð þeirra.

Við rafveiðar er notaður búnaður sem samanstendur af rafstöð sem framleiðir 220 volta riðstraum sem breytt er í 300 volta jafnstraumsspennu og gefur hún frá sér um 0,5 ampera straum. Málmotta er notuð sem hlutlaust bakskaut og liggur á botni árinna. Forskautið er leitt í málmhring á enda rafveiðistafs sem veiðimaðurinn heldur í vatninu og fer yfir það svæði sem veiða skal. Þegar málmhringurinn er yfir seiðum lamast þau tímabundið og dragast að hringnum. Þá eru þau háfuð og þeim safnað í fötu með vatni. Virkni hringins nær um einn metra út frá honum. Með einni yfirferð veiðist aðeins hluti þeirra seiða sem eru á viðkomandi stöð. Sýnt hefur verið fram á að marktækt samband er á milli fjölda seiða sem veiðist í einni yfirferð og heildarfjölda seiða á viðkomandi rafveiðisvæði. Því er hægt að nota fjölda seiða í einni yfirferð sem vísitölu fyrir seiðapétteleika, við samanburð á þéttleika milli svæða eða tíma (Friðþjófur Árnason o.fl. 2005).

Flatarmál hvernar stöðvar var mælt og reiknuð vísitala þéttleika seiða á hverja 100 m² botnflatar, þ.e. vísitala þéttleika = (fjöldi seiða/stærð rafveiðisvæðis í m²)*100. Veidd seiði voru greind til tegunda og þau lengdar- og þyngdarmæld. Kvarnir og hreistur var tekið af hluta veiddra seiða til aldursgreiningar þeirra, en öðrum sleppt aftur að loknum mælingum. Aldur seiða var greindur á kvörnum undir víðsjá. Aldur vorgamalla seiða sem eiga uppruna sinn úr hrygningu haustið áður er táknaður með 0+, eins vetra seiða 1+ o.s.frv. þar sem + táknar vöxt líðandi árs. Hafa verður í huga að þegar seiðarannsóknir fara fram er ekki langt liðið frá því vorgömul laxaseiði byrja að koma upp úr mölinni og dreifa sér. Þéttleikamælingar á þessu aldurshóp geta því verið háðar óvissu. Meðallengd einstaklinga hvers árgangs laxa-, bleikju- og urriðaseiða var reiknuð fyrir hverja stöð, ásamt staðalfrávik. Einnig var

reiknaður Fultons holdastuðull (K) (Bagenal og Tesch, 1978) seiða allra tegundanna sem $K = (\text{þyngd (g)} / \text{lengd}^3 \text{ (cm)}) * 100$. Stuðullinn gefur mat á holdafari seiða og er nærri gildinu 1 fyrir seiði laxfiska í eðlilegum holdum. Meðaltals holdastuðull var reiknaður fyrir hvern árgang.

2.3 Stangveiði

Stangveiði er stunduð í Blöndu og Svartá. Blanda skiptist í fjögur veiðisvæði, þ.e. svæði I neðan Ennisflúða, svæði II frá Breiðavaðslæk að Æsustöðum, svæði III að útfalli Blönduvirkjunar og svæði IV í Blöndugili ofan útfalls virkjunarinnar. Svartá skiptist í tvö veiðisvæði, þ.e. laxasvæði sem nær upp undir bæinn Hvamm í Svartárdal og silungasvæði þar ofan við. Upplýsingar um stangveiðina, s.s. fjölda fiska, kynjahlutfall og skiptingu veiðinnar í smálax og stórlax, voru unnar upp úr veiðibókum (Guðmunda Þórðardóttir og Guðni Guðbergsson 2024 og 2025). Við úrvinnslu veiðitalna voru veiddir laxar flokkaðir í smálax (1 ár í sjó) og stórlax (2 ár í sjó) eftir stærð. Gert var ráð fyrir að 70 cm og lengri lax sé stórlax, óháð kyn, en ef bæði lengdar- og þyngdarskráningu vantar er gert ráð fyrir að um smálax sé að ræða. Einhver skörun getur verið á stærðardreifingu smálaxa og stórlaxa, þannig að stór smálax sé flokkaður sem stórlax og smár stórlax sem smálax. Aðferðin er engu að síður álitin haldþær nálgun til skiptingar laxveiðinnar í smálaxa og stórlaxa. Í veiðibækur er skráð ef fiski hefur verið sleppt aftur (veiða & sleppa). Afli er sá fiskur sem er landað, en veiði er sá fiskur sem er veiddur, þ.m.t. fiskur sem sleppt er aftur að lokinni veiði.

2.4 Fiskteljari

Fiskteljari (VAKI www.riverwatcher.is) hefur verið starfræktur í fiskvegi í Blöndu við Ennisflúðir frá árinu 1994, en á svipuðum stað var kista/gildra, sem fiskur var talinn og merktur úr á árunum 1982 til 1993 (Friðjón Már Viðarsson og Sigurður Guðjónsson 1994). Vorið 2023 var teljarinn endurnýjaður og settur teljari sem útbúinn er myndavél, auk hefðbundinna skynjara sem nema og mæla fisk sem gengur um teljarann. Teljarinn var staðsettur í sama hólfi fiskvegarins og áður var. Sumarið 2023 var teljarinn starfræktur frá 9. júní til 11. október. Í byrjun september það ár var lokað fyrir gönguleið fiska upp úr fiskveginum, en þá hafði orðið vart við strokulaxa úr sjókvíaelði á göngu upp ána. Fram að þeim tíma er fjöldi göngufiska metinn með gögnum úr teljara, en eftir það er miðað við gögn frá aðila sem flokkaði handvirkt fisk sem kom í fiskvegin og slepti áfram náttúrulegum fiskum upp fyrir fiskvegin, en fjarlægði þá eldislaxa sem veiddust. Seinni part sumars (um 20. ágúst) jókst grugg í Blöndu mikið og reyndist oft erfitt og jafnvel ómögulegt að greina einstaka fiska til tegunda eftir myndum. Skynjarar teljarans greina þó eftir sem áður skuggamyndir af einstökum fiskum og voru þær ásamt upplýsingum um stærð notaðar til aðgreiningar tegunda á þessu tímabili þegar ekki var hægt að styðjast við myndbönd.

Teljarinn mælir hæð (þvermál) þeirra fiska sem um hann ganga og er lengd fisksins reiknuð út frá sambandi hæðar og lengdar (reiknuð lengd fisks = hæð fisks * umbreytingarstuðull). Eins og fyrr sagði er reynt eftir fremsta megni að skipta göngunni í tegundir eftir myndböndum, en í þeim tilfellum þar sem eingöngu er hægt að nota skynjaramælingar er reiknuð lengd fiska sem gengu um teljara og þeim skipt í þrjá stærðarhópa (silungur, smálax, stórlax).

Við vinnslu gagna úr teljara 2023 var notaður stuðullinn 6 til að reikna lengd fiska. Við greiningu gagna, fram að því að fiskveginum var lokað, var miðað við að lax sem væri minni en 70 cm væri smálax, en

lax 70 cm og stærri væri stórlax. Þeir sex laxar sem fluttir voru upp fyrir stigann eftir að honum var lokað var skipt í smálax og stórlax í þeim hlutföllum sem þeir hópar komu fyrir í teljaranum frá 20. ágúst til 1. september, þar sem stærðarmælingar á þessum fiskum lá ekki fyrir. Þetta eru þó aðeins sex fiskar og því lítill hluti göngunnar 2023.

Sumarið 2024 var teljarinn starfræktur frá 29.maí til 3. október. Eins og árið 2023 var grugg mikið í Blöndu seinni part sumars og því var á sama hátt notast við skuggamyndir og stærðarmælingar í teljara, þegar ekki reyndist unnt að greina fiska til tegunda eftir myndböndum. Sömu stuðlar voru notaðir við útreikning á lengd laxa og við skiptingu í smálax og stórlax.

Í eldri rannsóknum á fiskstofnum Blöndu, þar sem allur fiskur sem gekk um fiskveginn var merktur, reyndist meirihluta silunga vera bleikjur, en fáir urriðar. Eftir að hætt var að merkja fisk í fiskveginum og gangan metin með fiskteljara (án myndavélar), var í ljósi þess gert ráð fyrir að nánast allir fiskar í silungastærð sem gengi um teljarann, væru í raun sjóbleikjur (Friðjón Már Viðarsson og Sigurður Guðjónsson 1994, Sigurður Guðjónsson 2003). Þessi aðferð til skiptingar á göngunni hefur þann ókost að stærðardreifingarnar geta skarast, þ.e. einhverjar stórar bleikjur geta fallið í flokk smálaxa, einhverjir litlir smálaxar í flokk bleikja o.s.frv. Með tilkomum teljara með myndavél er hins vegar hver fiskur greindur til tegundar óháð stærð, þ.e. þegar grugg er það lítið að fiskar sjást vel. Ef grugg er hins vegar orðið það mikið að fiskar sjást ekki í mynd, verður að grípa til fyrra verklags og skipta þeim hluta fiskgöngunnar m.t.t. stærðar einstakra fiska samkvæmt skuggamyndum.

Vitað er að hluti laxa og silunga getur gengið upp Ennisflúðir, framhjá fiskvegi, þó sú gönguleið sé talin erfið. Þetta hlutfall var rannsakað um árabíl, þegar fiskur var fangaður í gildru í fiskveginum, hann merktur og sleppt áfram. Út frá hlutfalli merktra og ómerktra fiska í veiði í vatnakerfinu ofan Ennisflúða var hlutfall þeirra fiska sem gengu flúðirnar metið þannig að um fiskveginn gangi 80% göngufisksins, en 20% hans fari um flúðirnar framhjá fiskvegi. Það er byggt á meðaltali áranna 1992 og 1993, en þá var virkjun Blöndu lokið og fyrir liggja gögn um hlutfall merktra (ganga upp fiskveg) og ómerktra (ganga upp flúðir) fiska ofan flúða (Friðjón Már Viðarsson og Sigurður Guðjónsson 1993 og 1994). Þó hér sé miðað við að 20 % hlutfall göngunnar gangi um flúðirnar, geta ýmsir þættir haft áhrif á möguleika mismunandi einstaklinga til að ganga straumharðar flúðirnar, s.s. stærð og tegund fiska, vatnshæð, hitastig vatnsins og grugg. Takmörkuð hrygningar- og uppeldissvæði eru í Blöndu neðan Ennisflúða (Sigurður Guðjónsson og Ingi Rúnar Jónsson 2004) og því er gert ráð fyrir að allur sá lax sem gengur úr sjó gangi upp fyrir Ennisflúðir fyrir haustið. Heildarfjöldi laxa sem ganga í vatnakerfið var því fundinn með því að leggja saman fjöldataölur úr teljara, fjölda fiska sem reiknað er með að farið hafi um flúðir framhjá fiskvegi og þess sem veiddist (afli) í Blöndu neðan teljara.

2.5 Hrognáútreikningar

Heildarfjöldi laxahroga í öllum hrygnum sem gengu í vatnakerfið úr sjó (heildarganga) var metinn fyrir árin 1994-2024, sem og heildarfjöldi hroga þeirra hrygna sem eftir voru í vatnakerfinu í lok veiðitíma. Við útreikninga á hrognafjöld voru gefnar nokkrar forsendur:

- Vegna takmarkaðra hrygningarsvæða neðan við Ennisflúðir og lítills þéttleika laxaseiða þar, er reiknað með því að þegar fisktalningu er hætt í fiskvegi í Ennisflúðum í lok göngutíma laxa, stuttu fyrir hrygningu, séu allir laxar gengir upp fyrir flúðirnar. Ef skoðuð er heildar laxveiðin á

veiðisvæðinu neðan Ennisflúða árin 1995-2020, var aðeins um 0,4% laxveiðinnar í september þar og rennir það frekari stoðum undir þá nálgun að lítið sé af laxi neðan flúðanna þegar talningu lýkur.

- Gert er ráð fyrir að 20% laxa gangi um Ennisflúðir framhjá teljara og er því hlutfalli bætt við þann fjölda sem teljarinn gefur.
- Skipting göngunnar í smálax og stórlax er samkvæmt niðurstöðum mælinga í teljara í fiskvegi.
- Til að skipta árlega heildargöngunni úr sjó eftir kyni, er notað hlutfall hrygna og hænga í veiði á öllum veiðisvæðum ofan Ennisflúða (Blöndu og Svartá) viðkomandi ár, aðskilið fyrir smálax og stórlax.
- Meðalþyngd hrygna smálaxa og stórlaxa hvert ár er reiknuð samkvæmt stærðarskráningu laxa í veiði á öllum veiðisvæðum í Blöndu og Svartá viðkomandi ár. Til að umbreyta lengd (cm) yfir í þyngd (kg) er notuð eftirfarandi formúla: $\text{þyngd} = 0,0000215 \cdot \text{lengd}^{2,83307}$

Með þessu móti fæst mat á heildarfjölda hrygna sem ganga úr sjó og sem eftir voru í ánni að hausti eftir að veitt hafði verið úr göngunni, skipt í smálax og stórlax. Fjöldi hroga á hverju ári var reiknaður fyrir smálax og stórlax sem:

- Heildarfjöldi hroga frá smálaxi = $2.701,8 \times \ln(\text{MP}_{\text{sm}} \times 2) + 1.778$ x fjöldi smálaxahrygna
- Heildarfjöldi hroga frá stórlaxi = $9.966,7 \times \ln(\text{MP}_{\text{st}} \times 2) - 11.674$ x fjöldi stórlaxahrygna

Þar sem MP_{sm} er meðalþyngd smálaxahrygna viðkomandi ár og MP_{st} er meðalþyngd stórlaxhrygna viðkomandi ár, í kílóum. Þessi sambönd fiskstærðar og hrognafjölda er byggt á sambandi sem fundið hefur verið fyrir bæði smálax og stórlax í nokkrum ám á suðvesturlandi (Guðni Guðbergsson og Sigurður Guðjónsson munnl. uppl., Þórólfur Antonsson, Sigurður Már Einarsson og Guðni Guðbergsson 2002).

3 Niðurstöður

3.1 Mælingar á vatnshita

Meðalvatnshiti sumarsins 2023 sveiflaðist í kringum meðaltal síðustu ára, undir meðaltali í júlí en var yfir því í júní og ágúst. Meðalvatnshiti sumarsins 2024 var hins vegar vel undir langtímameðaltali, mest í júní þar sem meðalvatnshiti 2024 var 7,9°C en langtímameðaltalið er 10,0°C. Þessi lági vatnshiti tengist m.a. því að í byrjun júní þetta ár gekk norðanhret yfir landið sem skilaði af sér óvenju miklum snjó á norðanverðu landinu miðað við árstíma. Ágúst og september voru einnig kaldir eða 1,7°C og 1,5°C undir langtímameðaltali (Mynd 3).

3.2 Seiðarannsóknir

Árið 2023

Laxaseiði veiddust á öllum rafveiðistöðvum í Blöndu og Svartá í seiðarannsóknum sumarið 2023 (Tafla 3). Seiðin voru vorgömul til tveggja ára (2+) utan eins þriggja ára seiðis sem veiddist við Eldjárnsstaði í Blöndu (

Mynd 4 og 5). Í Blöndu mældist vísitala heildarþéttleika laxaseiða á hverri stöð frá 4,4 til 76,9 seiði á hverja 100 m² botnflatar. Í Svartá var seiðavísitala laxaseiða frá 2,1 til 59,5 seiði/100 m² (Tafla 3). Meðallengd aldurshópa laxaseiða í Blöndu var frá 3,2-11,9 cm og 3,0-8,3 cm í Svartá (Tafla 5, myndir 4 og 5).

Meðalvísitala allra aldurshópa í Blöndu árið 2023 var 26,4 seiði/100m² en ef efsta stöðin (BL-E-3), þar sem þéttleikinn var mestur, er tekin frá var meðalvísitalan 16,2 seiði/100² (Tafla 3). Þetta er heldur meiri þéttleiki en mældist árið á undan, en mun minni en árið 2021 þegar vísitala þéttleika vorgamalla seiða mældist hér.

Í Svartá var seiðavísitala allra árganga laxaseiða hæst á neðstu tveimur stöðvunum (SV-6 og SV-7). Á neðstu stöðinni voru vorgömul seiði í meirihluta, en eins og fyrr segir getur verið óvissa í mati á þéttleika þess aldurshóps (Tafla 3).

Einn árgangur bleikju (1⁺) veiddist í litlum mæli bæði í Blöndu og Svartá en urriði í meiri þéttleika og á breiðara aldursbili (Töflur 3 og 5, myndir 8 og 9)

Árið 2024

Árið 2024 veiddust laxaseiði á öllum rafveiðistöðum í Blöndu og Svartá (Tafla 4). Seiðin í Blöndu voru vorgömul til þriggja ára (3⁺) en í Svartá vorgömul til tveggja ára (2⁺) (Mynd 6 og 7). Í Blöndu mældist vísitala heildarþéttleika laxaseiða á hverri stöð frá 3,2 til 38,4 seiði á hverja 100 m² botnflatar og í Svartá var seiðavísitala laxaseiða frá 1,6 til 41,9 seiði/100 m² (Tafla 4). Meðallengd aldurshópa laxaseiða í Blöndu var frá 2,7-10,2 cm og 2,9-7,3 cm í Svartá sumarið 2024 (Tafla 6, myndir 6 og 7).

Líkt og árið 2023 var vísitala þéttleika laxaseiða hæst á efstu stöð í Blöndu (BL-E-3). Meðalvísitala allra aldurshópa var 18,1 seiði/100 m² en 14,0 seiði/100 m² ef efsta stöðin er undanskilin.

Í Svartá var seiðavísitala allra árganga laxaseiða hæst á neðstu tveimur stöðvunum (SV-6 og SV-7) og líkt og árið 2023 er vægi vorgamalla seiða umtalsvert (Tafla 4).

Nokkrar bleikjur (0⁺ og 1⁺) veiddust á um helming stöðvanna í Blöndu og Svartá árið 2024 og urriði einnig á um helming stöðva en í meiri þéttleika og frá 0⁺ til 3⁺ seiða (Töflur 4 og 6, myndir 10 og 11).

Seiðavísitala til lengri tíma

Seiðamælingar eru til úr Blöndu aftur til ársins 1976, en þó ekki árvisst. Þó hafa komið tímabil þar sem mælingar voru árlega og síðan 2012 hefur verið mælt á hverju ári. Þegar litið er á þetta samfellda tímabil frá 2012, má sjá að vísitala þéttleika laxaseiða var nokkru hærri 2015 - 2017 en önnur ár. Síðan 2018 hefur vísitalan verið lægri (Tafla 7, mynd 12). Efsta stöðin í Blöndu (Eldjárnsstaðir (BL-E-3)) er ekki tekin með í langtímatölum á mynd 12 en sú stöð var fyrst tekin 2015 og þar hefur vísitala þéttleika laxaseiða yfirleitt verið hærri en annars staðar í Blöndu. Af hinum stöðvunum hefur stöðin fyrir ofan útfall Blönduvirkjunar (Eiðstaðir) mælst með hæsta vísitölu þéttleika laxaseiða síðan árið 2012 (Mynd 13). Seiðamælingar voru gerðar nær árlega í Svartá frá 1981-2004. Eftir það kom hlé og voru seiðarannsóknir næst framkvæmdar árið 2010 og hafa svo verið árlegar frá 2012. Vísitala þéttleika laxaseiða hefur verið breytileg í Svartá milli ára, en hefur farið heldur lækkandi síðustu ár, þó hún sé há í sögulegu samhengi. Seiðatölur eru hærri síðara samfellda tímabilið í báðum ám (Tafla 8, Mynd 12).

Seiðavísitala þéttleika laxaseiða var almennt heldur hærri árið 2023 en árið 2024. Umhverfisbreytur gætu haft áhrif enda var mikið vatn í ánum 2024 þegar seiðamælingar fóru fram. Vægi vorgamalla seiða í vísitölunni getur einnig haft áhrif á seiðavísitölu en breytilegt getur verið hversu vel næst að mæla þann aldurshópur í seiðamælingum. Hafa verður í huga að framkvæmd seiðarannsókna hefur ekki alltaf verið sambærileg, t.d. hvað tímasetningu og fjölda stöðva varðar. Þetta á sérstaklega við um eldri þéttleikatölur og verður því að taka samanburð á milli ára með þeim fyrirvara.

3.3 Stangveiði

Árið 2023

Alls veiddust 489 laxar í Blöndu og Svartá sumarið 2023. Þar af var 451 laxi sleppt eða 92% og 38 laxar voru í afla (8%). Mesta veiðin var á svæði I í Blöndu (237 laxar) og í Svartá (130 laxar) (Tafla 9). Fyrri hluta veiðitímabils var meginhluti veiðinnar neðan Ennisflúða (Svæði I) en þegar fram kom í júlí jókst veiðin á efri svæðum Blöndu og í Svartá. Blanda fór að renna um yfirfall á Blöndustíflu 21. ágúst og náði rennslið hámarki 27. ágúst þegar rennslið var um 66 m³/s (www.lv.is). Þegar litið er til vikuveiði veiðisvæða sést vel hvenær áin fer á yfirfall enda versna aðstæður til veiða í Blöndu vegna aukins gruggs sem fylgir yfirfalli og lítið veiddist. Veiðin í Svartá var hins vegar jafnari og náði yfir júlí, ágúst og september mánuð (Mynd 14).

Laxveiði í vatnakerfi Blöndu og Svartár 2023 skiptist í 255 smálaxa og 234 stórlaxa. Hrygnur voru 24% smálaxa og 67% stórlaxa. Sleppingar á smálaxi voru um 87% og 98% stórlaxa var sleppt (veiða og sleppa) (Tafla 9, mynd 17). Meðalveiði í Blöndu og Svartá árin 1982-2022 var 1.479 laxar og var veiði ársins 2023 því 33% af meðalveiði þessa tímabils. Laxveiðin sumarið 2023 var sú minnsta á árabílinu 1982-2023 (Tafla 11, mynd 19). Engin hreistursýni bárust Hafrannsóknastofnun af fiskum veiddum í stangveiði sumarið 2023.

Árið 2023 veiddust 44 bleikjur og var 27 (61%) þeirra sleppt (Mynd 17) og samtals veiddust 181 urriði og af þeim var 149 (82%) sleppt aftur (Mynd 18).

Árið 2024

Sumarið 2024 veiddust 437 laxar í vatnakerfi Blöndu. Af þeim voru 404 sleppt eða 92% laxa á meðan 33 laxar voru drepnir. Mesta veiðin var á svæði I í Blöndu (142 laxar) og svæði IV (131 laxar), í Svartá veiddust 110 laxar (Tafla 10). Eins og oft áður var mesta veiðin í upphafi veiðitíma neðan Ennisflúða (Svæði I) en svo tóku Blöndugil (svæði IV) og Svartá að mestu við út veiðitímann (Mynd 15). Blanda rann aldrei um yfirfall á Blöndustíflu sumarið 2024 og var vatnshæð Blöndulóns undir áætluðu meðaltali allt sumarið (www.lv.is) sem skýrir líklega jafna veiði í Blöndugili út veiðitímann.

Laxveiði í vatnakerfi Blöndu og Svartár 2024 skiptist í 313 smálaxa og 124 stórlaxa. Hrygnur voru 23% smálaxa og 65% stórlaxa. Sleppingar á smálaxi voru um 89% og öllum stórlaxi var sleppt (veiða og sleppa). Meðalveiði í Blöndu og Svartá árin 1982-2023 var 1.455 laxar og var veiði ársins 2024 því 30% af meðalveiði þessa tímabils. Laxveiðin sumarið 2024 var sú minnsta frá því 1982 og aðeins tvisvar áður

hafði laxveiðin farið niður fyrir 500 laxa á tímabilinu 1982-2024 (Tafla 11, mynd 19). Engin hreistursýni bárust Hafrannsóknastofnun af fiskum veiddum í stangveiði sumarið 2024.

Árið 2024 veiddust 78 bleikjur og af þeim var 67 (86%) sleppt aftur (Mynd 17). Auk þess veiddust 179 urriðar og var 144 (80%) sleppt aftur (Mynd 18).

3.4 Fiskteljari

Árið 2023

Samkvæmt niðurstöðum greininga á teljaragögnum gengu 873 bleikjur, 356 urriðar og 935 laxar upp teljara í Ennisflúðum árið 2023 (Myndir 20, 22 og 24). Þegar fjöldi fiska sem gengu um teljarann var uppreiknaður miðað við þær forsendur að 20% fiska gangi um flúðirnar fram hjá fiskveginum gengu samtals 1.091 bleikja, 445 urriðar, 673 smálaxar og 496 stórlaxar upp fyrir Ennisflúðir sumarið 2023 (Tafla 12a). Í heildina gengu samkvæmt útreikningum því 687 smálaxar og 499 stórlaxar eða samtals 1.186 laxar í vatnakerfi Blöndu og Svartár árið 2023. Aflahlutfall laxa (það sem var drepíð) í vatnakerfinu var 3,2% af heildargöngunni (Töflur 11 og 12a, mynd 25).

Sumarið 2023 gengu laxar í Blöndu sem sloppið höfðu úr sjókvíaeldi og var fiskveginum lokað þegar þeirra varð vart. Þó var metið samkvæmt teljara að fjórir laxar hefðu gengið upp fyrir fiskveginn áður en honum var lokað. Eftir að fiskveginum var lokað, voru 53 laxar fjarlægðir úr fiskveginum. Alls eru því 57 eldislaxar skráðir í göngu um fiskveginn. Ekki er vitað hvernig eldislaxinum gengur að fara flúðirnar fram hjá fiskveginum, þ.e. hvort eigi að miða við 20% eins og hjá villta laxinum eða eitthvað annað hlutfall. Einnig gengu sjö hnúðlaxar (*Oncorhynchus gorboscha*) um teljarann.

Árið 2024

Árið 2024 gengu upp teljarann í Ennisflúðum 614 bleikjur, 254 urriðar og 804 laxar samkvæmt greiningu á teljaragögnum (Myndir 21, 23 og 24). Þegar fjöldi fiska sem gengu um teljarann var uppreiknaður miðað við þær forsendur að 20% fiska gangi um flúðirnar fram hjá fiskveginum gengu samtals 768 bleikjur, 318 urriðar, 775 smálaxar og 230 stórlaxar upp fyrir Ennisflúðir sumarið 2024 (Tafla 12b). Í heildina gengu samkvæmt útreikningum því 787 smálaxar og 230 stórlaxar eða samtals 1.017 laxar í vatnakerfi Blöndu og Svartár árið 2024. Samkvæmt útreikningum var aflahlutfall laxa (það sem var drepíð) í vatnakerfinu 3,2% af heildargöngunni líkt og árið 2023 (Töflur 11, 12b og mynd 25). Ekki varð vart við laxa með eldiseinkenni í teljaranum.

3.5 Hrognaútreikningar

Árin 1994-2024 var árlegur heildarfjöldi hrogna í þeim hrygnum sem gengu úr sjó í vatnakerfi Blöndu metinn að meðaltali um 10,3 milljón hrogn, sem skiptist í tæplega fjórar milljóna hrogna úr smálaxahrygnum og ríflega 6,3 milljón hrogn úr stórlaxahrygnum. Breytileikinn í hrognafjölda milli ára var mikill eða á bilinu tæplega 2,7 til 26 milljón hrogn á ári. Á tímabilinu voru að meðaltali um 44% hrogna smálaxa og um 52 % hrogna stórlaxa drepin í veiðinni og meðalfjöldi hryndra hrogna var því ríflega fimm milljónir.

Hlutfall þeirra laxa sem voru drepnir í veiði í Blöndu og Svartá verið lækkandi undanfarin ár, með tilkomu aukinna sleppinga laxa í veiði, en árin 2023 og 2024 var um 1,5% hrogn úr heildargöngu drepin í veiði (Mynd 26). Haustið 2023 var hrygning laxa í vatnakerfinu því ríflega 4,4 milljón hrogn og ríflega 2,6 milljón haustið 2024.

4 Umræður

Í Blöndu og Svartá veiddust 489 laxar árið 2023 og 437 laxar árið 2024. Þetta er minnsta skráða laxveiði í vatnakerfinu sem verið hefur frá 1974, en aðeins einu sinni áður á því tímabili hafði veiðin farið niður fyrir 500 laxa.

Að árinu 2019 undanskildu þarf að fara aftur til ársins 1991 til að finna minni heildargöngu náttúrulegra laxa í vatnakerfið úr sjó en var árin 2023 og 2024. Í ljósi þess að seiðapéttleiki hefur verið góður í sögulegu samhengi í Blöndu og Svartá og að göngur úr sjó hafa einnig verið lægri en var í mörgum nálægum ár, má ætla að afföll laxa í sjó ráði miklu um þessar minni göngur í vatnakerfið. Til mótvægis við minni göngur úr sjó, hafa sleppingar laxa í veiði (veiða-sleppa) aukist á síðustu árum, en á árum áður var algengt aflahlutfall um 40-70% en var um 3,2% árin 2023 og 2024. Mælt er með að áfram verði veitt og sleppt, ekki síst þannig að langflestum hrygnum sé sleppt. Auk lítilla laxaganga úr sjó undanfarin ár, hefur veiðihlutfall síðustu ár verið undir meðaltali síðustu áratuga. Ekki liggja fyrir skýringar á því, en ástæða er til að skoða þennan þátt frekar. Fyrri rannsóknir í Blöndu sýna að almennt er gott samhengi milli veiði og göngu (Ingi Rúnar Jónsson o.fl. 2008).

Samhliða auknu laxeldi í sjókvíum hér við land á undanförunum árum, hafa líkur aukist á að fiskur sem sleppi úr eldinu gangi í ár. Þar er um ræða laxa eldisstofn af norskum uppruna og er óttast um neikvæð áhrif af blöndun hans við villta íslenska laxastofna með skertri afkomu þeirra til lengri tíma liðið. Fiskar sem sloppið hafa úr eldi bera oft ytri einkenni eldisins, s.s. eydda eða skaddaða ugga. Þetta eru þó ekki óyggjandi einkenni þar sem minni eða engin einkenni geta verið á fiski sem sleppur snemma á lífsferlinum og blendingar eldislaxa og náttúrulegra laxa sem alast upp í ám eru án þessara einkenna. Mikilvægt er að veiðimenn veiti þessum hugsanlegu einkennum athygli á þeim fiskum sem þeir veiða og geri viðvart um fiska með slík einkenni og komi þeim til rannsókna á uppruna þeirra.

Haustið 2023 var vart við mikið magn eldislaxa í ám á landinu og var meiri hluti þeirra rakinn til stroks úr Kvíngindisdal (Fjola Rut Svavarsdóttir o.fl. 2024). Blanda var þar ekki undanskilin og var fiskveginum lokað í byrjun september, þegar vart hafði verið við eldislaxa þar. Gögn úr teljaranum benda til þess að fjórir laxar af eldisuppruna hafi gengið upp fyrir fiskveginn áður en honum var lokað og á næstu vikum á eftir voru alls 53 eldislaxar háfaðir upp úr fiskveginum. Miðað við þá fjóra eldislaxa sem taldir voru hafa gengið upp fyrir fiskveginn fyrir lokun hans, er hlutdeild eldislaxa 0,3% af heildargöngu villtra laxa í vatnakerfið 2023. Hins vegar hækkar hlutfallið mikið ef gert er ráð fyrir að 20% eldislaxa gangi um flúðirnar fram hjá fiskvegi, eins og gert er ráð fyrir með villtan lax. Við þær aðstæður sem sköpuðust síðsumars 2023 þegar eldislax fór að ganga í Blöndu, reyndist myndavélateljarinn mjög mikilvægur því með honum mátti greina strax og eldisfisks varð vart og bregðast við, m.a. með því að loka fiskveginum.

Í kjölfar göngu eldislaxa í ár sumarið og haustið 2023, var farið í umfangsmikla söfnun á yngsta aldurshópi laxaseiða (vorgömlum seiðum), sem mögulega gætu verið undan fiskum úr strokinu úr Kvíngindisdal 2023, í ám á Norðurlandi, Vestfjörðum og Vesturlandi árið 2024. Vatnakerfi Blöndu var

meðal þeirra vatnakerfa sem sýnum var safnað úr og náðust 70 sýni af vorgömlum laxaseiðum. Fimm þessara seiða reyndust vera blendingar (alsystkini) villts lax og eldislax og því ljóst að a.m.k. einn eldislax hefur tekið þátt í hrygningu í Blöndu haustið 2023. (Fjóla Rut Svavarsdóttir o.fl. 2025). Verkefnið er enn í gangi og frekari niðurstaða að vænta síðar.

Hreisturtaka af veiddum fiskum er mikilvæg, en lítið hefur safnast af hreistursýnum af löxum sem veiddust í Blöndu og Svartá síðustu ár. Hreistur getur gefið mikilsverðar upplýsingar um viðkomandi fisk, en þar má m.a. lesa fjölda ára sem viðkomandi fiskur dvaldi í ferskvatni fyrir sjógöngu, dvalartíma og vöxt í sjó og hvort lax hafi tekið þátt í fyrri hrygningu og sé að koma aftur til hrygningar. Með árlegri töku hreistursýna er þannig mögulegt að meta hlutdeild einstakra seiðaárganga í veiði og kanna hvort tengsl komi fram við seiðaframleiðslu árinna. Einnig er mögulegt að meta hvort um sé að ræða villtan lax eða eldislax. Mikilvægt er því að hreistursýni séu tekin af hluta veiddra laxa, bæði þeim sem landað er og þeim sem sleppt er aftur. Æskilegt er að dreifa sýnatökunni yfir allan veiðitímann á öllum svæðum og taka sýni af fiskum af mismunandi stærð.

5 Þakkarorð

Friðþjófur Árnason, Ragnhildur Magnúsdóttir, Sigurður Óskar Helgason, Ari Jóhannesson og Haukur Georgsson aðstoðuðu við vinnu á vettvangi. Aðilar á vegum Veiðifélags Blöndu og Svartár aðstoðuðu við umsjón með teljara. Hlynur Bárðarson las yfir handrit. Þessum aðilum er þakkað þeirra framlag.

Heimildir

Bagenal, T. B. og F. W. Tesch 1978. Age and growth. Í: T. Bagenal (ritstj.), Methods for assessment of fish production in fresh waters, s:101-136.

Fjóla Rut Svavarsdóttir, Guðni Guðbergsson, Hlynur Bárðarson, Ingi Rúnar Jónsson, Sigurður Már Einarsson, Sigurður Óskar Helgason og Leó Alexander Guðmundsson 2024. Samantekt vöktunar vegna áhrifa sjókvíaeldis á íslenska laxastofna 2023. Skýrsla Hafrannsóknastofnunar, HV 2024-29. 29 bls.

Fjóla Rut Svavarsdóttir, Guðni Guðbergsson, Hlynur Bárðarson, Ingi Rúnar Jónsson, Sigurður Már Einarsson, Sigurður Óskar Helgason og Leó Alexander Guðmundsson 2025. Samantekt vöktunar vegna áhrifa sjókvíaeldis á íslenska laxastofna 2024. Skýrsla Hafrannsóknastofnunar, HV 2025-26. 20 bls.

Friðjón Már Viðarsson og Sigurður Guðjónsson 1993. Rannsóknir á göngufiski í vatnakerfi Blöndu 1992. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMSTR/93004X. 24 bls.

Friðjón Már Viðarsson og Sigurður Guðjónsson 1994. Rannsóknir á göngufiski í vatnakerfi Blöndu 1993. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMSTR/94009X. 29 bls.

Friðþjófur Árnason, Þórólfur Antonsson og Sigurður Már Einarsson 2005. Evaluation of single-pass electric fishing to detect changes in population size of Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) juveniles. ICEL. AGRI. SCI. 18: 67-73.

Guðmunda Þórðardóttir og Guðni Guðbergsson 2024. Lax- og silungsveiðin 2023. Skýrsla Hafrannsóknastofnunar, HV 2024-27. 39 bls.

Guðmunda Þórðardóttir og Guðni Guðbergsson 2025. Lax- og silungsveiðin 2024. Skýrsla Hafrannsóknastofnunar, HV 2025-28. 37 bls.

Ingi Rúnar Jónsson og Friðþjófur Árnason 2022. Vatnakerfi Blöndu 2021. Seiðarannsóknir, stangveiði og göngufiskur. Hafrannsóknastofnun, HV 2022-37. 33 bls.

Ingi Rúnar Jónsson, Þórólfur Antonsson og Sigurður Guðjónsson 2008. Relation between stock size and catch data of Atlantic salmon (*Salmo salar*) and Arctic charr (*Salvelinus alpinus*). ICEL.AGRIC.SCI. 21, bls. 61-68.

Sigurður Guðjónsson 1991. Ár á Blönduheiðum - Rannsóknir á fiskstofnum og fiskræktarmöguleikum - Samantekt rannsókna 1981-1990. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMSTR/91006X. 37 bls.

Sigurður Guðjónsson 2003. Lífríki Blöndu, fiskgöngur og veiði. Bls:77-85 í Blanda og Svartá. Ritstj.Gísli Pálsson. Bókaútgáfan Hofi, 128 bls.

Sigurður Guðjónsson og Ingi Rúnar Jónsson 2004. Mat á búsvæðum laxaseiða í vatnakerfi Blöndu Austur Húnavatnssýslu. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMST-R/0418. 10 bls.

Þórólfur Antonsson 1984. Rannsóknir á fiskistofnum Blöndu 1983. Skýrsla Veiðimálastofnunar janúar 1984. 37 bls.

Þórólfur Antonsson, Sigurður Már Einarsson og Guðni Guðbergsson. 2002. Veiðiálag, stærð hrygningarstofns og nýliðun í litlum ám. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMST-R/0204. 31 bls.

Ítarefni

Skýrslur o.fl. um rannsóknir á fiskstofnum Blöndu og Svartár sem ekki er vísað til í heimildaskrá:

Ingi Rúnar Jónsson 2013. Vatnakerfi Blöndu 2012. Göngufiskur og veiði. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMST/13035. 18 bls.

Ingi Rúnar Jónsson 2015. Vatnakerfi Blöndu 2014. Seiðarannsóknir, stangaveiði og göngufiskur. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMST/15020. 29 bls.

Ingi Rúnar Jónsson 2019. Vatnakerfi Blöndu 2018 - Seiðarannsóknir, stangaveiði og göngufiskur. Skýrsla Hafrannsóknastofnunar, HV 2019-33. 28 bls.

Ingi Rúnar Jónsson og Eydís Heiða Njarðardóttir 2020. Vatnakerfi Blöndu 2019 – Seiðarannsóknir, stangveiði og göngufiskur. Skýrsla Hafrannsóknastofnunar, HV 2020-35. 29 bls.

Ingi Rúnar Jónsson og Eydís Heiða Njarðardóttir 2021. Vatnakerfi Blöndu 2020 – Seiðarannsóknir, stangveiði og göngufiskur. Skýrsla Hafrannsóknastofnunar, HV 2021-23. 35 bls.

Ingi Rúnar Jónsson og Friðþjófur Árnason 2017. Vatnakerfi Blöndu 2016. Seiðarannsóknir, stangaveiði og göngufiskur. Skýrsla Hafrannsóknastofnunar, HV 2017-037. 28 bls.

Ingi Rúnar Jónsson og Friðþjófur Árnason 2018. Vatnakerfi Blöndu 2017. Seiðarannsóknir, stangaveiði og göngufiskur. Hafrannsóknastofnun, HV 2018-15. 29 bls.

Ingi Rúnar Jónsson og Friðþjófur Árnason 2019. Mat á botngerð Blöndu og Svartár, með tilliti til uppeldisskilyrða fyrir laxaseiði. Skýrsla Hafrannsóknastofnunar, HV 2019-10. 19 bls.

Ingi Rúnar Jónsson og Kristinn Ólafur Kristinsson 2014. Vatnakerfi Blöndu 2013 - Seiðarannsóknir, stangaveiði og göngufiskur. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMST/14035. 29 bls.

Ingi Rúnar Jónsson og Ragnhildur Þ. Magnúsdóttir 2016. Vatnakerfi Blöndu 2015. Seiðarannsóknir, stangaveiði og göngufiskur. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMST/16023. 32 bls.

Ingi Rúnar Jónsson og Sigurður Guðjónsson 2011. Vatnakerfi Blöndu 2010 - Seiðabúskapur. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMSTR/11056. 13 bls.

Ingi Rúnar Jónsson, Friðþjófur Árnason og Eydís Heiða Njarðardóttir 2023. Vatnakerfi Blöndu 2022 – Seiðarannsóknir, stangveiði og göngufiskur. Skýrsla Hafrannsóknastofnunar, HV 2023-34. 32 bls.

Jóhannes Sturlaugsson 2004. Lax og silungur í Blöndu 2002 og 2003 – göngur og veiði. Landsvirkjun, LV-2005/159. 74 bls.

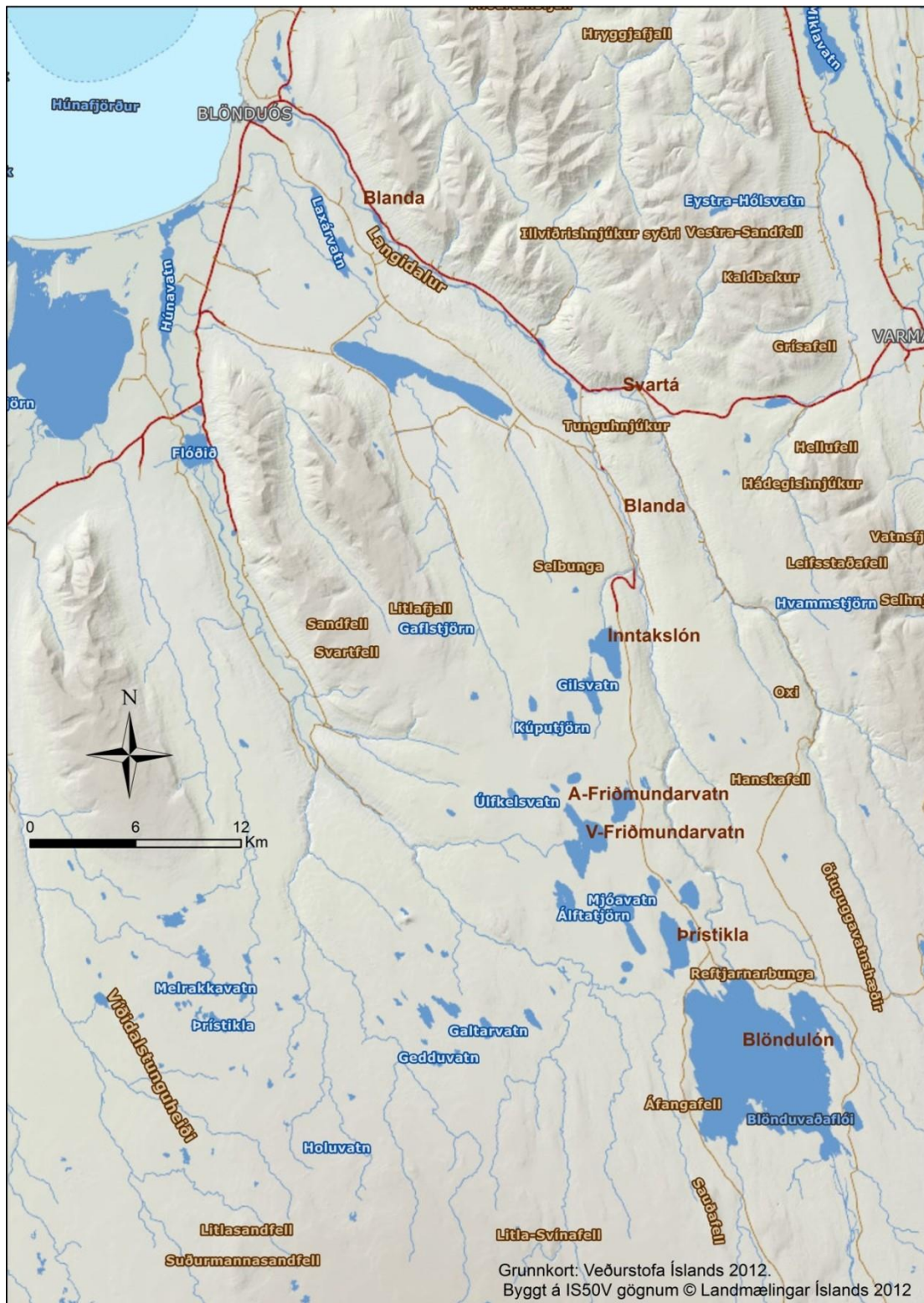
Kristinn Ólafur Kristinsson 2012. Vatnakerfi Blöndu 2012. Seiðabúskapur. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMST/12046. 11 bls.

Sigurður Guðjónsson og Ingi Rúnar Jónsson 2001. Migration pattern of salmonids in river Blanda, N-Iceland, in relation to the water temperature and the turbidity. Proceeding of the second Nordic international symposium on freshwater fish migration and fish passage, Reykjavík, Iceland. September 20-22, 2001:57-60.

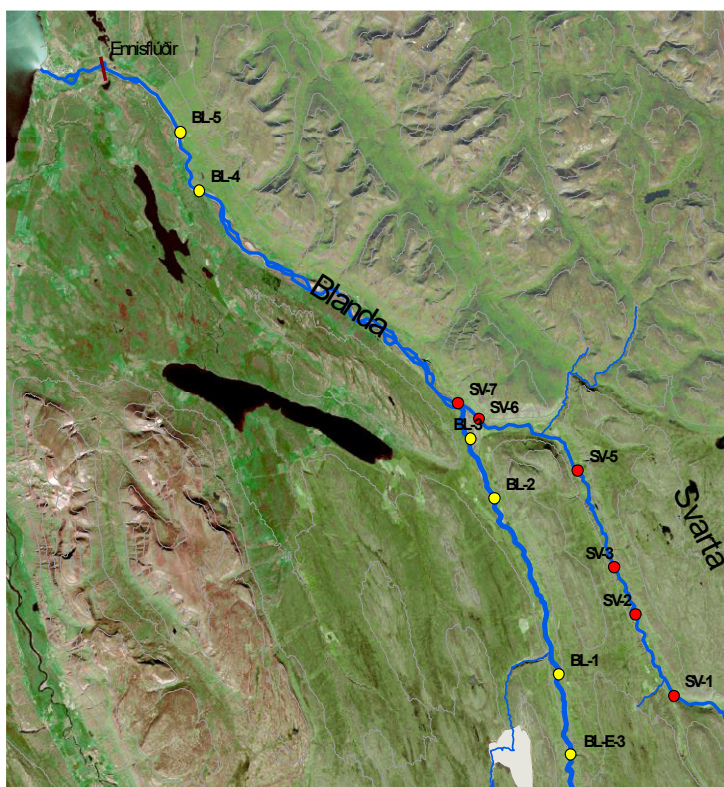
Sigurður Guðjónsson og Ingi Rúnar Jónsson 2009. Blanda í Blöndugili. Fiskstofnar eftir virkjun. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMST/09053. 14 bls.

Sigurður Guðjónsson og Ingi Rúnar Jónsson 2011. Vatnakerfi Blöndu 2010 - Seiðabúskapur. Skýrsla Veiðimálastofnunar, VMSTR/11056. 13 bls.

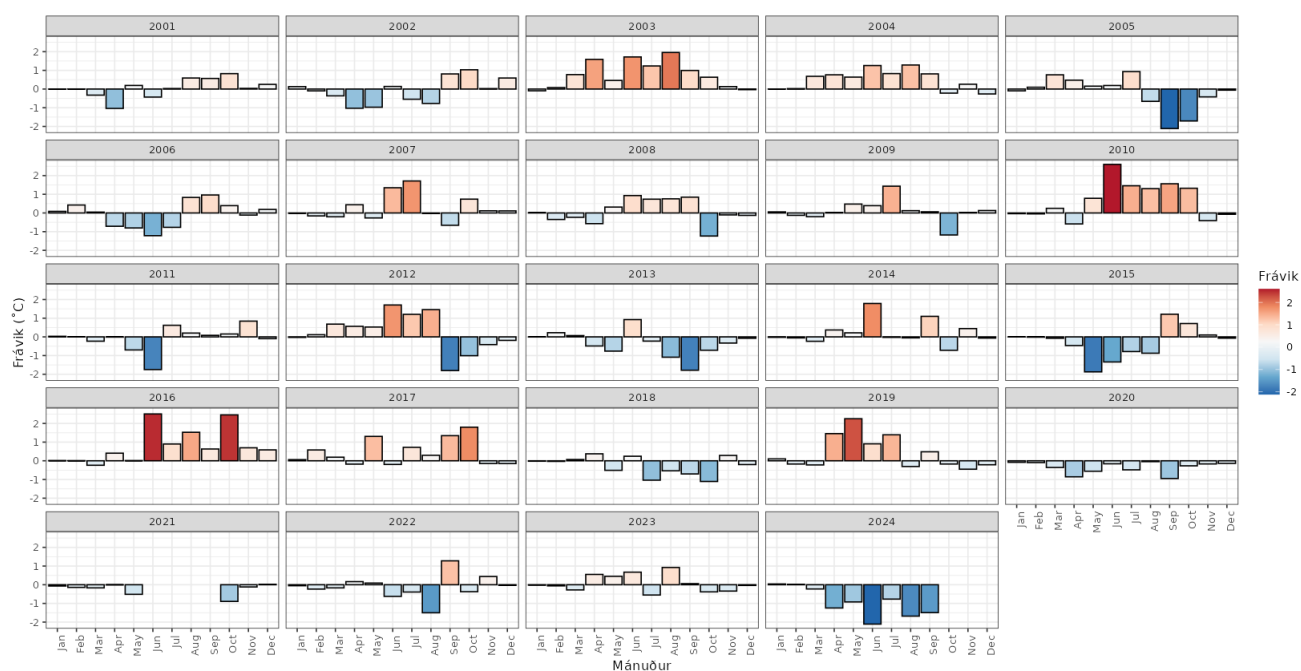
Myndir



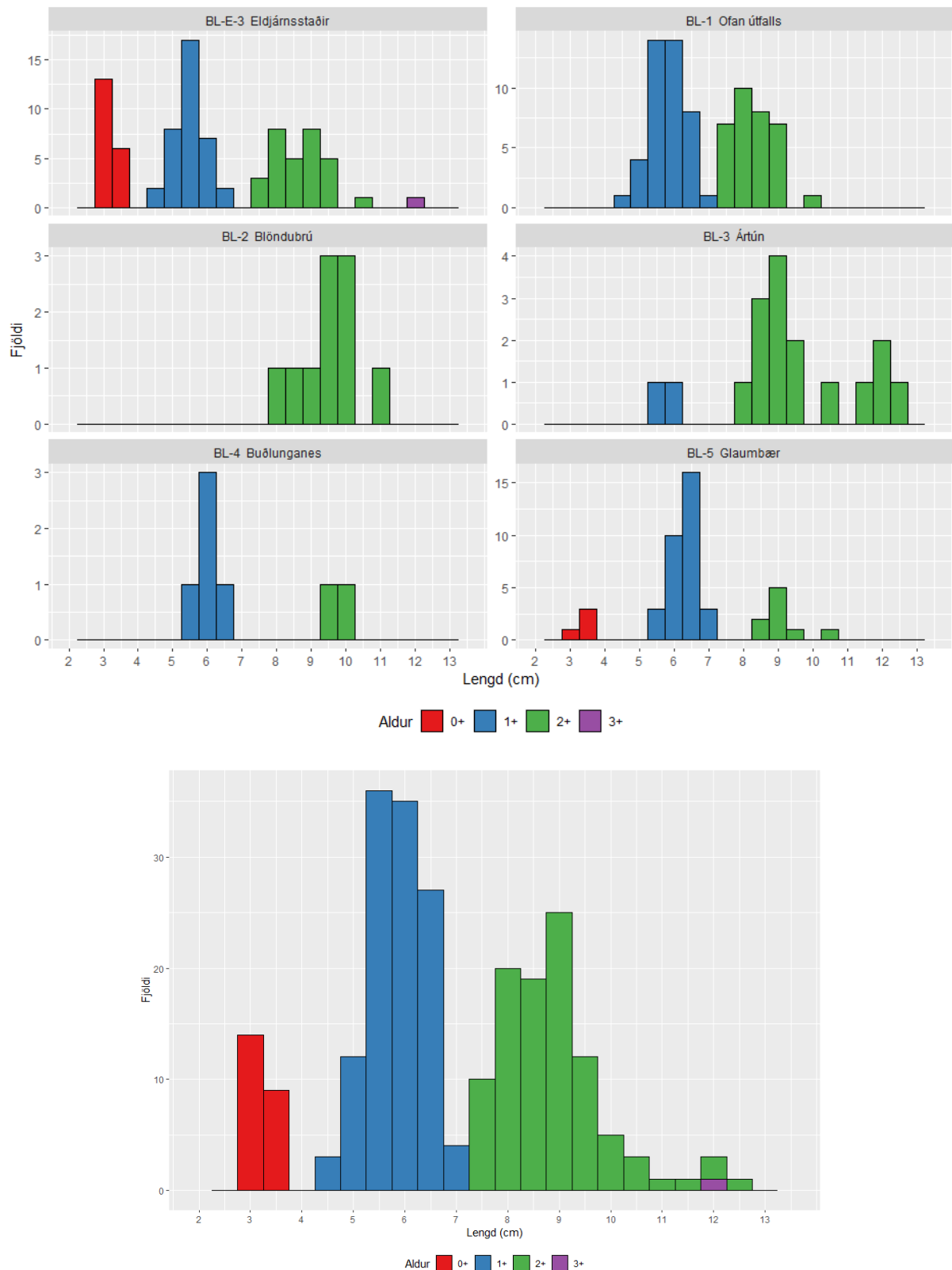
Mynd 1. Vatnasvið Blöndu og Svartár og vötn á Auðkúlu- og Eyvindarstaðaheiði.



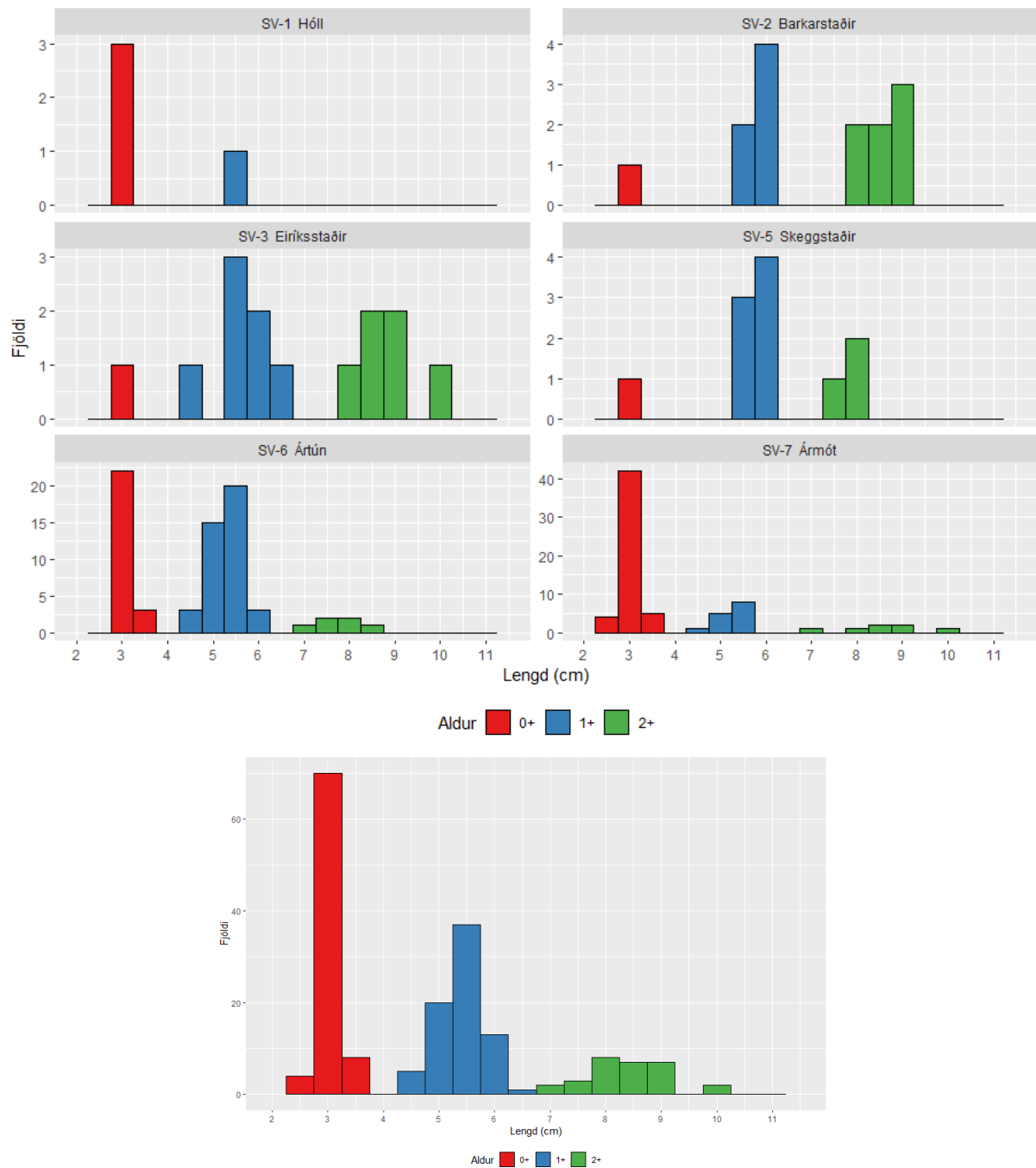
Mynd 2. Staðsetningar rafveiðistöðva í Blöndu og Svartá 2023 og 2024. Gulir hringir tákna stöðvar í Blöndu og rauðir hringir stöðvar í Svartá. Grunnmynd: SPOT gervitunglamynd.



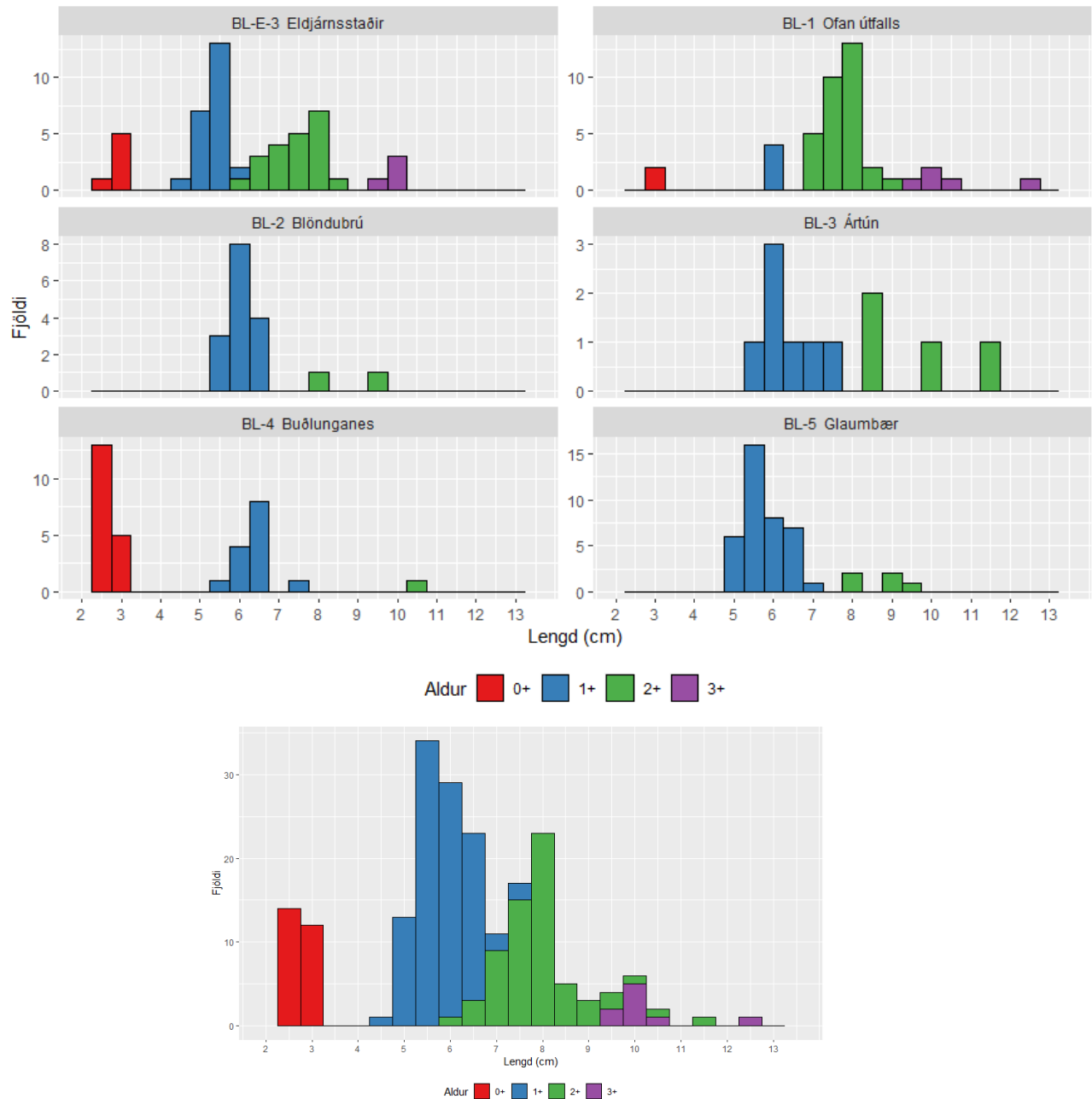
Mynd 3. Frávik meðalvatnshita ($^{\circ}\text{C}$, lóðrétti ásinn) hvers mánaðar frá meðalvatnshita þess mánaðar á tímabilinu 2001-2024, í Blöndu. Meðalvatnshiti hvers mánaðar yfir allt tímabilið er settur sem 0 á lóðréttu ásnunum. Tölur á lárétta ásnunum eru númer mánaðar innan árs. Mælt var í fiskvegi í Ennisflúðum.



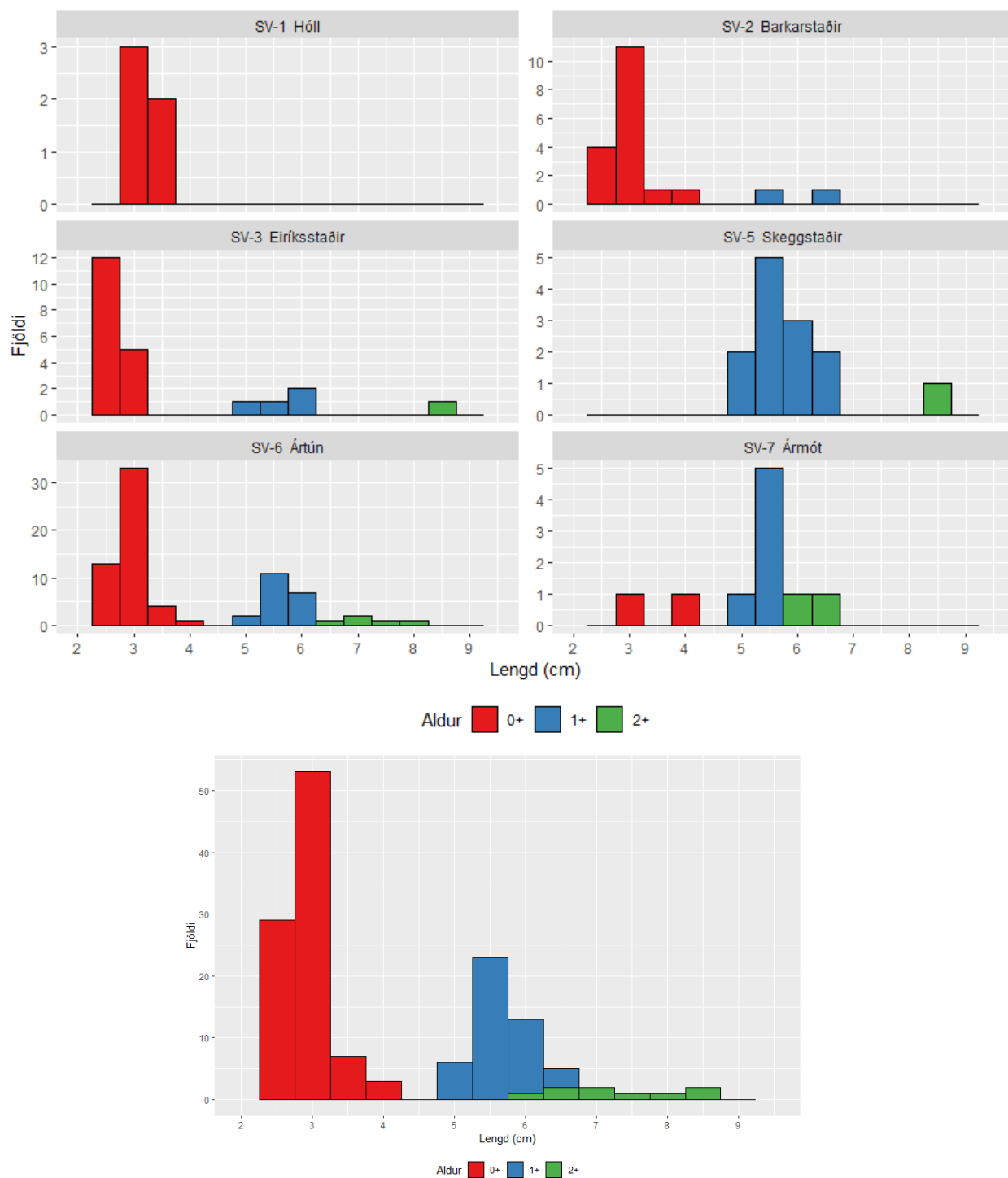
Mynd 4. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum í Blöndu í júlí 2023. Neðsta myndin sýnir heildarfjölda laxaseiða fyrir allar stöðvar. Athugið mismunandi kvarða á lóðréttan ás myndanna.



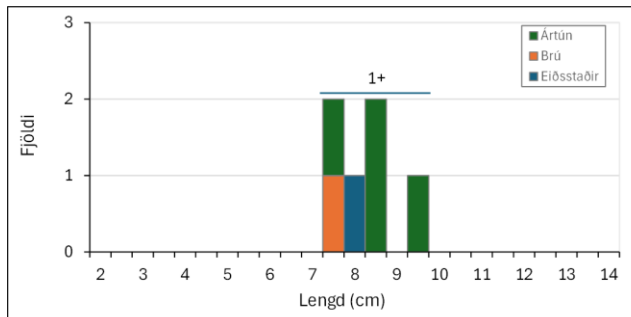
Mynd 5. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknum í Svartá í júlí 2023. Neðsta myndin sýnir heildarfjölda laxaseiða fyrir allar stöðvar. Athugið mismunandi kvarða á lóðréttan ás myndanna.



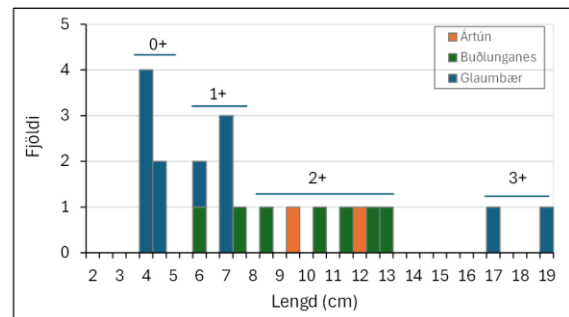
Mynd 6. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknunum í Blöndu í júlí 2024. Neðsta myndin sýnir heildarfjölda laxaseiða fyrir allar stöðvar. Athugið mismunandi kvarða á lóðréttan ás myndanna.



Mynd 7. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum í Svartá í júlí 2024. Neðsta myndin sýnir heildarfjölda laxaseiða fyrir allar stöðvar. Athugið mismunandi kvarða á lóðréttan ás myndanna.

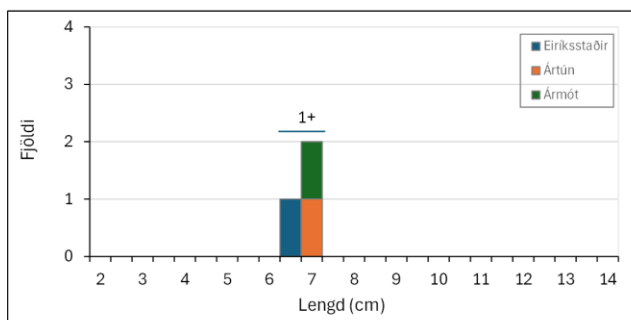


Bleikja

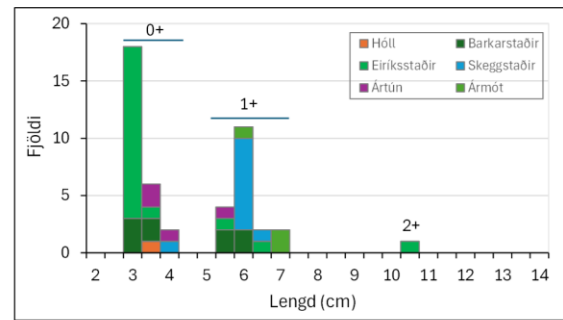


Urriði

Mynd 8. Lengdar- og aldursdreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum í Blöndu í júlí 2023. Athugið mismunandi kvarða á lóðrétta ás myndanna.

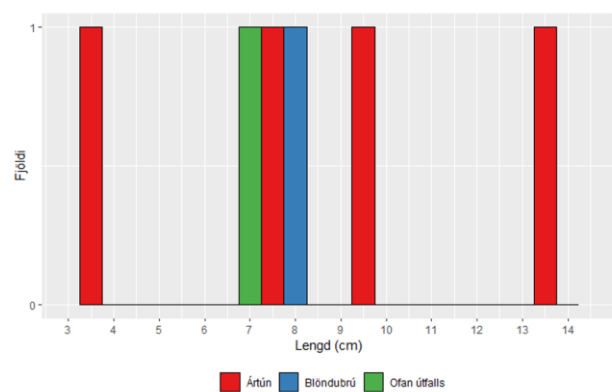


Bleikja

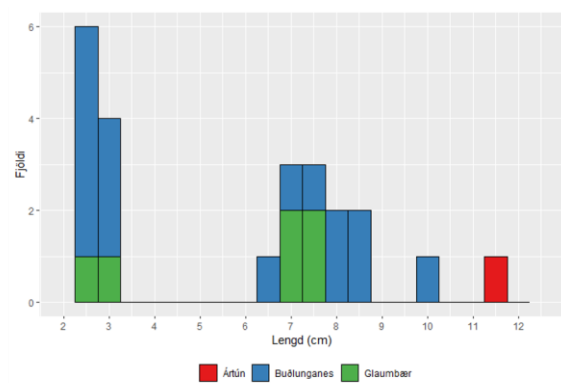


Urriði

Mynd 9. Lengdar- og aldursdreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum í Svartá í júlí 2023. Athugið mismunandi kvarða á lóðrétta ás myndanna.

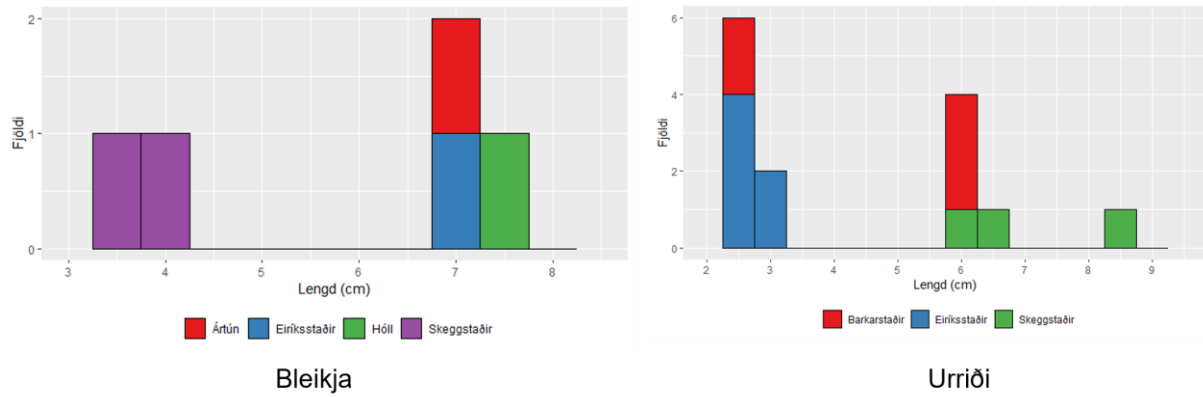


Bleikja

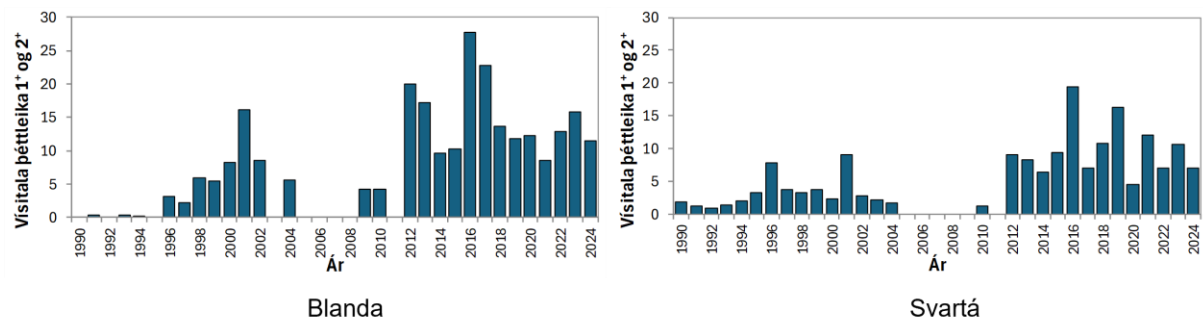


Urriði

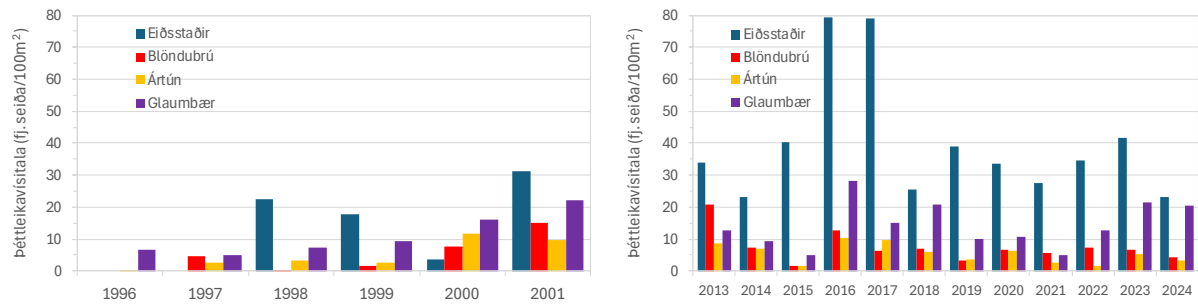
Mynd 10. Lengdardreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum í Blöndu í júlí 2024. Athugið mismunandi kvarða á lóðrétta ás myndanna.



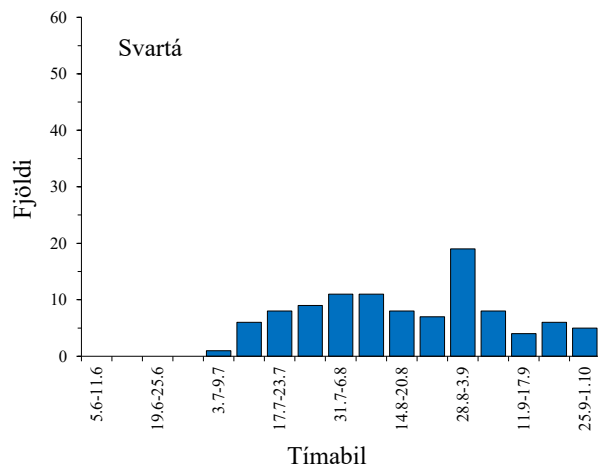
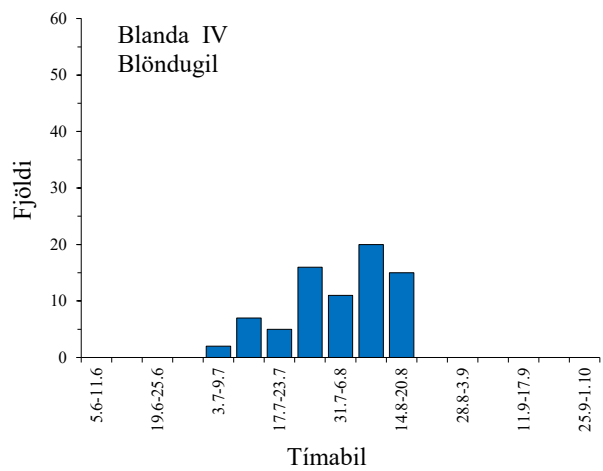
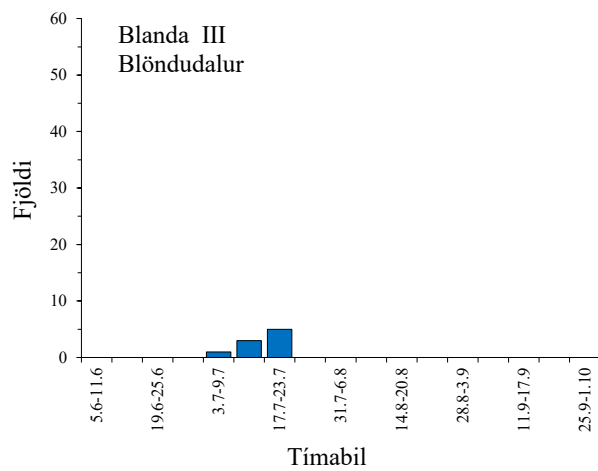
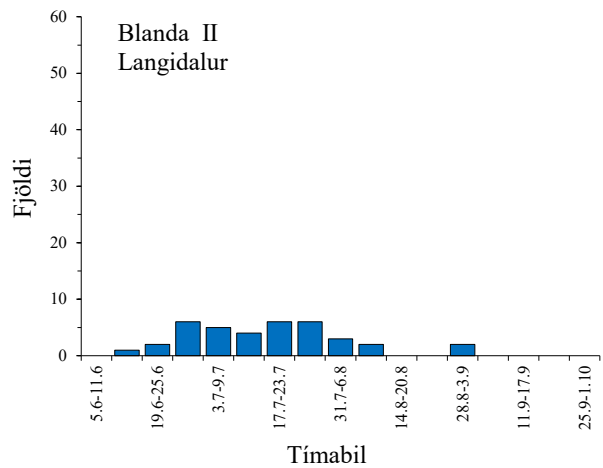
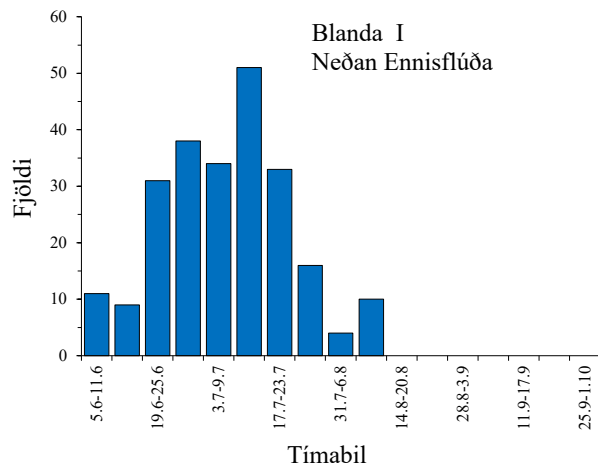
Mynd 11. Lengdardreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum í Svartá í júlí 2024. Athugið mismunandi kvarða á lóðrétta ás myndanna.



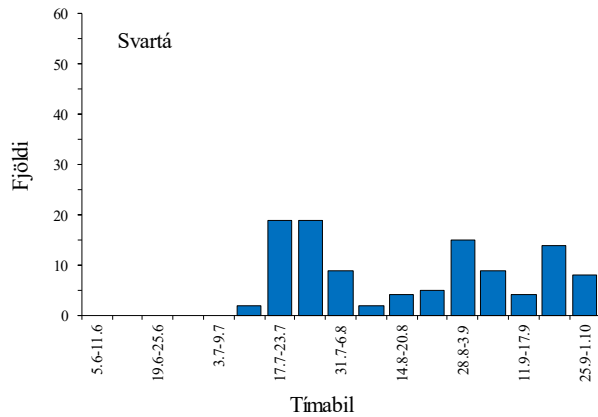
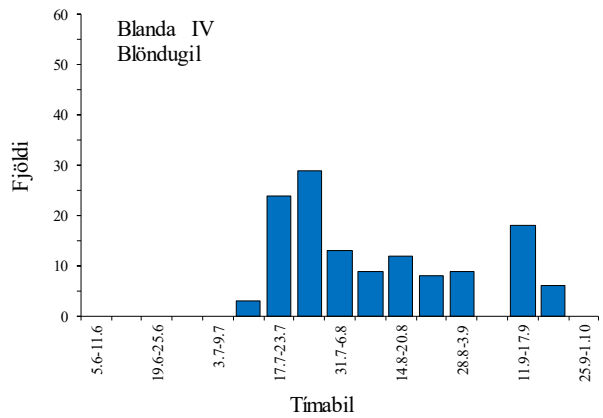
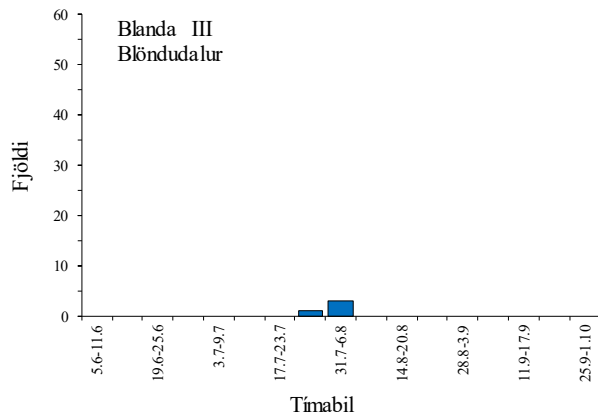
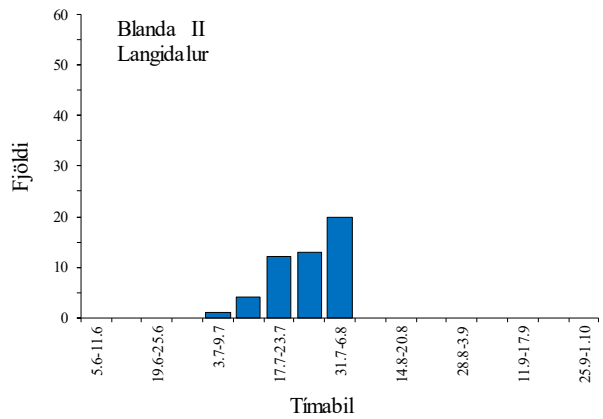
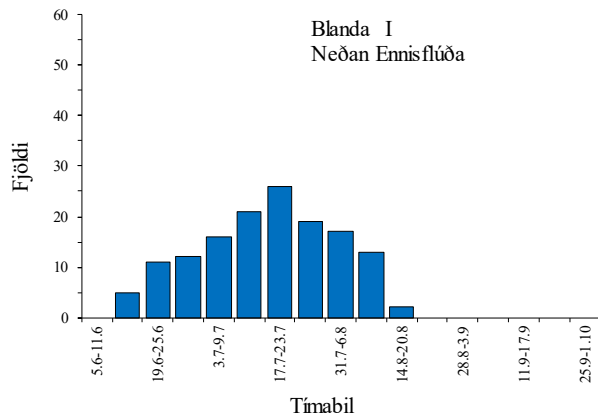
Mynd 12. Samanlögð meðalvísitala þéttleika 1+ og 2+ laxaseiða í seiðarannsóknnum í Blöndu og Svartá 1990-2024. Rannsóknirnar hafa ekki verið árlegar. Seiði af stöðvum við Eldjárnsstaði frá og með 2015, voru ekki reiknuð inn í vísitöluna.



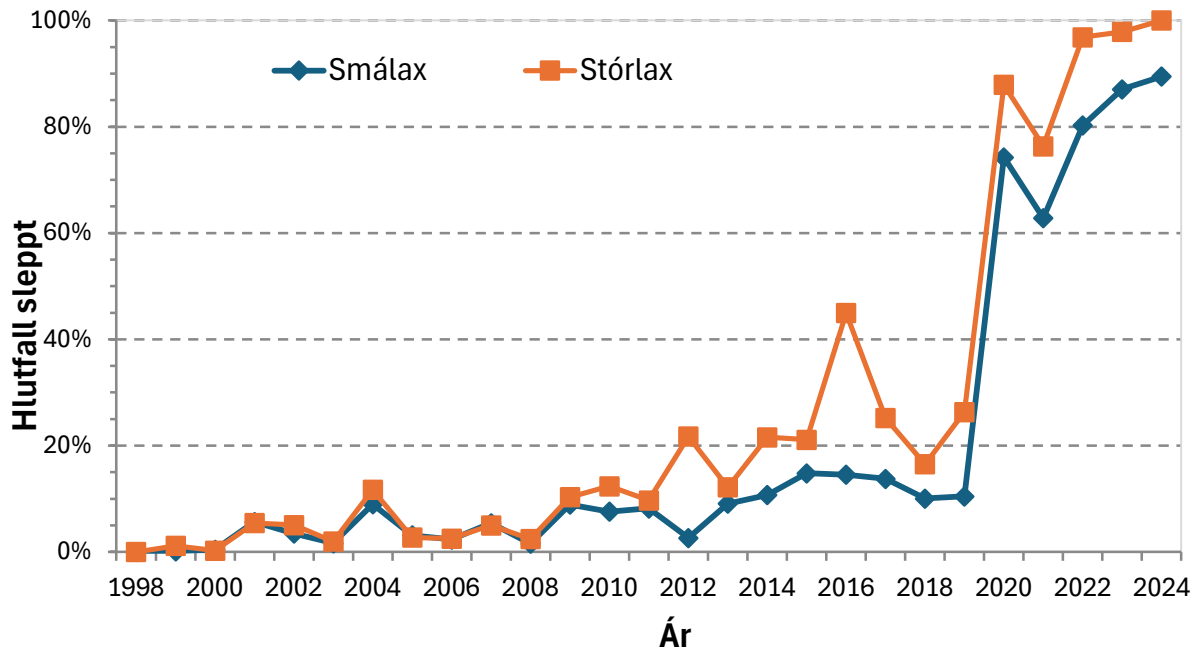
Mynd 13. Samanlögð vísitala þéttleika 1+ og 2+ laxaseiða í seiðarannsóknnum á fjórum stöðum í Blöndu 1996-2001 og 2013-2024. Eiðsstaðir er efsta stöðin (stöð ofan við útfall virkjunar) á svæði IV, Blöndubró og Ártún á svæði III og Glaumbær neðarlega á svæði II.



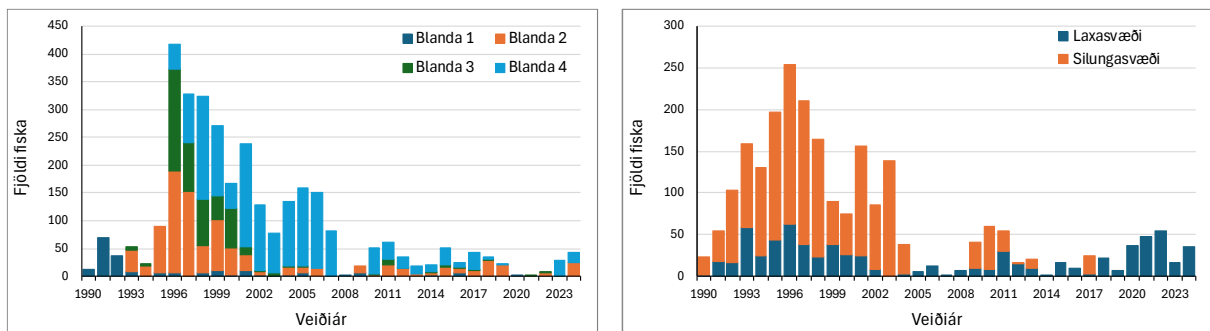
Mynd 14. Vikuveiði stangaveiddra laxa í Blöndu og Svartá sumarið 2023, skipt eftir veiðisvæðum.



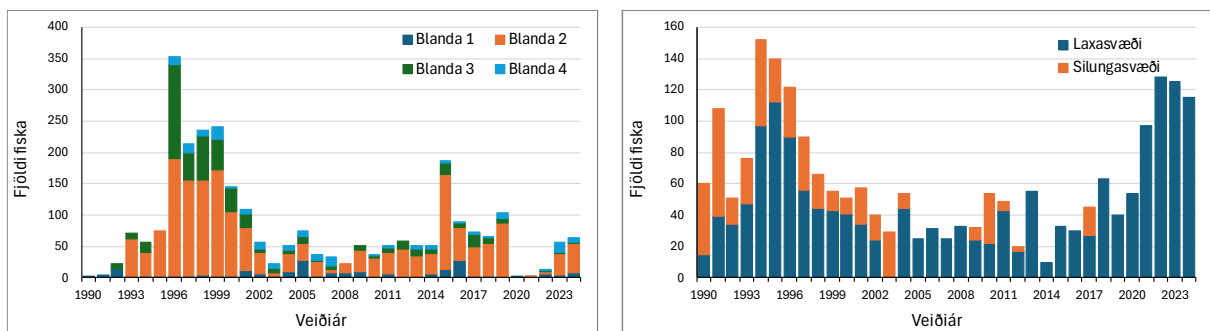
Mynd 15. Vikuveiði stangaveiddra laxa í Blöndu og Svartá sumarið 2024, skipt eftir veiðisvæðum.



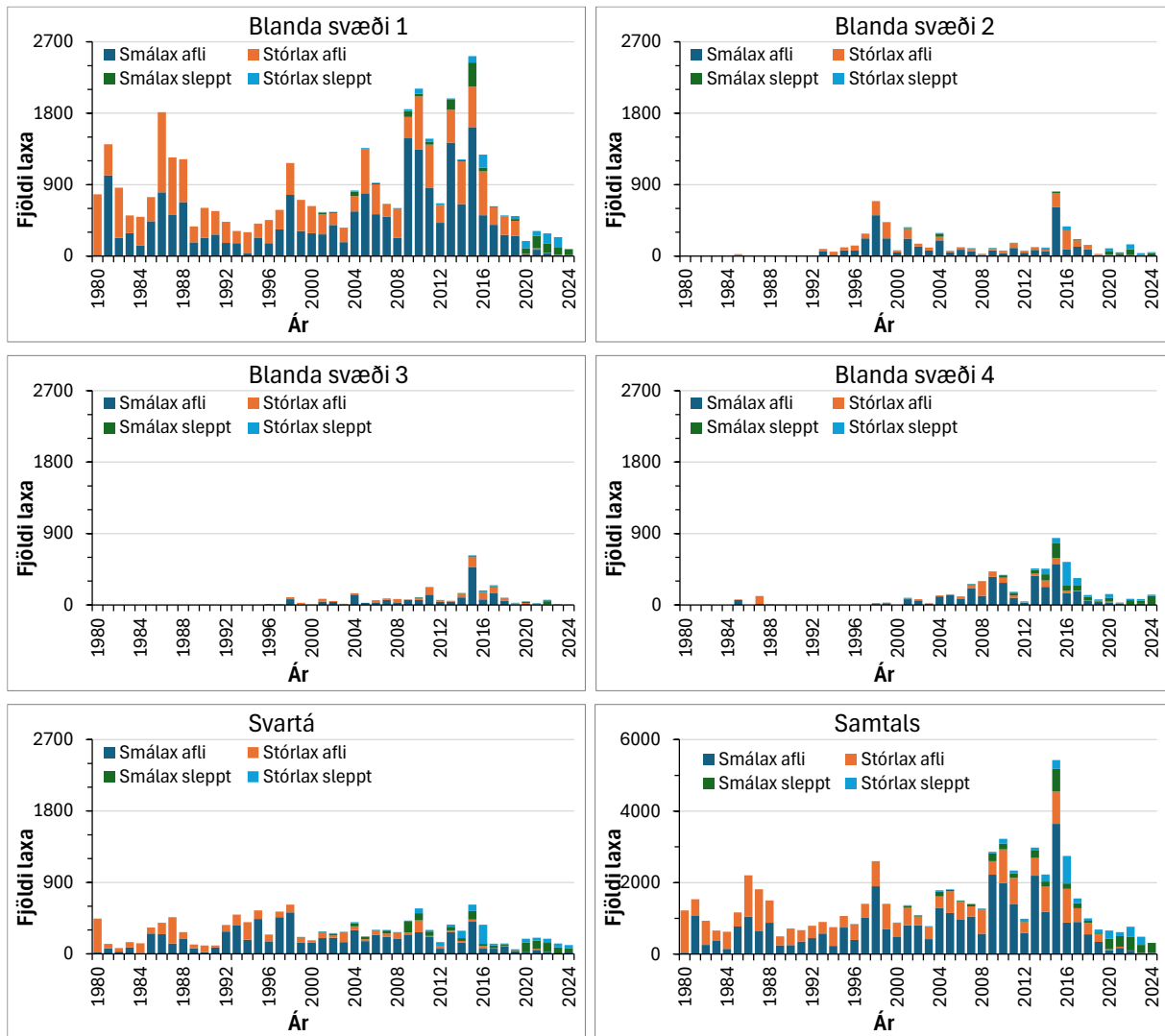
Mynd 16. Hlutfall stórlax og smálax sem var sleppt (veiða-sleppa) í vatnakerfi Blöndu frá 1999 til 2024.



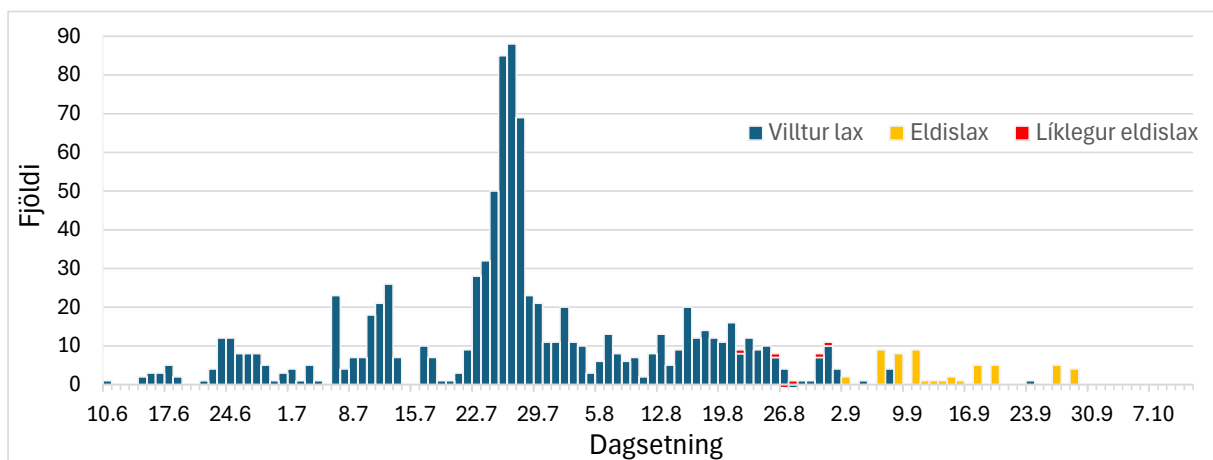
Mynd 17. Fjöldi bleikja sem veiddust í Blöndu (vinstri) og Svartá (hægri), skipt eftir veiðisvæðum, árin 1990 til 2024.



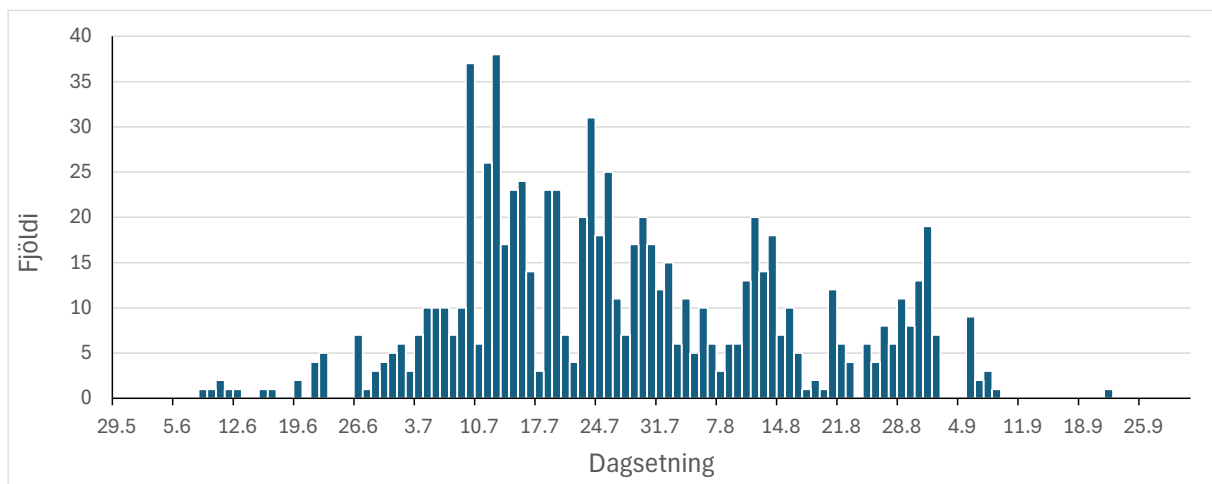
Mynd 18. Fjöldi urriða sem veiddust í Blöndu (vinstri) og Svartá (hægri), skipt eftir veiðisvæðum, árin 1990 til 2024.



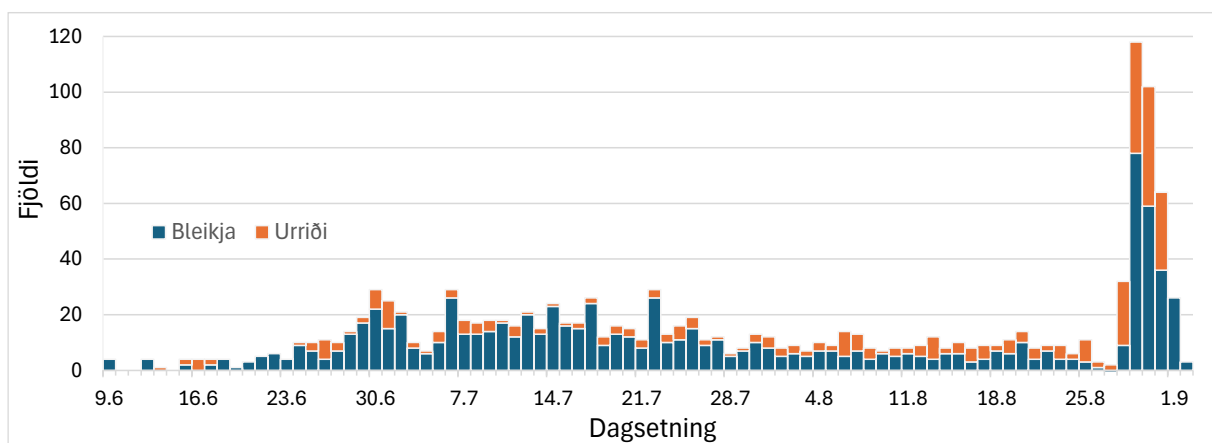
Mynd 19. Heildarveiði smálax og stórlax eftir veiðisvæðum í Blöndu og Svartá 1980-2024 auk heildarveiði í vatnakerfinu, skipt í afla (drepið) og sleppt (veiða-sleppa). Athugið mismunandi skala á lóðréttum ás.



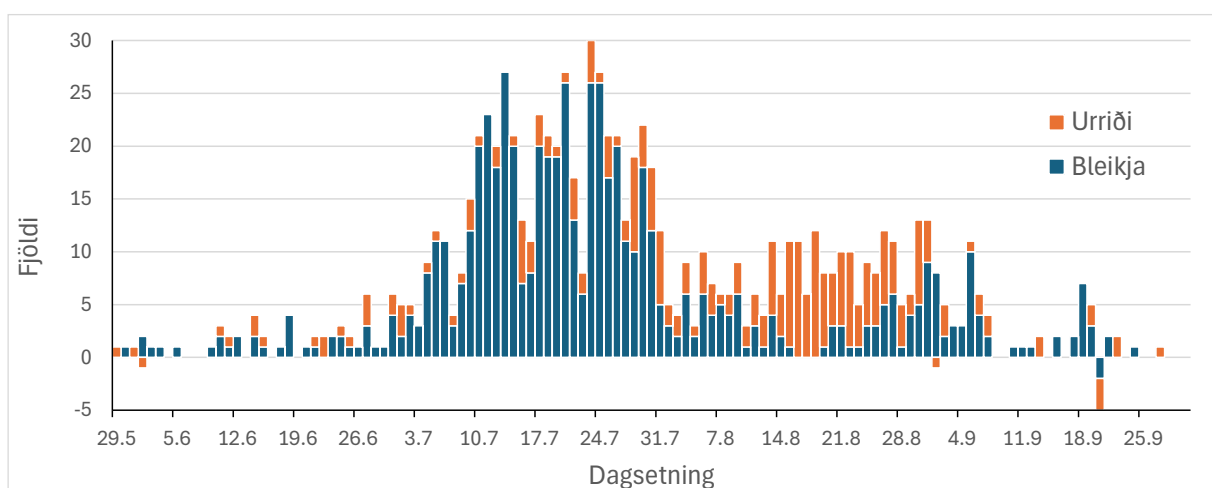
Mynd 20. Fjöldi laxa sem gekk daglega um teljara í Ennisflúðum sumarið 2023. Eldislax er lax sem fjarlægður var úr fiskvegi eftir að honum hafði verið lokað haustið 2023. Líklegur eldislax er lax sem fór um teljarann og talinn líklegur eldislax, en aðstæður voru slæmar til greininga vegna mikils gruggs seinni part sumars.



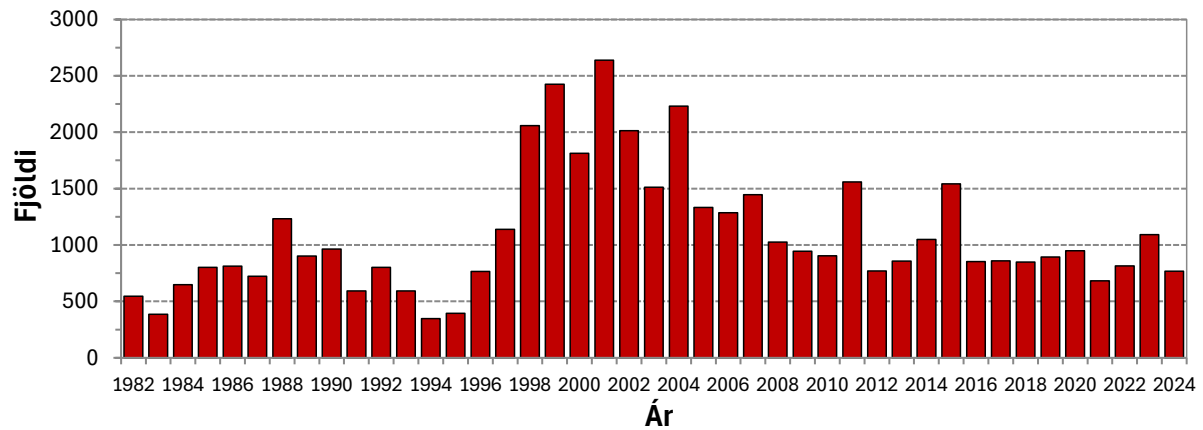
Mynd 21. Fjöldi laxa sem gekk daglega um teljara í Ennisflúðum sumarið 2024.



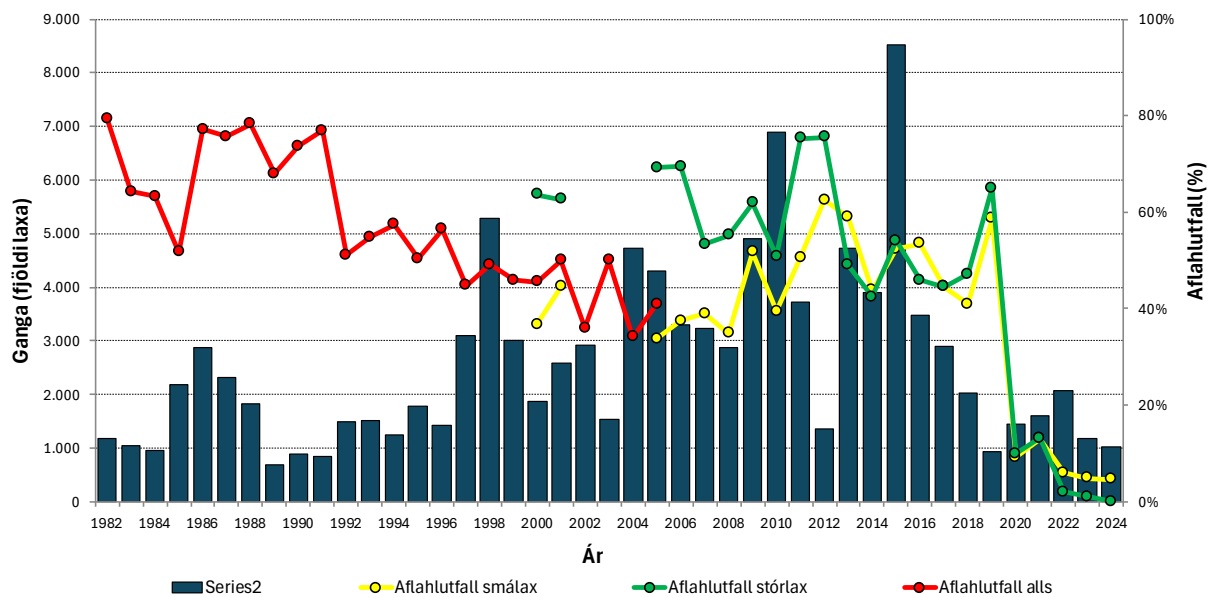
Mynd 22. Fjöldi bleikja og urriða sem gekk daglega um teljara í Ennisflúðum sumarið 2023.



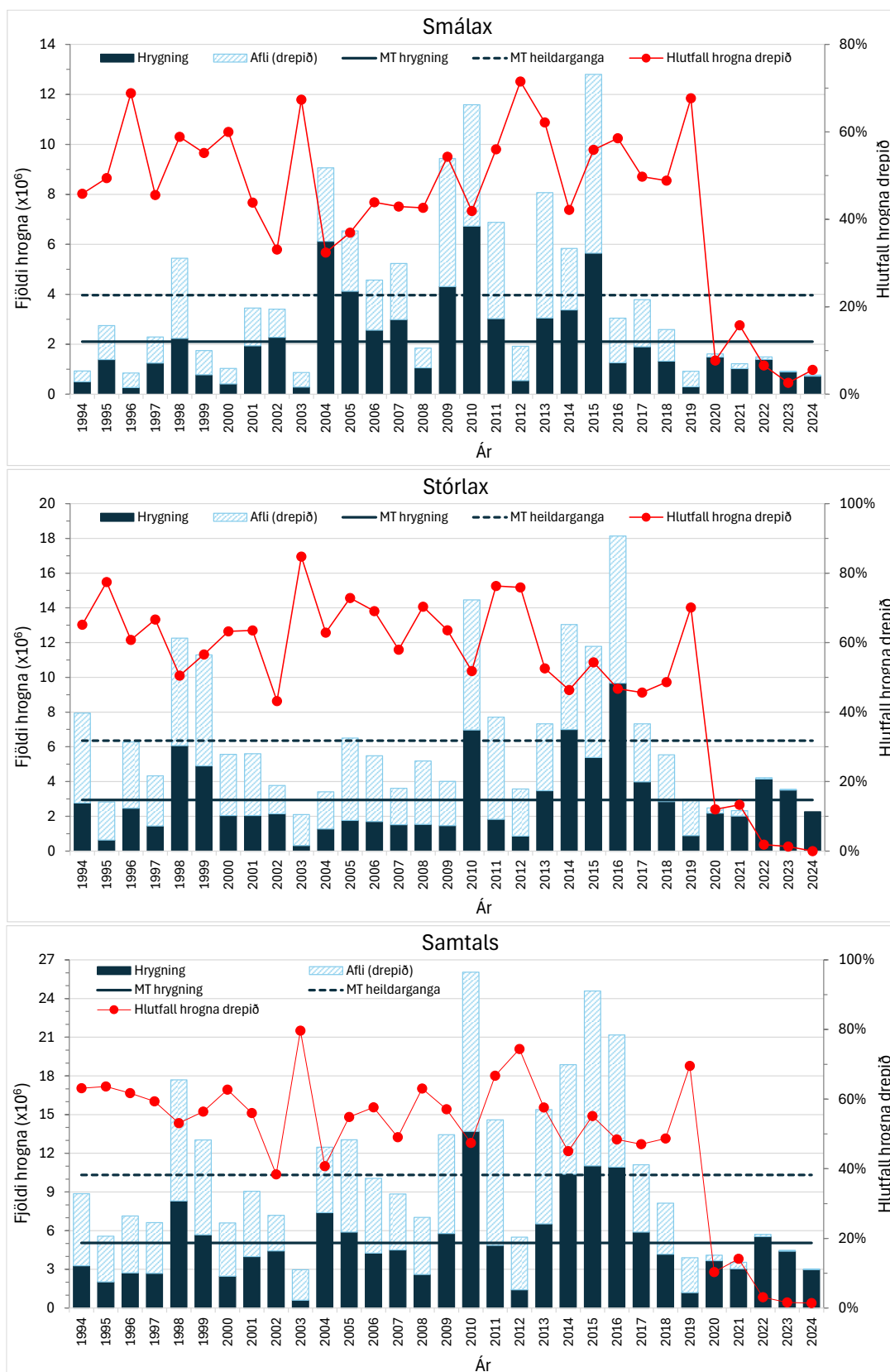
Mynd 23. Fjöldi bleikja og urriða sem gekk daglega um teljara í Ennisflúðum sumarið 2024. Mínus-gildi í fjölda merkir að fleiri hafa farið niður um teljara en upp þann daginn.



Mynd 24. Reiknaður heildarfjöldi silunga sem gekk upp fyrir Ennisflúðir í Blöndu 1982-2024.



Mynd 25. Heildarfjöldi laxa sem gengu árlega í vatnakerfi Blöndu frá 1982 til 2024, auk aflahlutfalls í vatnakerfinu yfir sama tímabil. Laxar ættaðir úr seiðasleppingum eru ekki meðtaldir.



Mynd 26. Reiknaður fjöldi hrogna (í milljónum) sem hrygnt var í vatnakerfi Blöndu og Svartár 1994-2024, auk fjölda hrogna sem var drepið í veiði, meðalfjöldi hrogna hrygnt og meðalfjöldi drepið á árabílinu. Einnig er sýnt hlutfall hrogna í heildargöngu sem drepið er í veiði (hægri ás).

Töflur

Tafla 1. Staðsetning rafveiðistöðva í Blöndu og Svartá 2023, auk flatarmáls þeirra.

Vatnsfall	Veiði- svæði	Númer stöðvar	Staðsetning stöðvar*	Staðsetning		Flatarmál (m ²)
				°N	°W	
Blanda	4	BL-E-3	Eldjárnsstaðir	65,39091	19,77841	112
	4	BL-1	Ofan við útfall virkjunar	65,42308	19,79073	180
	3	BL-2	N.v. efri Blöndubrú	65,49309	19,85520	152
	3	BL-3	Ártún	65,51653	19,87864	330
	2	BL-4	Buðlunganes (Geitaskarð)	65,61378	20,14419	158
	2	BL-5	Glaumbær	65,63677	20,16308	192
				Samtals		1.124
Svartá		SV-1	Hóll	65,41512	19,68049	188
		SV-2	Barkarstaðir	65,44720	19,71820	263
		SV-3	Eiríksstaðir	65,46634	19,73959	187
		SV-5	Skeggsstaðir	65,50456	19,775345	154
		SV-6	Neðan við brú við Ártún	65,52469	19,87095	167
		SV-7	Ofan við ármót Blöndu	65,53071	19,89118	121
				Samtals		1.079

Tafla 2. Staðsetning rafveiðistöðva í Blöndu og Svartá 2024, auk flatarmáls þeirra.

Vatnsfall	Veiði- svæði	Númer stöðvar	Staðsetning stöðvar*	Staðsetning		Flatarmál (m ²)
				°N	°W	
Blanda	4	BL-E-3	Eldjárnsstaðir	65,39103	19,77855	138
	4	BL-1	Ofan við útfall virkjunar	65,42306	19,79079	150
	3	BL-2	N.v. efri Blöndubrú	65,49305	19,85506	385
	3	BL-3	Ártún	65,51650	19,87857	345
	2	BL-4	Buðlunganes (Geitaskarð)	65,61377	20,14413	234
	2	BL-5	Glaumbær	65,63683	20,16250	210
				Samtals		1.463
Svartá		SV-1	Hóll	65,41476	19,68048	315
		SV-2	Barkarstaðir	65,44714	19,71813	100
		SV-3	Eiríksstaðir	65,46638	19,73948	146
		SV-5	Skeggsstaðir	65,50450	19,77523	91
		SV-6	Neðan við brú við Ártún	65,52476	19,87111	182
		SV-7	Ofan við ármót Blöndu	65,53033	19,89311	86
				Samtals		920

Tafla 3. Vísitala þéttleika (fjöldi seiða á hverja 100 m²) einstakra árganga laxa-, bleikju- og urriðaseiða í seiðarannsóknnum í Blöndu og Svartá 2023. Flatarmál einstakra stöðva og heildarflatarmál er gefið, auk meðalvísitölu þéttleika mismunandi aldurshópa seiða fyrir hvora á.

Vatnsfall	Númer stöðvar	Staðsetning stöðvar	Flatarmál (m ²)	Lax					Bleikja			Urriði				
				0 ⁺	1 ⁺	2 ⁺	3 ⁺	Samt.	0 ⁺	1 ⁺	Samt.	0 ⁺	1 ⁺	2 ⁺	3 ⁺	Samt.
Blanda	BL-E-3	Eldjárnssstaðir - neðsta stöð	112	17,0	32,2	26,8	0,9	76,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-1	Ofan við útfall	180	0,0	23,3	18,3	0,0	41,7	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-2	N.v. efri Blöndubru	152	0,0	0,0	6,6	0,0	6,6	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-3	Ártún	330	0,0	0,6	4,5	0,0	5,2	0,0	1,2	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,6
	BL-4	Buðlunganes (Geitaskarð)	158	0,0	3,2	1,3	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	3,2	0,0	4,4
	BL-5	Glaumbær	192	2,1	16,7	4,7	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	3,6	2,1	0,0	1,0	6,8
		Flatarmál og meðalþéttl.	1.124	3,2	12,7	10,4	0,1	26,4	0,0	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,2	2,0
		Án stöðvar BL-E-3	1.012	0,4	8,8	7,1	0,0	16,2	0,0	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,2	2,4
Svartá	SV-1	Hóll	188	1,6	0,5	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5
	SV-2	Barkarstaðir	263	0,4	2,3	2,7	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	1,9	1,5	0,0	0,0	3,4
	SV-3	Eiríksstaðir	187	0,5	3,7	3,2	0,0	7,5	0,0	1,1	1,1	8,6	1,1	0,5	0,0	10,2
	SV-5	Skeggsstaðir	154	0,7	4,6	2,0	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	0,7	5,9	0,0	0,0	6,5
	SV-6	Neðan við brú við Ártún	167	14,9	24,5	3,6	0,0	43,0	0,0	0,6	0,6	1,8	0,6	0,0	0,0	2,4
	SV-7	Ofan við ármót Blöndu	121	42,1	11,6	5,8	0,0	59,5	0,0	0,8	0,8	0,0	2,5	0,0	0,0	2,5
		Flatarmál og meðalþéttl.	1.079	10,0	7,9	2,9	0,0	20,8	0,0	0,4	0,4	2,2	1,9	0,1	0,0	4,2

Tafla 4. Vísitala þéttleika (fjöldi seiða á hverja 100 m²) einstakra árganga laxa-, bleikju- og urriðaseiða í seiðarannsóknnum í Blöndu og Svartá 2024. Flatarmál einstakra stöðva og heildarflatarmál er gefið, auk meðalvísitölu þéttleika mismunandi aldurshópa seiða fyrir hvora á.

Vatnsfall	Númer stöðvar	Staðsetning stöðvar	Flatarmál (m ²)	Lax					Bleikja			Urriði				
				0 ⁺	1 ⁺	2 ⁺	3 ⁺	Samt.	0 ⁺	1 ⁺	Samt.	0 ⁺	1 ⁺	2 ⁺	3 ⁺	Samt.
Blanda	BL-E-3	Eldjárnssstaðir - neðsta stöð	138	4,3	15,9	15,2	2,9	38,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-1	Ofan við útfall	150	1,3	2,7	20,6	3,3	27,9	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-2	N.v. efri Blöndubru	385	0,0	3,9	0,5	0,0	4,4	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-3	Ártún	345	0,0	2,0	1,2	0,0	3,2	0,3	0,6	1,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3
	BL-4	Buðlunganes (Geitaskarð)	234	7,7	6,0	0,4	0,0	14,1	0,0	0,0	0,0	3,4	3,0	0,4	0,0	6,8
	BL-5	Glaumbær	210	0,0	18,1	2,4	0,0	20,5	0,0	0,0	0,0	1,0	1,9	0,0	0,0	2,9
		Flatarmál og meðalþéttl.	1.463	2,2	8,1	6,7	1,0	18,1	0,0	0,3	0,3	0,7	0,8	0,1	0,0	1,7
		Án stöðvar BL-E-3	1.325	1,8	6,5	5,0	0,7	14,0	0,1	0,3	0,4	0,9	1,0	0,1	0,0	2,0
Svartá	SV-1	Hóll	315	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	SV-2	Barkarstaðir	100	17,0	2,0	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	0,0	0,0	5,0
	SV-3	Eiríksstaðir	146	11,6	2,7	0,7	0,0	15,0	0,0	0,7	0,7	4,1	0,0	0,0	0,0	4,1
	SV-5	Skeggsstaðir	91	0,0	13,2	1,1	0,0	14,3	2,2	0,0	2,2	0,0	2,2	1,1	0,0	3,3
	SV-6	Neðan við brú við Ártún	182	28,1	11,0	2,8	0,0	41,9	0,0	0,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	SV-7	Ofan við ármót Blöndu	86	2,3	6,9	2,3	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Flatarmál og meðalþéttl.	920	10,1	6,0	1,1	0,0	17,2	0,4	0,3	0,6	1,0	0,9	0,2	0,0	2,1

Tafla 5. Meðallengd og meðalholdastuðull mismunandi aldurshópa laxa-, bleikju- og urriðaseiða í Blöndu og Svartá í seiðarannsóknnum 2023. N: fjöldi seiða, SF: staðalfrávik.

Aldur seiða	Vatnsfall	Lax						Bleikja						Urriði					
		Lengd (cm)			Holdastuðull			Lengd (cm)			Holdastuðull			Lengd (cm)			Holdastuðull		
		N	MT	SF	N	MT	SF	N	MT	SF	N	MT	SF	N	MT	SF	N	MT	SF
0+	Blanda alls	23	3,2	16	23	0,97	0,15							7	4,0	0,43	7	1,13	0,08
	Svæ. IV	19	3,2	0,15	19	0,95	0,15												
	Svæ. II og III	4	3,4	0,10	4	1,07	0,10							7	4,0	0,43	7	1,13	0,08
	Svartá	82	3,0	0,17	82	1,06	0,26							26	3,2	0,31	26	0,94	0,15
1+	Blanda alls	117	5,8	0,52	117	1,04	0,08	6	8,2	0,77	6	0,93	0,03	6	6,7	0,58	6	1,22	0,07
	Svæ. IV	78	5,7	0,49	78	1,03	0,08	1	7,8		1	0,95							
	Svæ. II og III	39	6,2	0,36	39	1,06	0,07	5	8,3	0,83	5	0,93	0,04	6	6,7	0,58	6	1,22	0,07
	Svartá	76	5,4	0,39	76	1,10	0,40	4	6,7	0,42	4	0,97	0,02	19	6,0	0,48	19	1,23	0,44
2+	Blanda alls	99	8,9	1,00	99	1,09	0,08							7	11,1	1,6	7	1,13	0,07
	Svæ. IV	63	8,5	0,67	63	1,07	0,08												
	Svæ. II og III	26	9,6	1,20	26	1,11	0,06							7	11,1	1,60	7	1,13	0,07
	Svartá	29	8,3	0,77	29	1,09	0,07							1	10,4		1	1,08	
3+	Blanda alls	1	11,9		1	0,99								2	18,0	1,3	2	1,11	0,08
	Svæ. IV	1	11,9		1	0,99													
	Svæ. II og III													2	18,0	1,3	2	1,10	0,08
	Svartá																		

Tafla 6. Meðallengd og meðalholdastuðull mismunandi aldurshópa laxa-, bleikju- og urriðaseiða í Blöndu og Svartá í seiðarannsóknnum 2024. N: fjöldi seiða, SF: staðalfrávik.

Aldur seiða	Vatnsfall	Lax						Bleikja						Urriði					
		Lengd (cm)			Holdastuðull			Lengd (cm)			Holdastuðull			Lengd (cm)			Holdastuðull		
		N	MT	SF	N	MT	SF	N	MT	SF	N	MT	SF	N	MT	SF	N	MT	SF
0+	Blanda alls	26	2,7	0,17	26	0,87	0,06	1	3,5	NA	1	0,7	NA	10	2,8	0,13	10	0,66	0,22
	Svæ. IV	8	2,9	0,14	8	0,87	0,06												
	Svæ. II og III	18	2,6	0,13	18	NA	NA	1	3,5	NA	1	0,7	NA	10	2,8	0,13	10	0,66	0,22
	Svartá	92	2,9	0,30	92	0,91	0,66	2	3,8	0,35	2	0,66	0,05	8	2,6	0,19	8	0,65	0,09
1+	Blanda alls	100	5,8	0,58	100	1,02	0,11	4	8,0	1,20	4	0,90	0,06	11	7,6	0,59	11	1,16	0,07
	Svæ. IV	26	5,4	0,40	26	1,00	0,11	1	6,9	NA	1	0,85	NA						
	Svæ. II og III	74	6,0	0,56	74	1,02	0,11	3	8,4	1,10	3	0,92	0,06	11	7,6	0,59	11	1,16	0,07
	Svartá	44	5,6	0,37	44	0,99	0,07	3	7,1	0,52	3	0,83	0,10	5	6,1	0,33	5	1,07	0,06
2+	Blanda alls	64	7,9	0,91	64	1,04	0,08	1	13,7	NA	1	0,93	NA	2	10,8	0,92	2	1,17	0,03
	Svæ. IV	52	7,6	0,58	52	1,05	0,08												
	Svæ. II og III	12	9,1	1,10	12	1,03	0,08	1	13,7	NA	1	0,93	NA	2	10,8	0,92	2	1,17	0,03
	Svartá	9	7,3	0,86	9	1,00	0,07							1	8,6	NA	1	1,1	NA
3+	Blanda alls	9	10,2	0,98	9	1,07	0,07												
	Svæ. IV	9	10,2	0,98	9	1,07	0,07												
	Svæ. II og III																		
	Svartá																		

Tafla 7. Vísitala seiðapétteleika (fjöldi seiða á hverja 100 m²), meðallengd og meðalholdastuðull mismunandi hópa laxaseiða í rafveiði í Blöndu á árunum 1976-2024.

Ár	Árstími	Þéttleikavísitala (fj/100fm)							Meðallengd (cm)					Meðalholdastuðull			
		0+	1+	2+	3+	4+	5+	Samt.	0+	1+	2+	3+	4+	0+	1+	2+	3+
1976	ágúst		2,6	0,9	0,4	0,9		4,8		5,2	7,8	8,1	9,7				
1977	sept								3,2	5,2	7,3	9,8	10,4				
1983	júlí									5,5	7,0	9,5	12,1				
	sept										8,1	10,1	13,0				
1985	sept	0,4	0,7	0,7	0,4	0,4	0,2	2,7	4,2	6,5	9,5	11,2	12,7				
1986	sept		1,3					1,3									
1988	júlí			2,0	1,5			3,5			8,4	10,9					
1991	júní	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1		0,8	3,1	5,2	7,2	9,2	10,4				
1993	sept	0,4		0,3	0,1			0,8	3,8		10,3	15,2					
1994	sept		0,1					0,1		10,0					1,06		
1996	maí	0,3	1,9	1,3	0,5			4,1		4,4	7,5	11,6			1,11	1,06	1,06
	ágúst								4,8		11,6				1,09	1,20	
1997		3,6	1,4	0,9				5,8	4,1	7,8	11,2				1,15	1,05	1,04
1998	júní		5,7	1,0	0,1			6,9		5,9	8,6	13,6			1,05	1,03	0,98
	ágúst	45,8	4,2					50,0	4,8	8,9					2,87	1,19	
1999	ágúst	3,3	4,1	1,3				8,7	3,3	7,1	10,6				1,19	1,10	1,12
2000	sept	6,7	6,6	1,7	0,1			15,0	4,1	7,1	11,0	14,1			1,12	1,03	1,10
2001	ágúst	17,5	14,1	2,0				33,6	4,2	7,6	10,7				1,06	1,06	1,05
2002	ágúst*	4,0	7,0	1,6				12,7	3,9	7,3	9,6				1,06	1,01	
2004	sept	6,9	4,5	1,2				12,6	4,8	8,3	11,1				1,06	1,05	1,02
2009	júlí	0,7	1,8	2,4		0,1		5,6	3,2	6,3	9,6		12,7		1,09	1,15	1,45
2010	júlí	0,7	2,8	1,4	0,3			5,2	3,7	7,3	11,3	13,3			1,20	1,25	1,16
2012	júlí	9,0	19,3	0,7				29,0	3,3	6,2	10,7				1,10	1,10	
2013	júlí	2,6	15,4	1,8				19,7	3,5	6,8	9,6				1,10	1,10	1,10
2014	júlí	1,2	3,3	6,3	0,1			10,8	3,1	5,9	8,9	12,7			1,04	1,09	1,17
2015	ágúst	25,6	17,7	6,6	10,4			60,2	3,6	6,6	9,4	11,1			1,07	1,08	1,12
2016	júlí	22,2	22,7	7,5	0,9	0,3		53,7	3,1	5,7	8,7	11,0	11,5		0,97	1,02	1,07
2017	júlí	35,5	11,1	11,2	1,0			58,8	3,1	6,1	8,6	10,6			1,05	1,07	1,07
2018	júlí	2,6	8,2	4,2	2,0			17,0	3,0	5,6	8,5	10,1			1,01	1,05	1,11
2019	júlí	5,8	7,6	5,2	1,2			19,8	3,9	6,2	9,0	10,6			1,07	1,16	1,08
2020	júlí	1,1	7,4	7,4	1,5			17,4	2,9	5,8	8,1	10,3			0,91	1,04	1,08
2021	júlí	23,9	9,4	7,4	3,5			44,2	3,3	6,2	9,3	11,1			1,04	1,07	1,13
2022	júlí	2,4	9,8	4,7	0,0			16,9	3,2	6,2	8,5				0,91	1,10	1,06
2023	júlí	3,2	12,7	10,4	0,1			26,4	3,2	5,8	8,9	11,9			0,97	1,04	1,09
2024	júlí	2,2	8,1	67,0	1,0			20,5	2,7	5,8	7,9	10,2			0,87	1,02	1,04
Þéttleikavísitala án stöðva við Eldjárnstaði																	
2015	ágúst	23,0	7,4	2,7	3,0			36,2									
2016	júlí	10,5	22,7	5,0	0,9			39,2									
2017	júlí	30,9	10,4	12,3	1,2			54,8									
2018	júlí	3,1	9,5	4,1	1,2			17,9									
2019	júlí	5,9	7,6	4,2	0,5			18,2									
2020	júlí	1,2	7,1	5,1	0,7			14,1									
2021	júlí	10,5	3,8	4,7	0,6			19,7									
2022	júlí	1,7	10,0	2,8				14,5									
2023	júlí	0,4	8,8	7,1				16,2									
2024	júlí	1,8	6,5	5,0	0,7			14,0									

* 2 stöðvar

Tafla 8. Vísitala seiðapöttleika (fjöldi seiða á hverja 100 m²), meðallengd og meðalholdastuðull mismunandi aldurshópa laxaseiða í rafveiði í Svartá á árunum 1981-2024.

Ár	Tímab.	Vísitala seiðapöttleika (fj./100fm)							Meðallengd (cm)					Meðalholdastuðull					
		0+	1+	2+	3+	4+	5+	Sleppis.	Samt.	0+	1+	2+	3+	4+	5+	0+	1+	2+	3+
1981		3,8	9,7	2,3	0,2				16,0	3,5	6,6								
1983	júlí			0,7	2,9	0,1			3,7										
	sept	1,1*	0,4	3,1	2,9			*	7,5		7,1	10,6							
1984	júlí		0,7*	0,6	1,5	0,4		*	3,2										
	sept		0,5	0,6	2,5	0,4			4,0		5,5	8,0	9,4	11,4					
1985		0,3	0,3	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	1,6	3,8	6,9	8,8	10,9	12,7	14,6				
1986		0,2	0,6	0,2	0,1	0,1		0,1	1,3	3,4	6,6	9,7	11,8						
1987		0,3	0,9	0,4	+	+	+		1,6	3,2	6,1	9,4							
1988		0,9	1,2	1,0	0,1	+			3,1	3,1	6,2	8,7	11,2	12,6					
1989		0,1	3,1	1,7	0,3				5,2	3,0	5,8	8,7	10,8			1,10	1,10	1,10	
1990		0,3	0,3	1,5	0,4				2,5	2,9	5,5	8,0	11,5			1,10	1,10	1,10	
1991		1,3	0,9	0,3	1,1				3,6	3,7	6,6	8,2	10,6			1,20	1,20	1,30	
1992		0,2	0,6	0,3					1,1	3,1	6,4	8,6	10,4			1,10	1,10		
1993		0,5	0,6	0,8	0,1				2,0	2,9	6,4	9,2	11,8			1,10	1,10	1,10	
1994		1,7	1,9	0,1	0,2				3,8	3,1	5,6	8,3	11,4			1,10	1,05	1,12	
1995		3,0	2,2	1,1	+				6,3	3,5	6,3	9,2	13,0			1,04	1,07	1,07	
1996		5,1	5,7	2,1	0,1				13,1	3,8	6,3	9,3	12,8		0,94	1,06	1,09	1,18	
1997		4,0	1,8	2,0	0,5				8,2	3,5	6,7	8,9	11,8		0,95	1,03	1,05	1,09	
1998		9,3	2,4	0,9	0,3				12,8	4,1	6,7	9,6	12,1		1,08	1,07	1,12	1,18	
1999		4,5	1,9	1,8	0,2				8,4	3,3	6,6	9,6	12,8			1,08	1,11	1,10	
2000		3,3	1,8	0,6	0,1				5,8	4,1	6,6	9,7	12,2		1,13	1,06	1,09	1,12	
2001	ágúst	13,6	7,3	1,7	0,1				22,7	4,0	7,0	10,0	13,0			1,05	1,06	1,14	
2002	ágúst	2,7	1,6	1,2	0,0				5,5	4,0	7,2	10,4	13,1			1,02	1,09	1,05	
2003	ágúst	8,0	1,5	0,7	0,0				10,2	4,7	7,7	10,4	13,2		1,07	1,04	1,11	1,00	
2004	sept	5,1	1,3	0,4					6,8	4,4	8,2	11,2				1,02	1,05		
2010	júlí		1,1	0,2					1,3		7,3	10,0				1,13	1,18		
2012	júlí	1,3	8,8	0,3	0,1				10,5	3,6	6,4	9,9	16,5			1,00	1,10	0,90	
2013	júlí	12,3	5,3	3,0					20,6	3,2	6,2	9,4			1,20	1,10	1,10		
2014	sept	13,7	3,9	2,5	0,1				20,2	4,0	6,6	9,6	11,5		1,01	1,02	1,04	1,02	
2015	ágúst	36,9	7,5	1,9	0,4				46,7	3,5	6,1	8,8	11,2		0,97	1,02	1,07	1,12	
2016	júlí	10,3	15,6	3,8	0,7				30,4	3,0	5,1	7,7	11,4		0,93	1,07	1,06	1,09	
2017	júlí	23,6	2,9	4,1					30,6	3,0	5,4	8,3			0,96	1,00	1,03		
2018	júlí	8,7	9,6	1,2	0,4				19,9	3,0	5,6	8,0	8,8		0,91	1,00	1,04	1,03	
2019	júlí	14,5	9,4	6,9	0,1				31,0	3,9	6,2	8,7	9,4		1,06	1,09	1,09	1,02	
2020	júlí	0,2	3,3	1,2	0,6				5,3	2,8	6,0	8,0	10,2			1,02	1,06	1,11	
2021	júlí	9,8	10,0	2,0	0,1				21,9	3,1	5,7	9,0	11,8		1,01	1,08	1,10	1,25	
2022	júlí	7,7	5,6	1,5	0,1				14,9	2,9	5,9	8,7	13,2		0,88	1,04	1,04	1,08	
2023	júlí	10,0	7,9	2,9	0,0				20,8	3,0	5,4	8,3			1,06	1,1	1,09		
2024	júlí	10,1	6,0	1,1					17,2	2,9	5,6	7,3			0,91	0,99	1		

* sleppiseiði að hluta

+ þéttleiki seiða minni en 0,05 seiði / 100 m²

Tafla 9. Afli, veiði og slepptir laxar í stangaveiði í Blöndu og Svartá sumarið 2023. ♂: hængar, ♀: hrygnur, Σ: samtals, %♂: hlutfall hænga.

Afli

	Smálax				Stórlax				Heildar- afli
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Blanda I	13	1	14	92,9%	1	2	3	33,3%	17
Blanda II	1	1	2	50,0%	0	1	1	0,0%	3
Blanda III	0	0	0		0	0	0		0
Blanda IV	12	2	14	85,7%	0	0	0		14
Svartá	3	0	3	100,0%	0	1	1		4
Samtals	29	4	33		1	4	5		38
	87,9%	12,1%			20,0%	80,0%			

Veiði

	Smálax				Stórlax				Heildar- veiði
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Blanda I	77	26	103	74,8%	38	96	134	28,4%	237
Blanda II	9	5	14	64,3%	7	16	23	30,4%	37
Blanda III	2	1	3	66,7%	4	2	6	66,7%	9
Blanda IV	42	12	54	77,8%	11	11	22	50,0%	76
Svartá	65	16	81	80,2%	17	32	49	34,7%	130
Samtals	195	60	255		77	157	234		489
	76,5%	23,5%			32,9%	67,1%			

Sleppt

	Smálax				Stórlax				Heildar- fjöldi
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Blanda I	64	25	89	71,9%	37	94	131	28,2%	220
Blanda II	8	4	12	66,7%	7	15	22	31,8%	34
Blanda III	2	1	3	66,7%	4	2	6	66,7%	9
Blanda IV	30	10	40	75,0%	11	11	22	50,0%	62
Svartá	62	16	78	79,5%	17	31	48	35,4%	126
Samtals	166	56	222		76	153	229		451
	74,8%	25,2%			33,2%	66,8%			

Tafla 10. Afli, veiði og slepptir laxar í stangaveiði í Blöndu og Svartá sumarið 2024. ♂: hængar, ♀: hrygnur, Σ: samtals, %♂: hlutfall hænga.

Afli

	Smálax				Stórlax				Heildar- afli
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Blanda I	9	3	12	75,0%	0	0	0		12
Blanda II	1	1	2	50,0%	0	0	0		2
Blanda III	0	0	0		0	0	0		0
Blanda IV	2	0	2	100,0%	0	0	0		2
Svartá	14	3	17	82,4%	0	0	0		17
Samtals	26	7	33		0	0	0		33
	78,8%	21,2%							

Veiði

	Smálax				Stórlax				Heildar- veiði
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Blanda I	54	34	88	61,4%	18	36	54	33,3%	142
Blanda II	30	8	38	78,9%	6	6	12	50,0%	50
Blanda III	1	1	2	50,0%	0	2	2	0,0%	4
Blanda IV	91	21	112	81,3%	6	13	19	31,6%	131
Svartá	65	8	73	89,0%	14	23	37	37,8%	110
Samtals	241	72	313		44	80	124		437
	77,0%	23,0%			35,5%	64,5%			

Sleppt

	Smálax				Stórlax				Heildar- fjöldi
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Blanda I	45	31	76	59,2%	18	36	54	33,3%	130
Blanda II	29	7	36	80,6%	6	6	12	50,0%	48
Blanda III	1	1	2	50,0%	0	2	2	0,0%	4
Blanda IV	89	21	110	80,9%	6	13	19	31,6%	129
Svartá	51	5	56	91,1%	14	23	37	37,8%	93
Samtals	215	65	280		44	80	124		404
	76,8%	23,2%			35,5%	64,5%			

Tafla 11. Fjöldi stangaveiddra laxa (afli), reiknuð stærð göngu og aflahlutfall í vatnakerfi Blöndu 1982-2024.

Ár	Stangaveiði (veiði)						Stangaveiði (afli)						Gildra/ teljari	Uppreikningur göngu				Aflahlutfall - af heildargöngu			
	Blanda			Svartá		Allt	Blanda			Svartá		Allt		% utan	Alls upp f.	Heildarg.	Nátt. ganga	Blanda		Svartá	Allt
	I	II	III	IV		vatnak.	I	II	III	IV		vatnak.		teljara	Ennisflúðir	i vatnak.	i vatnak.	I	II		vatnak.
1982	861	0	0	2	73	936	861	0	0	2	73	936	226	29,2	319	1.180	1.180	73,0%	0,0%	6,2%	79,3%
1983	511	0	0	5	148	664	511	0	0	5	148	664	411	21,2	522	1.033	1.033	49,5%	0,0%	14,3%	64,3%
1984	494	0	0	3	132	629	494	0	0	3	132	629	376	25	501	995	947	49,6%	0,0%	13,3%	63,2%
1985	742	24	0	70	330	1.166	742	24	0	70	330	1.166	1.142	24,4	1.511	2.253	2.176	32,9%	1,1%	14,6%	51,8%
1986	1.814	0	0	83	391	2.288	1.814	0	0	83	391	2.288	1.041	9,8	1.154	2.968	2.870	61,1%	0,0%	13,2%	77,1%
1987	1.243	0	0	112	462	1.817	1.243	0	0	112	462	1.817	823	28,9	1.158	2.401	2.325	51,8%	0,0%	19,2%	75,7%
1988	1.220	0	0	10	274	1.504	1.220	0	0	10	274	1.504	557	20,6	702	1.922	1.822	63,5%	0,0%	14,3%	78,3%
1989	375	0	0	3	118	496	375	0	0	3	118	496	307	13,6	355	730	678	51,3%	0,0%	16,2%	67,9%
1990	607	0	3	0	105	715	607	0	3	0	105	715	279	16,7	335	971	876	62,5%	0,0%	10,8%	73,6%
1991	568	0	0	0	104	672	568	0	0	0	104	672	251	17	302	874	840	65,0%	0,0%	11,9%	76,9%
1992	432	0	0	0	363	795	432	0	0	0	363	795	831	23,7	1.089	1.558	1.478	27,7%	0,0%	23,3%	51,0%
1993	315	89	0	0	494	898	315	89	0	0	494	898	1.054	18,5	1.293	1.638	1.505	19,2%	5,4%	30,2%	54,8%
1994	300	56	1	0	400	757	300	56	1	0	400	757	816	20	1.020	1.320	1.249	22,7%	4,2%	30,3%	57,3%
1995	409	110	0	0	547	1.066	409	110	0	0	547	1.066	1.369	20	1.711	2.120	1.769	19,3%	5,2%	25,8%	50,3%
1996	454	133	13	0	244	844	454	133	13	0	244	844	834	20	1.043	1.497	1.428	30,3%	8,9%	16,3%	56,4%
1997	583	283	11	0	532	1.409	583	283	11	0	532	1.409	2.053	20	2.566	3.149	3.095	18,5%	9,0%	16,9%	44,7%
1998	1.173	693	97	21	619	2.603	1.173	693	97	21	619	2.603	3.302	20	4.128	5.301	5.279	22,1%	13,1%	11,7%	49,1%
1999	707	429	26	29	213	1.404	707	426	26	27	208	1.394	1.866	20	2.333	3.039	3.017	23,3%	14,0%	6,8%	45,9%
2000	630	72	4	0	170	876	630	71	4	0	168	873	1.031	20	1.289	1.919	1.869	32,8%	3,7%	8,8%	45,5%
2001	556	365	77	88	283	1.369	525	342	77	82	267	1.293	1.652	20	2.065	2.590	2.590	20,3%	13,2%	10,3%	49,9%
2002	557	155	49	72	260	1.093	543	153	49	72	234	1.051	1.901	20	2.376	2.919	2.919	18,6%	5,2%	8,0%	36,0%
2003	360	108	14	22	276	780	348	108	14	22	274	766	948	20	1.185	1.533	1.533	22,7%	7,0%	17,9%	50,0%
2004	826	290	149	121	398	1.784	755	244	149	121	345	1.614	3.178	20	3.973	4.728	4.728	16,0%	5,2%	7,3%	34,1%
2005	1.360	67	28	136	221	1.812	1.343	66	28	136	185	1.758	2.361	20	2.951	4.294	4.294	31,3%	1,5%	4,3%	40,9%
2006	923	109	60	107	303	1.502	903	105	60	107	291	1.466	1.916	20	2.395	3.298	3.298	27,4%	3,2%	8,8%	44,5%
2007	659	100	83	265	301	1.408	656	91	81	249	256	1.333	2.057	20	2.571	3.227	3.227	20,3%	2,8%	7,9%	41,3%
2008	606	28	74	300	272	1.280	588	26	74	300	266	1.254	1.830	20	2.287	2.875	2.875	20,5%	0,9%	9,3%	43,6%
2009	1.851	102	69	422	420	2.864	1.753	91	69	422	268	2.603	2.528	20	3.160	4.913	4.913	35,7%	1,9%	5,5%	53,0%
2010	2.109	69	97	379	572	3.226	2.013	66	87	343	421	2.930	3.910	20	4.887	6.900	6.900	29,2%	1,0%	6,1%	42,5%
2011	1.479	168	223	165	300	2.335	1.404	164	217	121	226	2.132	1.862	20	2.328	3.732	3.732	37,6%	4,4%	6,1%	57,1%
2012	666	69	60	48	147	990	635	66	59	43	89	892	568	20	710	1.345	1.345	47,2%	4,9%	6,6%	66,3%
2013	1.988	113	51	459	368	2.979	1.844	108	50	393	296	2.691	2.314	20	2.893	4.737	4.737	38,9%	2,3%	6,2%	56,8%
2014	1.217	108	151	457	292	2.225	1.193	86	139	308	162	1.898	2.540	20	3.176	4.368	3.904	27,3%	2,0%	3,7%	43,2%
2015	2.520	817	626	843	619	5.425	2.134	791	603	590	431	4.549	5.204	20	6.506	8.639	8.527	24,7%	9,2%	5,0%	52,7%
2016	1.279	374	183	541	367	2.744	1.067	321	159	180	97	1.824	2.108	20	2.635	3.702	3.479	28,8%	8,7%	2,6%	49,3%
2017	627	213	249	339	128	1.556	612	198	223	181	69	1.283	1.819	20	2.274	2.886	2.886	21,2%	6,9%	2,4%	44,5%
2018	511	140	91	126	131	999	494	134	89	55	102	874	1.232	20	1.540	2.034	2.034	24,3%	6,6%	5,0%	43,0%
2019	505	28	26	71	57	687	445	28	18	41	35	567	388	20	485	930	930	47,8%	3,0%	3,8%	61,0%
2020	190	97	46	137	190	660	28	14	25	41	27	135	1.134	20	1.417	1.445	1.445	1,9%	1,0%	1,9%	9,3%
2021	315	48	22	29	202	616	97	24	9	17	62	209	1.207	20	1.509	1.606	1.606	6,0%	1,5%	3,9%	13,0%
2022	286	148	66	77	190	767	39	12	12	12	29	104	1.620	20	2.025	2.064	2.064	1,9%	0,6%	1,4%	5,0%
2023	237	37	9	76	130	489	17	3	0	14	4	38	935	20	1.169	1.186	1.186	1,4%	0,3%	0,3%	3,2%
2024	142	50	4	131	110	437	12	2	0	2	17	33	804	20	1.005	1.017	1.017	1,2%	0,2%	1,7%	3,2%

Tafla 12. Veiði, ganga, afli og fjöldi laxa í vatnakerfinu í lok veiðitíma 2023 (a) og 2024 (b), skipt eftir lengd sjávardvalar og kynjum. ♂: hængar, ♀: hrygnur, Σ: samtals, %♂: hlutfall hænga. Göngu upp fyrir flúðir er skipt í kyn m.v. kynjaskiptingu í veiði ofan flúða.

a)

	Smálax				Stórlax				Samtals
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Veiði ofan Ennisflúða	118	34	152	77,6%	39	61	100	39,0%	252
Ganga upp fyrir Ennisflúðir	522	151	673	77,6%	193	303	496	38,9%	1169
Afli neðan Ennisflúða	13	1	14	92,9%	1	2	3	33,3%	17
Heildarganga í vatnakerfið	535	152	687	77,9%	194	305	499	38,8%	1186
Afli í vatnakerfinu	29	4	33	87,9%	1	4	5	20,0%	38
Laxar í vatnak. í lok veiðitíma	506	148	654	77,4%	193	301	494	39,1%	1148

b)

	Smálax				Stórlax				Samtals
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Veiði ofan Ennisflúða	187	38	225	83,1%	26	44	70	37,1%	295
Ganga upp fyrir Ennisflúðir	644	131	775	83,1%	85	145	230	37,0%	1005
Afli neðan Ennisflúða	9	3	12	75,0%	0	0	0		12
Heildarganga í vatnakerfið	653	134	787	83,0%	85	145	230	36,8%	1017
Afli í vatnakerfinu	26	7	33	78,8%	0	0	0		33
Laxar í vatnak. í lok veiðitíma	627	127	754	83,2%	85	145	230	37,0%	984



HAFRANNSÓKNASTOFNUN

Rannsókn- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna