

Vatnakerfi Blöndu 2015

Seiðarannsóknir, stangaveiði og göngufiskur

Ingi Rúnar Jónsson
Ragnhildur Þ. Magnúsdóttir



Veiðimálastofnun

Veiðinýting • Lífríki í ám og vötnum • Rannsóknir • Ráðgjöf

Forsíðumynd: Fiskvegur í Ennisflúðum í Blöndu

Ljósmynd: Ingi Rúnar Jónsson

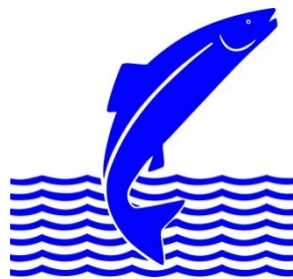
VMST/16023

Vatnakerfi Blöndu 2015

Seiðarannsóknir, stangaveiði og göngufiskur

Ingi Rúnar Jónsson
Ragnhildur Þ. Magnúsdóttir

Apríl 2016



Veiðimálastofnun

Veiðinýting • Lífríki í ám og vötnum • Rannsóknir • Ráðgjöf

Efnisyfirlit

	bls.
1. Inngangur	1
2. Framkvæmd	2
2.1 Mælingar á vatnshita	2
2.3 Seiðarannsóknir	2
2.4 Stangaveiði	3
2.5 Sjálfvirkur fiskteljari	4
3. Niðurstöður	5
3.1 Mælingar á vatnshita	5
3.2 Seiðarannsóknir	5
3.3 Stangaveiði	6
3.4 Sjálfvirkur fiskteljari	7
4. Umræður	8
5. Þakkarorð	10
6. Heimildir	10
7. Myndir	12
8. Töflur	24

Myndaskrá

	bls.
1. mynd. Vatnasvið Blöndu og Svartár og vötn á Auðkúlu- og Eyvindarstaðaheiði	12
2. mynd. Staðsetning rafveiðistöðva í Blöndu og Svartá 2015	13
3. mynd. Vatnshiti Blöndu frá október 2001 til október 2015	13
4. mynd. Frávik meðalvatnshita hvers mánaðar frá meðalvatnshita þess mánaðar í Blöndu á tímabilinu 2001-2015	14
5. mynd. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum á svæði IV í Blöndu í lok ágúst 2015	15
6. mynd. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum á svæði II og III í Blöndu í lok ágúst 2015	16
7. mynd. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust á rafveiðistöðvum í Svartá í lok ágúst 2015	17
8. mynd. Lengdar- og aldursdreifing bleikju og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum í Blöndu í lok ágúst 2015	18
9. mynd. Lengdar- og aldursdreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum í Svartá í lok ágúst 2015	18
10. mynd. Samanlögð vísitala þéttleika 1+ og 2+ laxaseiða í seiðarannsóknnum í Blöndu og Svartá 1990-2015	18
11. mynd. Samanlögð vísitala þéttleika 1+ og 2+ laxaseiða í seiðarannsóknnum á fjórum stöðum í Blöndu 1996-2001 og 2013-2015	19
12. mynd. Vikuveiði stangaveiddra laxa í Blöndu og Svartá sumarið 2015	19
13. mynd. Hlutfall stórlaxa og smálaxa sem var sleppt (veiða-sleppa) 1999-2015	20
14. mynd. Lengdardreifing laxa sem hreistursýni voru tekin af úr veiði í Blöndu og Svartá sumarið 2015	20
15. mynd. Hlutfall laxa sem hreistursýni voru tekin af úr veiði í Blöndu og Svartá sumarið 2015	21
16. mynd. Hlutfall klakárganga í göngu náttúrulegra laxa sem veiddust í Blöndu og Svartá sumarið 2015, samkvæmt hreistursýnum	21
17. mynd. Lengdardreifing bleikju og laxa sem gekk um teljara í fiskvegi í Ennisflúðum í Blöndu sumarið 2015	21
18. mynd. Fjöldi laxa og silunga sem gekk daglega um teljara í Ennisflúðum sumarið 2015	22
19. mynd. Göngutími silungs og laxa innan sólarhrings, um teljara í fiskvegi í Ennisflúðum í Blöndu, sumarið 2015	22

20. mynd. Reiknaður fjöldi silunga sem gekk upp fyrir Ennisflúðir 1982-2015.....	22
21. mynd. Heildarfjöldi laxa af náttúrulegum uppruna sem gengu árlega í vatnakerfi Blöndu frá 1982 til 2015, auk aflahlutfalls.....	23

Töfluskrá

Tafla 1. Staðsetning og flatarmál stöðva sem rafveiddar voru í vatnakerfi Blöndu 2015.....	24
Tafla 2. Vísitala þéttleika seiða í rafveiði í vatnakerfi Blöndu 2015.....	24
Tafla 3. Meðallengdir, -þyngdir og -holdastuðull mismunandi tegunda og aldurshópa seiða sem veiddust í rafveiðum í Blöndu og Svartá árið 2015.....	25
Tafla 4. Vísitala seiðaþéttleika, meðallengd og holdastuðull laxaseiða í rafveiði í Blöndu neðan Rugludals að Björgólfsstöðum árin 1976-2015.....	26
Tafla 5. Vísitala seiðaþéttleika, meðallengd og holdastuðull laxaseiða í Svartá árin 1981-2015.....	27
Tafla 6. Fjöldi stangaveiddra laxa, reiknuð stærð gangna og veiðiálag í vatnakerfi Blöndu 1982-2015.....	28
Tafla 7. Afli, veiði og slepptir laxar í stangaveiði í Blöndu og Svartá 2015.....	29
Tafla 8. Aldursgreining laxa úr stangaveiði, með hreistursýnum.....	30
Tafla 9. Fjöldi skráðra stangaveiddra bleikja í Blöndu og Svartá 1990 til 2015.....	31
Tafla 10. Fjöldi stangaveiddra urriða í Blöndu og Svartá 1990 til 2015.....	31
Tafla 11. Veiði, ganga, afli og fjöldi laxa í vatnakerfi Blöndu í lok veiðitíma 2015.....	32

Útdráttur

Í þessari skýrslu er að finna niðurstöður um seiðarannsóknir og stangaveiði í Blöndu og Svartá sumarið 2015, auk fiskgengdar um fiskteljara í Ennisflúðum. Einnig er gerð grein fyrir niðurstöðum mælinga á vatnshita í Blöndu. Þéttleiki og ástand seiða var kannað með rafveiðum í Blöndu og Svartá í lok ágúst. Laxaseiði veiddust á öllum stöðvunum í Blöndu og voru þau vorgömul til þriggja ára. Bleikju- og urriðaseiði veiddust á þremur stöðvum. Laxaseiði veiddust á öllum stöðvum í Svartá, auk bleikju- og urriðaseiða á fimm stöðvum. Vísitala þéttleika laxaseiða hefur haldist há í sögulegu samhengi í báðum ánum síðustu fjögur sumur.

Alls veiddust 4.549 laxar (aflí) í vatnakerfinu sumarið 2015. Í Blöndu var mesta veiðin neðan Ennisflúða, 2.134 laxar og næst mest á svæði II í Blöndu, 791 laxar. Í Svartá veiddust 431 lax. Um 20% stórlaxa og 15% smálaxa var sleppt aftur. Í heild gengu 8.639 laxar í vatnkerfið sumarið 2015 og var aflahlutfallið 52,7%. Bleikjuganga upp fyrir Ennisflúðir var metin 1.541 fiskar sumarið 2015.

Alls gengu 4.269 smálaxar og 935 stórlaxar um teljarann sumarið 2015, auk 1.233 silunga. Mesta gangan var í júlí, auk toppa í ágúst.

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

1. Inngangur

Blanda í A-Húnavatnssýslu á upptök sín í Hofsjökli og fellur um 125 km leið, um Blöndudal og Langadal, til sjávar við Blönduós (1. mynd). Heildarvatnasvið hennar er um 2.370 km², en af því er jökull um 183 km² (Sigurjón Rist 1990). Verulegur hluti vatnsins í Blöndu er því jökulvatn, með tilheyrandi jökulgruggi. Svartá fellur í Blöndu um 27 km frá sjó, en hún er hrein dragá með vatnasvið um 480 km². Vatnasvið Blöndu ofan við ármót Svartár er 1.728 km² (Sigurjón Rist 1990).

Árið 1991 var byggð stífla í farvegi Blöndu við Reftjarnarbungu og myndaðist við það Blöndulón, sem er miðlunarlón Blönduvirkjunar. Stíflan var hækkuð árið 1996, en flatarmál lónsins getur orðið um 56 km² við hæstu vatnsstöðu. Með tilkomu stíflu við Reftjarnarbungu lokaðist gönguleið fisks upp á Blönduheiðar (Sigurður Guðjónsson 1991). Frá Blöndulóni er vatni veitt um veituskurði og vötn, samtals um 25 km leið að inntakslóni Blönduvirkjunar, en frá vélum virkjunarinnar rennur vatnið út í farveg Blöndu ofan við ármót Gilsár í Blöndudal. Þegar ekki fellur vatn um yfirfall á stíflu við Reftjarnarbungu, er tært bergvatn í farvegi Blöndu í Blöndugili og Blöndudal, frá stíflunni að útfalli virkjunarinnar.

Skammt ofan við Blönduós eru Ennisflúðir, sem voru mikil göngutöf fyrir laxfiska þar til fiskvegur var fyrst byggður í flúðunum árið 1939. Núverandi fiskvegur var byggður 1965 og auðveldaði hann mjög för göngufisks upp ána. Eftir byggingu Blönduvirkjunar og vatnsmiðlunar varð rennsli Blöndu jafnara og jökulgrugg minna, sem auðveldað hefur og jafnað göngur fiska upp fiskveginn í Ennisflúðum. Laxveiði er mikil í vatnakerfi Blöndu, en einnig veiðist þar bleikja (sjöbleikja og staðbundin bleikja) og urriði (að mestu staðbundinn). Eftir að grugg minnkaði í Blöndu ganga fiskar greiðar upp ána og veiðin, sem áður var mest bundin við svæði neðan Ennisflúða, er meiri á efri svæðum hennar og fiskur á greiðari leið upp í Svartá (Sigurður Guðjónsson 2003). Framleiðsla laxaseiða og veiði hefur aukist í Blöndu, einkum á svæðinu ofan útfalls virkjunar. Virkjunin hefur hins vegar ekki breytt skilyrðum í Svartá til framleiðslu laxaseiða, ef frá er talið að göngufæri upp Blöndu er auðveldara en áður var.

Margvíslegar rannsóknir hafa verið stundaðar á lífríki vatnakerfis Blöndu allt frá árinu 1981 (Þórólfur Antonsson 1984, Sigurður Guðjónsson og Ingi Rúnar Jónsson 2001, Sigurður Guðjónsson 2003, Sigurður Guðjónsson og Ingi Rúnar Jónsson 2009, Ingi Rúnar Jónsson og Sigurður Guðjónsson 2011, Kristinn Ólafur Kristinsson 2012, Ingi Rúnar Jónsson 2013, Ingi Rúnar Jónsson og Kristinn Ólafur Kristinsson 2014, Ingi Rúnar Jónsson 2015). Hér verða birtar niðurstöður um seiðarannsóknir, veiði og fiskgengd í Svartá og Blöndu neðan miðlunarlóns árið

2015. Með tilkomu Blönduvirkjunar minnkaði rennsli mikið í Blöndu í Blöndugili og Blöndudal, frá stíflu við Reftjarnarbungu niður að útfalli virkjunarinnar neðan við Eiðsstaði. Rennsli eykst á þessum kafla þegar Blöndulón er fullt og vatn fellur um yfirfall stíflunnar, en rennslið verður þó aldrei eins mikið og áður var, auk þess sem rennsli um yfirfall varir í stuttan tíma hverju sinni og er jafnvel ekki árlegt. Það mikla rennsli sem áður var um farveginn og halli hans, gera það að verkum að á þessu svæði er botninn víða mjög stórgrýttur. Vangaveltur hafa verið um hvort botngerðin væri það gróf að það hamlaði möguleikum til hrygningar, þannig að það takmarkaði framleiðslugetu svæðisins, þó aðstæður væru að öðru leyti hagstæðar til uppeldis laxaseiða. Aðgengi að svæðinu er erfitt og hefur það torvelað rannsóknir þar. Þann 16. júní 2015 var mól sett í farveginn á litlu svæði ofan við Eldjárnsstaði, en ofar er ekki mögulegt að koma vinnuvél að ánni með góðu móti.

Markmið rannsókna er að fylgjast með framgangi fiskstofna vatnakerfisins og breytingar á þeim samhliða breyttum rennslisháttum og aurburði. Þekking á fiskgengd og veiði er auk þess ein forsenda sjálfbærrar nýtingar fiskistofna.

2. Framkvæmd

2.1 Mælingar á vatnshita

Vatnshiti hefur verið mældur, með siritandi hitamæli (TidbiT TBI32-05+37 og Starmon mini), síðustu ár í fiskvegi í Ennisflúðum. Á síðustu árum hefur vatnshiti þar verið skráður einu sinni á klukkustund (á heila tímanum), en var áður skráður á fjögurra klukkustunda fresti.

2.3 Seiðarannsóknir

Vettvangsvinna við rannsóknir á seiðabúskap Blöndu og Svartá fóru fram 26.-28. ágúst 2015. Í Blöndu var rafveitt á átta stöðum (2 á svæðum II, 2 á svæði III og 4 á svæði IV), alls 1.326 m². Efstu þrjár stöðvarnar á svæði IV voru teknar sérstaklega að þessu sinni til að skoða útbreiðslu seiða ofar en að jafnaði áður og kanna útbreiðslu seiða í mól sem sett var í ána þar í júní. Í Svartá voru rafveiddir 1.005 m² á sex stöðvum (2. mynd, tafla 1). Seiðarannsóknir með rafveiðum gefa m.a. upplýsingar um útbreiðslu seiða, tegundasamsetningu, þéttleika, aldur og stærð þeirra. Á hverri rafveiðistöð var farin ein yfirferð með rafveiði og þess gætt eins og kostur var að þær væru framkvæmdar í samræmi við fyrri rannsóknir í ánum.

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 og dragast að hringnum. Þá eru þau háfuð og þeim safnað í fötu með vatni. Virkni hringsins nær um 1 m 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 seiðapéttleika, við samanburð á péttleika milli svæða eða tíma (Friðþjófur Árnason o.fl. 2005). Flatarmál hvernar stöðvar var mælt og reiknuð vísitala péttleika seiða á hverja 100 m² botnflatar, þ.e.

$$\text{vísitala péttleika} = (\text{fjöldi seiða/stærð veiðisvæðis í m}^2) * 100.$$

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 er táknaður með 0+, eins vetra seiða 1+ o.s.frv. þar sem + táknar vöxt líðandi árs.

Meðallengd og -þyngd 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, en seiði laxfiska í eðlilegum holdum hafa holdastuðul nærri 1. Meðaltals holdastuðull var reiknaður fyrir hvern árgang á hverri stöð.

2.4 Stangaveiði

Stangaveiði 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 stangaveidda fiska voru færðar í veiðibækur, sem Veiðimálastofnun fékk til úrvinnslu í lok veiðitíma. Upplýsingar um stangaveiðina, s.s. fjölda fiska, kynjahlutfall og skiptingu veiðinnar í

smálax og stórlax, voru unnar upp úr veiðibókum (Guðni Guðbergsson óbirt gögn). Við úrvinnslu veiðitalna voru veiddir laxar flokkaðir í smálax (1 ár í sjó) og stórlax (2 ár í sjó) eftir þyngd og var skiptingin við 4 kg hjá hængum og 3,5 kg hjá hrygnum. 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 haldbær 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. Hreistursýni bárust af 337 lögum og 1 sjóbirtingi úr Blöndu og 28 lögum úr Svartá.

2.5 Sjálfvirkur fiskteljari

Sjálfvirkur fiskteljari (VAKI www.vaki.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). Sumarið 2015 var teljarinn starfræktur frá 3. júní til 7. október. Teljarinn mælir hæð (þvermál) þeirra fiska sem um hann ganga og er lengd fisksins reiknuð út frá sambandi hæðar og lengdar (reiknuð lengd fisk = hæð fisks * umbreytingarstuðull). Við útreikninga á lengd fiska sem gengu um teljara og skiptingu þeirra í hópa (silungur, smálax, stórlax) var stuðst við gögn úr veiðiskráningu í veiðibækur úr vatnakerfinu. Í ljósi þess var notaður umbreytingarstuðullinn 6,8 og göngunni skipt þannig að fiskur upp að 47 cm lengd var metinn sem silungur, smálax upp að 70 cm og stærri fiskur sem stórlax. Í ljósi þeirrar þekkingar sem fyrir liggur um fiskstofna Blöndu, má ætla að nánast allir silungarnir séu í raun sjóbleikjur og er hér því gengið út frá því (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.

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 árána 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 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 fundin með því að leggja saman fjöldatölur úr teljara, fjölda fiska sem reiknað er með að farið hafi um flúðir framhjá fiskvegi og þess sem veiddist (afli) í Blöndu neðan teljara.

3. Niðurstöður

3.1 Mælingar á vatnshita

Vatnshiti Blöndu í Ennisflúðum var sumarið 2015 lítillega yfir langtímameðaltali áráanna 2001-2015. Hitinn í september var hins vegar yfir meðaltali (3. og 4. mynd).

3.2 Seiðarannsóknir

Laxaseiði veiddust á öllum þremur stöðunum sem veitt var á ofan við Eldjárnsstaði (5. mynd). Aldur seiðanna var frá vorgömlum til þriggja ára og var heildarþéttleiki allra árganga frá 78,9 til 138,6 seiði á hverja 100m² botnflatar (tafla 2). Auk þess veiddist þar eitt bleikjuseiði. Sömu árgangar laxaseiða veiddust á neðstu stöðinni á svæði IV í Blöndu (BL-1), en þar var vísitala heildar seiðarþéttleika ríflega 160 seiði/100m² (5. mynd, tafla 2). Meðallengd aldurshópa var frá 3,6 til 11,2 cm (tafla 3).

Á rafveiðistöðvum á svæðum II og III í Blöndu (2. mynd, tafla 1) veiddust vorgömul til þriggja ára laxaseiði (6. mynd, tafla 2). Meðallengd aldurshópa laxaseiða á svæðum II og III var frá 3,6 til 10,7 cm, en ef litið er á meðallengd seiða á öllum svæðum, var hún hærrí fyrir flestra aldurshópa en árið 2014 (töflur 3 og 4).

Í Svartá veiddust fjórir árgangar laxaseiða (7. mynd, tafla 2) og var meðallengd aldurshópa á bilinu 3,5 – 11,2 cm, sem er lægra en árið 2014 (töflur 3 og 5).

Alls veiddust tveir árgangar bleikjuseiða á þremur stöðvum í Blöndu 2015, þ.e. við Ártún, brú við Löngumýri og við Eldjárnsstaði (8. mynd, tafla 2). Urriðaseiði af þremur árgöngum veiddust, við Glaumbæ, Buðlunganes og Ártún (8. mynd, tafla 2). Í Svartá veiddust tveir árgangar bleikjuseiða og þrír árgangar urriðaseiða (9. mynd).

Vísitala seiðabéttleika einstakra árganga laxaseiða á einstökum stöðvum í Blöndu 2015 var langhæst á svæði IV, en þar komst þéttleiki vorgamalla seiða í ríflega 110 seiði á 100m² (tafla 2). Þar var samanlögð vísitala allra aldurshópa einnig hæst (tafla 2). Samanlögð meðalvísitala allra aldurshópa í Blöndu var um 60, en ríflega 36 ef hún er reiknuð eingöngu fyrir stöðvar neðan Eldjárnstaða. Vísitala þéttleika vorgamalla laxaseiða í Blöndu er há miðað við fyrri ár, sem og vísitala þéttleika þriggja ára seiða. Ef horft er á stöðvar neðan Eldjárnstaða, er vísitala eins árs seiða lægri en 2014, en nokkuð há í samanburði við mörg fyrri ár. Sama má segja um tveggja ára seiði. Hafa verður í huga að breytilegar aðstæður til seiðarannsókna í Blöndu milli ára hafa leitt til þess að framkvæmd þeirra hefur ekki alltaf verið með sama hætti s.s. hvað varðar tíma sumars og fjölda/staðsetningu stöðva. Samanburð á þéttleika laxaseiða á milli ára ber að taka með þeim fyrirvara.

Vísitala þéttleika laxaseiða í Svartá var hæst á neðstu stöðinni og litlu minni neðan við brú við Ártún. Að venju voru það vorgömul seiði sem voru uppistaðan í þeim þéttleika. Vísitalan var lægri ofar í ánni og var lægst á efstu stöðinni, við Hól, 1,5 seiði á 100m². Samanlögð meðalvísitala allra aldurshópa var 46,7 fyrir alla ána, en vorgömul seiði stóðu undir nærri 80% hennar. Þetta er hærri vísitala en 2014. Vægi vorgamalla seiða í vísitölunni er hátt, en breytilegt getur verið hversu vel sá aldurshópur kemur inn í þéttleikamælingar. Sé litið á samanlagða vísitölu árgamalla og tveggja ára laxaseiða í ánum, var hún svipuð í Blöndu (á hefðbundnum stöðvum) og í mælingunni 2014, en lægri en árin 2012 og 2013. Vísitala eins og tveggja ára seiða í Svartá hefur verið svipuð síðustu fjögur ár (10. mynd). Ef skoðaður er breytileikinn í þéttleika þessara aldurshópa á nokkrum stöðvum í Blöndu á undanförunum árum, sést að fyrir 1998 finnast engin laxaseiði ofan efri Blöndubrúar. Eftir það finnast laxaseiði við Eiðsstaði og er þéttleikinn að jafnaði mestur þar af þeim stöðum sem eru í samanburðinum (11. mynd).

3.3 Stangaveiði

Sumarið 2015 veiddust alls 4.549 laxar (afli) í Blöndu og Svartá (tafla 6). Þetta er mesta skráða veiði í vatnakerfinu frá upphafi. Vikuveiðin á svæði I í Blöndu jókst jafnt og þétt eftir því sem leið á júní og fyrstu vikuna í júlí, en síðan fór að draga úr veiðinni í byrjun ágúst (12. mynd). Hámarks vikulaxveiði var síðar á öðrum svæðum í Blöndu og í Svartá, eftir því sem laxinn gekk upp eftir vatnakerfinu (12. mynd).

Sumarið 2015 var um 80% laxveiðinnar í vatnakerfinu smálax. Hjá smálaxi var hlutfall hænga um tveir þriðju, en hjá stórlaxi var hlutfall hrygna um tveir þriðju (tafla 7). Sleppingar á stórlaxi

(veiða-sleppa) hafa verið ríflega 20% síðustu tvö veiðisumur, auk ársins 2012. Sleppingar á smálaxi hafa verið að aukast frá 2012 og voru um 15% sumarið 2015 (13. mynd, tafla 7).

Alls söfnuðust hreistursýni af 337 löxum sem veiddir voru í Blöndu sumarið 2015 (tafla 8). Unnt var að greina ferskvatnsaldur 314 þeirra, en 23 hreistursýni voru með ólesanlegan ferskvatnsaldur. Laxar af náttúrulegum uppruna voru 310, þar af 15 sem voru að koma í annað skipti til hrygningar. Alls voru 4 laxar taldir ættaðir úr sleppingum gönguseiða. Náttúrulegu seiðin höfðu flest dvalið 3 eða 4 ár í ánni fyrir fyrstu sjógöngu. Hreistursýni bárust af 28 löxum sem veiddust í Svartá sumarið 2015. Einn þeirra var úr sleppingum gönguseiða, en aðrir höfðu gengið til sjávar eftir tveggja til fjögurra ára dvöl í ferskvatni. Hreistursýni barst af einum sjóbirtingi (71cm hrygna), en hann veiddist á svæði I í Blöndu, var 8 ára og hafði dvalið fjögur ár í ánni fyrir fyrstu sjógöngu.

Lengdardreifing þeirra laxa sem hreistursýni voru tekin af, skipt í smálax og stórlax, sýna að lítil skörun er í stærðum þessara tveggja hópa (14. mynd). Hlutfall stórlaxa var þó hærra í hreistursýnum en í veiðinni, sem gæti bent til þess að hreistursýni séu frekar tekin af stærri fiski en minni, en einnig kann skipting veiðinnar við úrvinnslu í smálax og stórlax m.v. þyngd að vera skýring. Hlutfallslega flestu hreistursýnin voru tekin af löxum sem veiddust á svæði I í Blöndu (9%), en lægst var hlutfallið á svæði IV (15. mynd). Samkvæmt hreistursýnum voru flestir náttúrulegu laxarnir upprunnir af klakárgöngum 2010 og 2011 (16. mynd)

Samkvæmt veiðiskráningu voru í heild veiddar 67 bleikjur og 219 urriðar í stangaveiði í Blöndu og Svartá sumarið 2015 (töflur 9 og 10).

Árið 2013 var sleppt 21.400 gönguseiðum laxa í vatnakerfið og 35.000 seiðum árið 2014. Séu endurheimtur þessara seiða uppreiknaðar m.v. niðurstöður hreisturgreininga og hlutfall náttúrulegra fiska á móti eldisfiskum þar, reiknast endurheimturnar á smálaxi og stórlaxi 0,1%. Miðað við heildargöngu laxa í vatnakerfið reiknast endurheimturnar 0,2%.

3.4 Sjálfvirkur fiskteljari

Göngu um teljarann var skipt upp í bleikju (silung), smálax og stórlax m.t.t. stærðar. Niðurstaðan var að um teljarann hefðu gengið 1.233 bleikjur, 4.269 smálaxar og 935 stórlaxar (17. mynd). Mesta gangan var í júlímánuði, en einnig komu toppar í ágúst. (18. mynd). Mjög lítil ganga var í september. Sem fyrr ganga flestir fiskarnir um teljarann síðla dags og fram eftir kvöldi (19. mynd).

Þegar fjöldi fiska sem gengu um teljarann var uppreiknaður miðað við þær forsendur að 20% gangi um flúðirnar fram hjá fiskveginum, hafa samtals 1.541 silungar (20. mynd), 5.336 smálaxar og 1.169 stórlaxar gengið upp fyrir Ennisflúðir sumarið 2015

Heildar laxaganga í vatnkerfi Blöndu og Svartár sumarið 2015 reiknast því 8.639 laxar, þ.e. 6.960 smálaxar og 1.679 stórlaxar. Aflahlutfall (þ.e. það sem er drepð) í vatnakerfinu var 52,7% af heildargöngunni (smálax 52,3%, stórlax 54,1%) (21. mynd, tafla 6).

Þegar ganga laxa í vatnakerfið og heildarveiði í því er skoðuð, reiknast ríflega 3.319 smálaxar og 771 stórlaxar eftir í lok veiðitímans 2015. Af því voru 944 smálaxahrygnur og 485 stórlaxahrygnur (tafla 11).

4. Umræður

Heildar vísitala þéttleika laxaseiða í vatnakerfi Blöndu sumarið 2015 var hærri en undanfarin ár. Athyglisvert er hversu þéttleiki þriggja ára seiða er hár, en líklegt er að vegna lægri vatnshita 2015 (4. mynd) hafi hærra hlutfall þriggja ára seiða ekki gengið til sjávar heldur verið áfram í ánni, en verið hefði í hlýrri árum. Þéttleiki þessa árgangs mældist hár sumarið 2014, þá sem tveggja ára seiði. Ef frá eru talin vorgömlu seiðin er vísitala þéttleika laxaseiða heldur betri árið 2015, en hún var 2014. Árin 2012 og 2013 skera sig hins vegar úr hin síðari ár, en þá var þéttleiki ársгамalla seiða hár.

Athyglisvert er að sjá þær breytingar sem orðið hafa í hlutfallslegum þéttleika laxaseiða milli stöðva í Blöndu. Þannig hefur komið upp mikil laxaseiðaframleiðsla á svæði IV, þar sem mjög lítið fannst af laxaseiðum áður. Þetta hefur haldist í hendur við mikla aukningu í laxveiði á þessu svæði. Þetta hefur breytt mikilvægi einstakra svæða í Blöndu hvað varðar laxaseiðaframleiðslu árinna. Ekki er vitað hverjir heildarmöguleikar svæðis IV eru m.t.t. framleiðslu laxaseiða og hvort svæðið sé fullsetið m.v. núverandi ástand þar. Þó botngerð sé gróf þar, kemur finna efni til með að berast í farveginn, s.s. þar sem jarðvegur fellur út í ána úr bröttum og háum bökkum hennar, og skapa betri skilyrði til hrygningar og uppeldis seiða.

Til að kanna áhrif af auknu hlutfalli finna botnefnis og ýta undir frekari seiðaframleiðslu á svæðinu var mól komið fyrir á einum stað í farveginum ofan Eldjárnsstaða í júní 2015. Haustið 2015 var rafveitt á þessu svæði, auk tveggja annarra nálægra staða til samanburðar. Mikill þéttleiki vorgamalla seiða á malarborna staðnum eftir ríflega tvo mánuði er athyglisverður.

Einnig fundust þar eldri seiði, en heildarþéttleiki var hár á öllum stöðvunum, þó hann væri hæstur á malarborna kaflanum. Það er því ljóst að hrygning á þessum hluta árinna er veruleg og mikið af seiðum þar, sem nýta sér finni möl. Í því ljósi er ekki talin þörf á að svo stöddu a.m.k. að setja meiri möl í farveginn, en æskilegt væri að meta búsvæði árinna frá Eldjárnsstöðum að Rugludalsá og kanna útbreiðslu seiða þar.

Ekki er vitað hversu mikið af laxi þarf að vera eftir á svæðinu í lok veiðitíma til að þar sé nægjanleg hrygning m.v. þau uppeldisskilyrði sem þar er að finna. Framleiðsla laxaseiða þar er hins vegar mikil í ljósi þess mikla fjölda laxa sem þangað ganga. Rennsli er lítið á svæðinu sem auðveldar veiðimönnum að sjá og komast að fiskum þar. Aðgengi að svæðinu ofan við Eldjárnsstaði veldur þó líklega því að sókn þar er minni en ella væri. Ef stýra ætti veiðinni frekar m.t.t. stærðar göngunnar þyrfti að liggja fyrir mat á þeim fjölda laxa sem upp á svæðið ganga. Líklegt er að það væri mögulegt með fiskteljara sem staðsettur væri í fiskvegi sem sprengdur er í klapparhaft ofan við útfall virkjunar. Aðstæður hafa þó ekki verið skoðaðar nákvæmlega þar m.t.t. þess og því ekki ljóst hversu mikil framkvæmd það væri að koma þar fyrir teljara eða hvers vænta mætti með rekstur hans.

Vísitala heildarþéttleika laxaseiða í Svartá 2015 var sú hæsta sem mælst hefur. Þó verður að athuga að hlutdeild vorgamalla seiða var um 80% þéttleikans. Jafnvel þó vorgömul seiði séu ekki reiknuð með í þéttleikanum, hefur aðeins einu sinni áður mælst jafn mikill þéttleiki (1981). Í ljósi sögunnar var vísitala seiðarþéttleika laxaseiða því há 2015, en fróðlegt verður að sjá hvernig vorgömlu seiðunum 2015 reiðir af.

Heildar uppreiknuð laxaganga úr sjó í vatnakerfi Blöndu sumarið 2015 var sú mesta sem mælst hefur. Um 80% aflans var smálax, en stórlax um 20%. Hlutfall sleppinga (veiða-sleppa) á stórlaxi var svipað árið 2015 og árið 2014, eða um 20%. Hlutfall slepptra smálaxa hefur verið að aukast og var árið 2015 um 15%. Þeim tilmælum hefur um nokkurt skeið verið beint til veiðimanna héraendis að sleppa aftur þeim stórlöxum sem veiðast, en hlutfall stórlaxa í veiði hefur minnkað á undanförunum árum. Í ljósi þess mætti hlutfall sleppinga á stórlaxi vera enn meira í Blöndu en verið hefur.

Á síðustu árum hefur talsverðum fjölda laxagönguseiða verið sleppt í vatnakerfið, bæði í Blöndu og Svartá. Seiðin hafa ekki verið merkt og hafa eingöngu hreistursýni af stangaveiddum löxum verið notuð til að meta árangurinn. Vaxtarhringir myndast í hreistri laxa og er bilið milli hringjanna háð vaxtarhraða fisksins hverju sinni. Vaxtarhringirnir eru því þéttar á seiðastigi, en þegar laxinn vex hratt í sjó. Einnig eru hringirnir þéttari yfir veturinn, þegar vöxtur er minni. Mismunurinn á hreistri af eldis gönguseiði og náttúrulegu gönguseiði liggur í þeim hluta

hreistursins sem myndast fram að þeim tíma þegar seiðið gengur í sjó. Þar sem eldisseiðin eru oft stærri en náttúruleg seiði, er þessi hluti hreistursins oft stærri hjá eldisseiðunum en þeim náttúrulegu. Þéttingar (vetur) geta komið fram í hreistri beggja seiðagerðanna, en oft eru þéttingarnar greinilegri og reglulegri hjá náttúrulegu seiðunum. Minnkandi vöxtur veldur þéttari vaxtarhringjum, en það getur verið vetur eða aðrar aðstæður sem draga úr vexti. Til að auka áreiðanleika í greiningum fiska af sleppiuppruna út frá hreistursýnum, var vorið 2015 reynt að fá hreistursýni af gönguseiðum fyrir sleppingu, en það gekk hins vegar ekki eftir. Samanburður við hreistur af gönguseiðum fyrir sleppingu myndi sýna um hversu mikinn breytileika geti verið að ræða í vaxtarhringjum eldisseiðanna. Til er hreistur af náttúrulegum seiðum úr vatnakerfinu til samanburðar. Áreiðanlegri aðferð til að meta árangur seiðasleppinga er örmerking seiðanna og merkjaleit í stangaveiddum fiskum. Þannig fást mun áreiðanlegri og öruggari upplýsingar um uppruna fisksins og hægt er að rekja hann til ákveðins sleppistaðar innan viðkomandi vatnakerfis eða annars staðar.

5. Þakkarorð

Sigurður Már Einarsson aðstoðaði við vinnu við teljara á vettvangi. Eydís Njarðardóttir sá um myndatöku og innslátt hreisturgagna. Friðþjófur Árnason las yfir handrit og kom með gagnlegar ábendingar. Þessum aðilum er þakkað þeirra framlag.

6. 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.

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 and 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.

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

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

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

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.

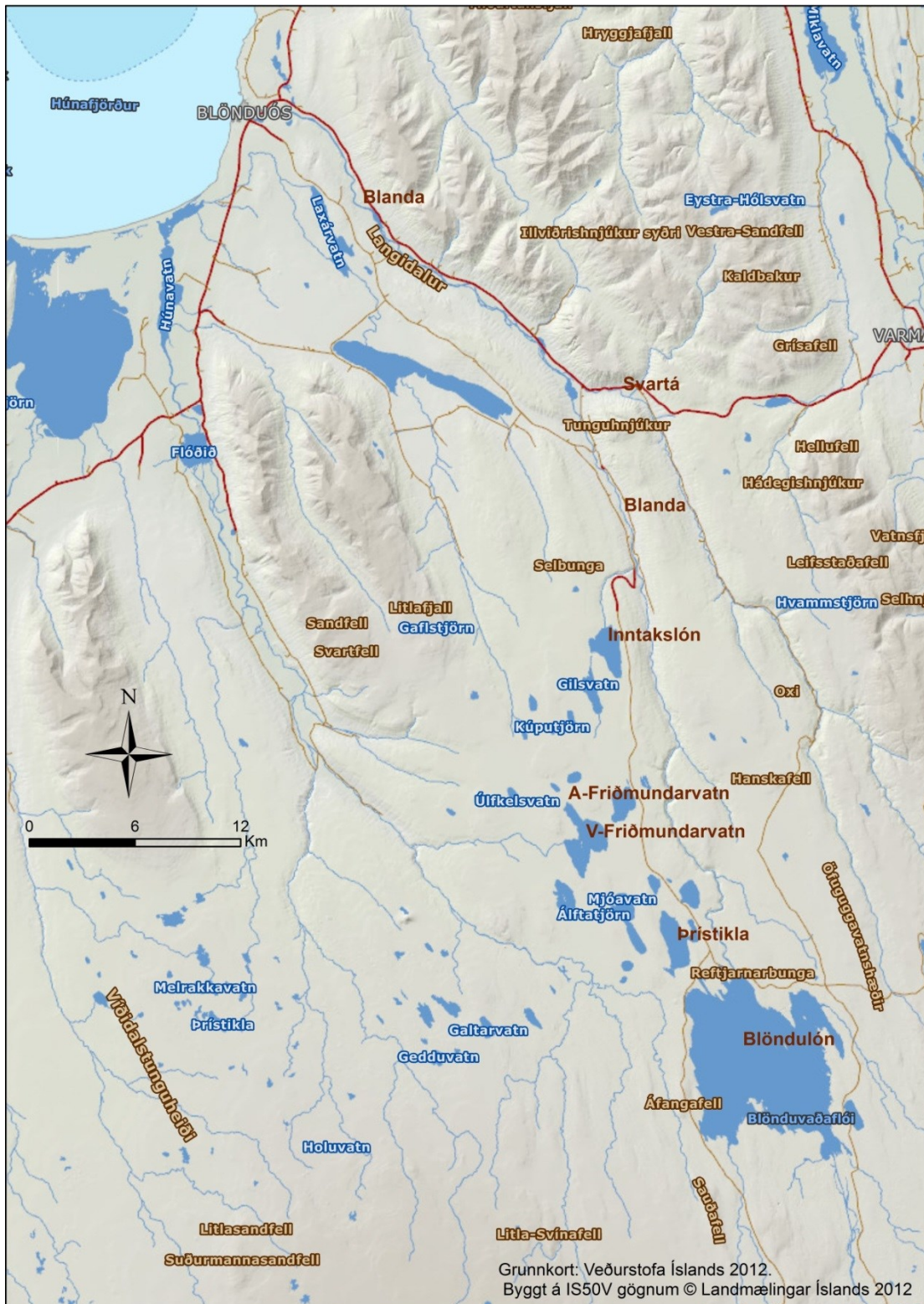
Sigurður Guðjónsson og Ingi Rúnar Jónsson 2001. Migration pattern of salmonids in river Blanda, N-Iceland, in relation to the water temperature and the turbidity. Proceeding of the second nordic international symposium on freshwater fish migration and fish passage, Reykjavik, Iceland, September 20-22,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

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

Sigurjón Rist 1990. Vatns er þörf. Bókaútgáfa menningarsjóðs, Reykjavík. 248 bls.

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

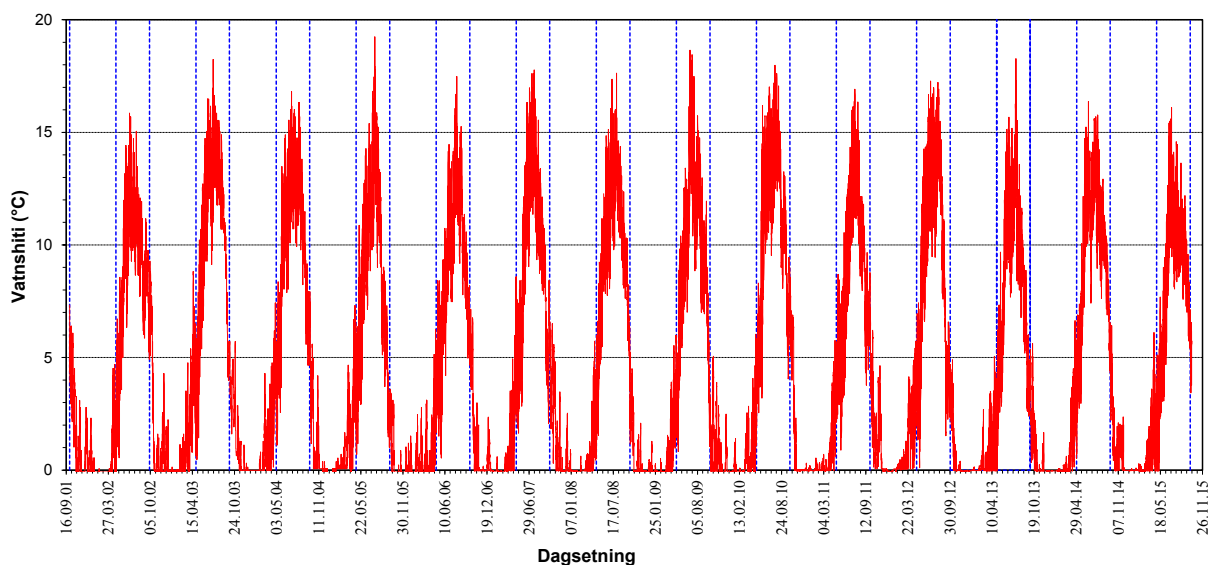
7. Myndir



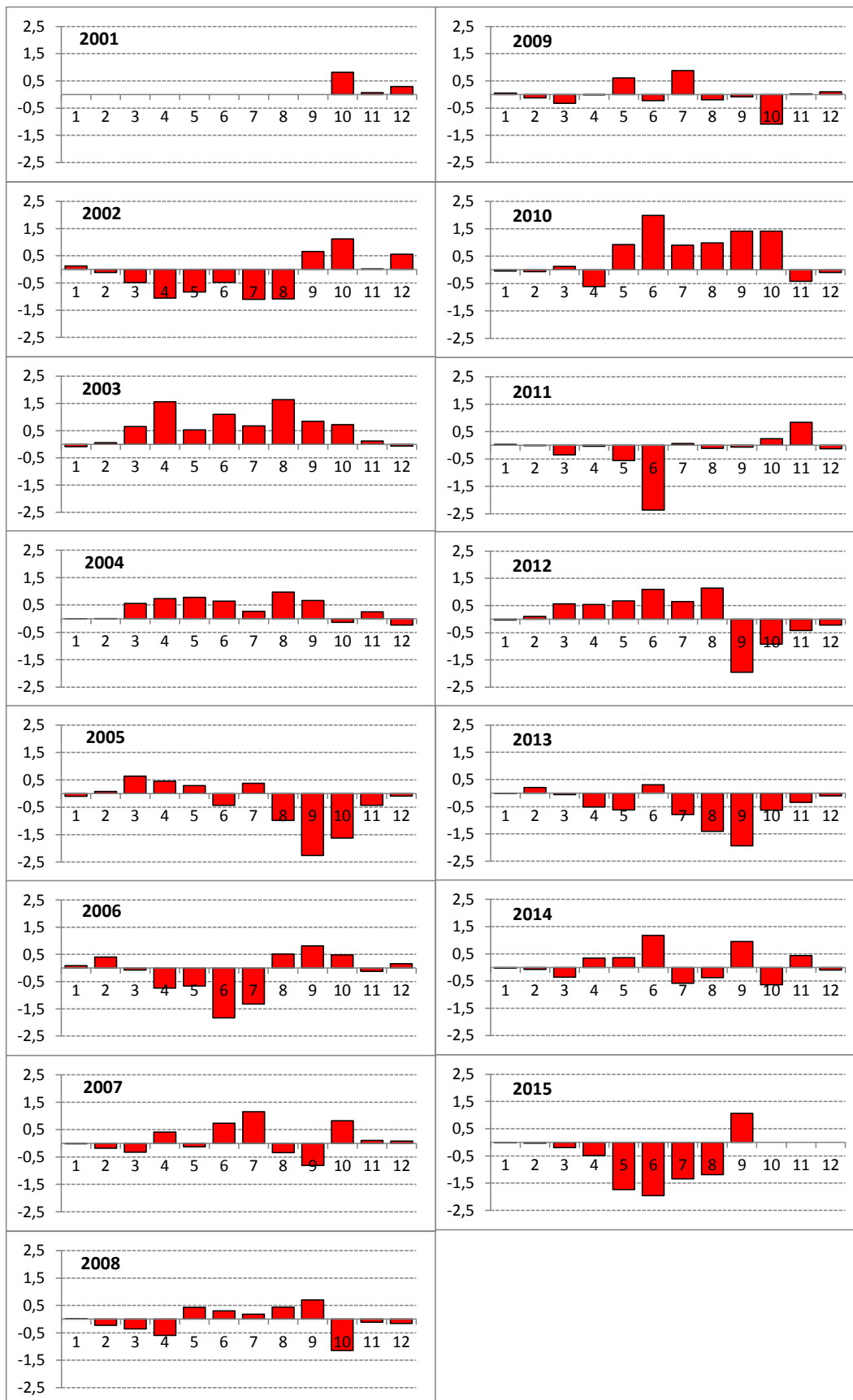
1. mynd. Vatnasvið Blöndu og Svartár og vötn á Auðkúlu- og Eyvindarstaðaheiði.



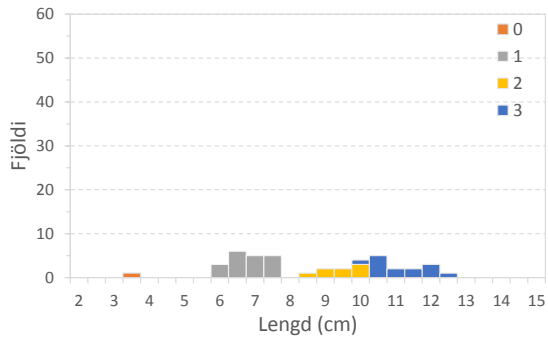
2. mynd. Staðsetningar rafveiðistöðva í Blöndu og Svartá 2015. Gulir hringir tákna stöðvar í Blöndu og rauðir hringir stöðvar í Svartá. Grunnmynd SPOT.



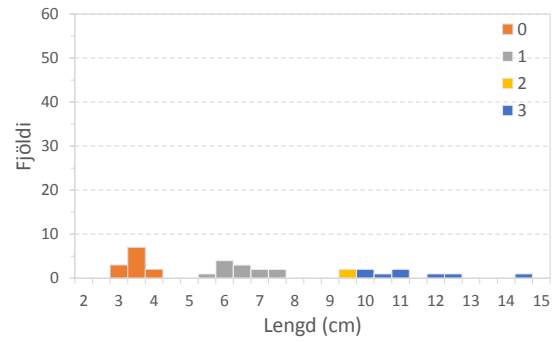
3. mynd. Vatnshiti Blöndu, mældur með síritandi hitamæli í fiskvegi í Ennisflúðum, frá október 2001 til október 2015. Mælt var á 1 klst fresti. Bláar lóðréttar línur eru til viðmiðunar og eru staðsettar við 1. maí og 1. október ár hvert.



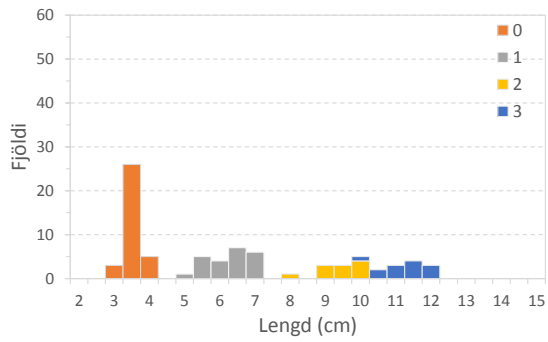
4. mynd. Frávik meðalvatnshita (°C, lóðrétti ásinn) hvers mánaðar frá meðalvatnshita þess mánaðar á tímabilinu 2001-2015, í Blöndu. Meðalvatnshiti hvers mánaðar yfir allt tímabilið er settur sem 0 á lóðréttá ásnun. Tölur á lárétta ásnun er númer mánaðar innan árs. Mælt var í fiskvegi í Ennisflúðum.



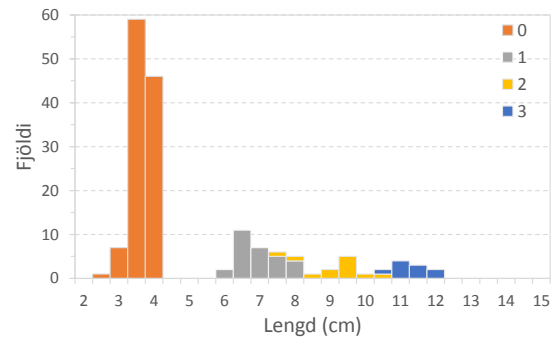
Eldjárnsstaðir – efst (BL-E-1)



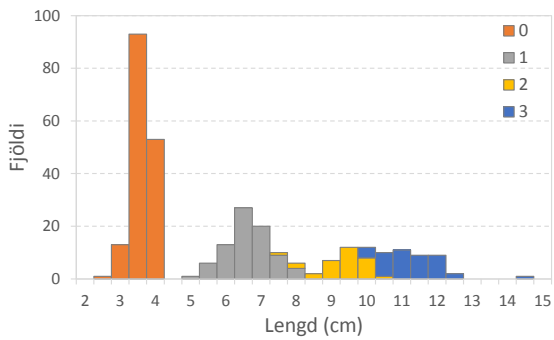
Eldjárnsstaðir – miðja (BL-E-2)



Eldjárnsstaðir – neðst (BL-E-3)

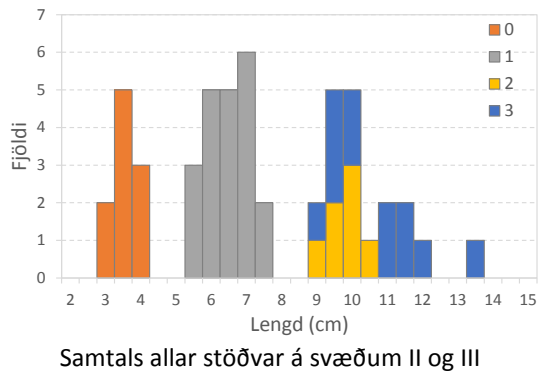
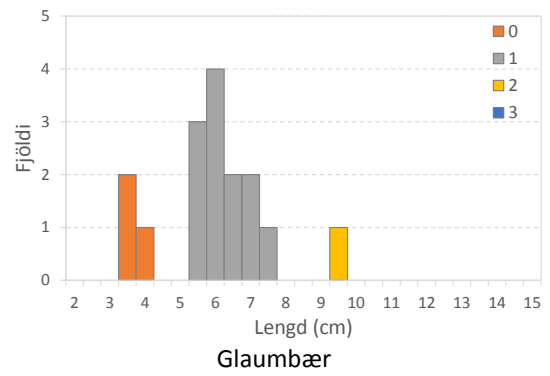
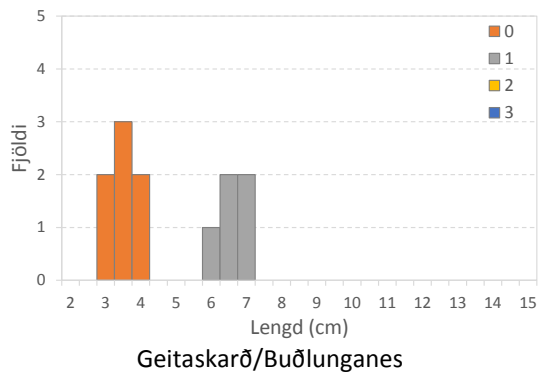
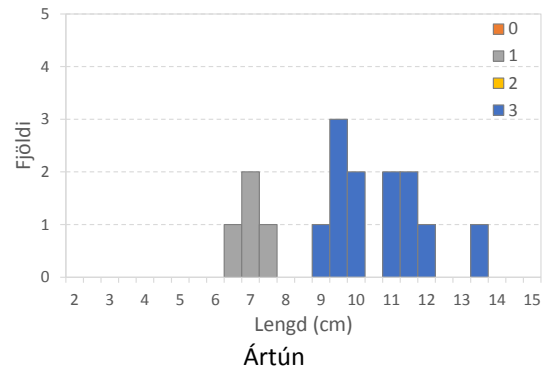
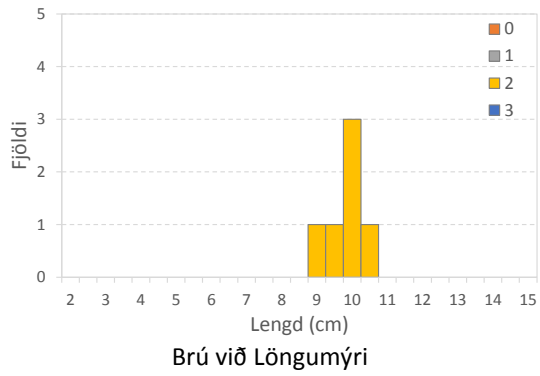


Ofan við útfall virkjunar (BL-1)

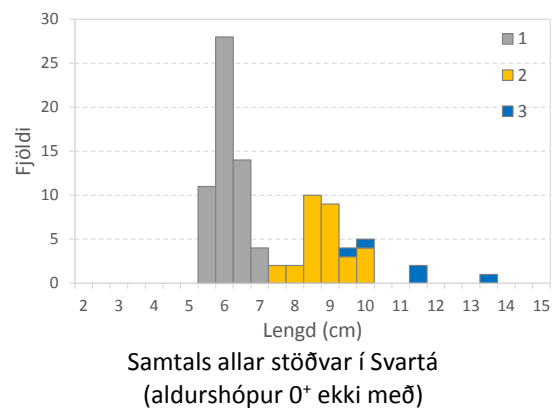
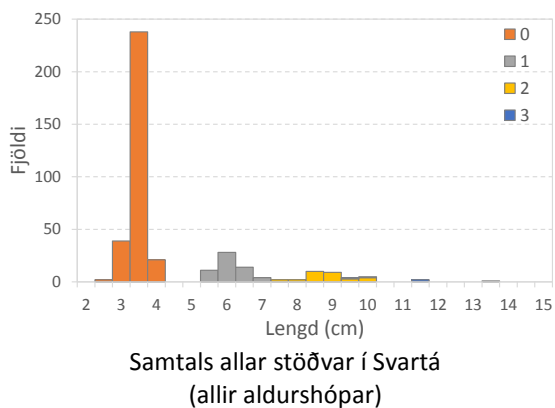
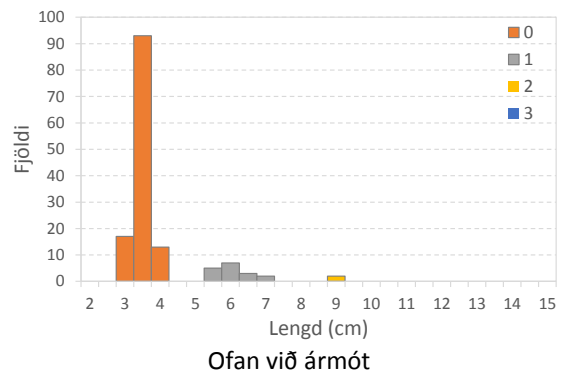
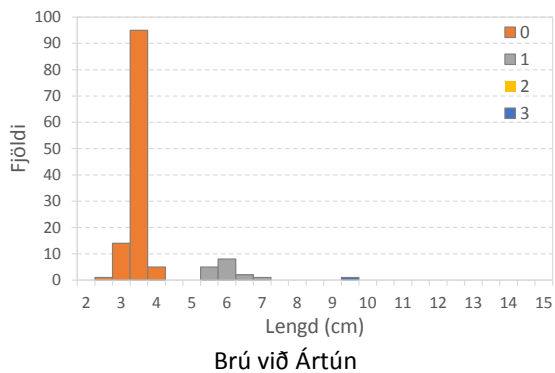
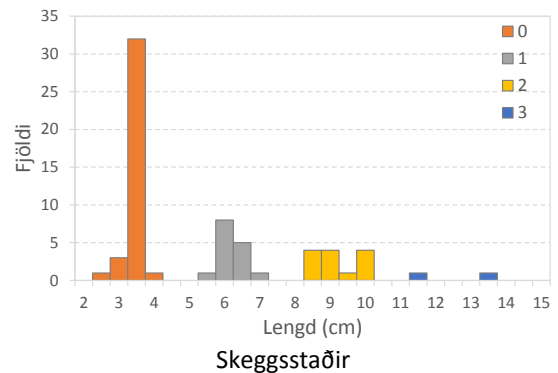
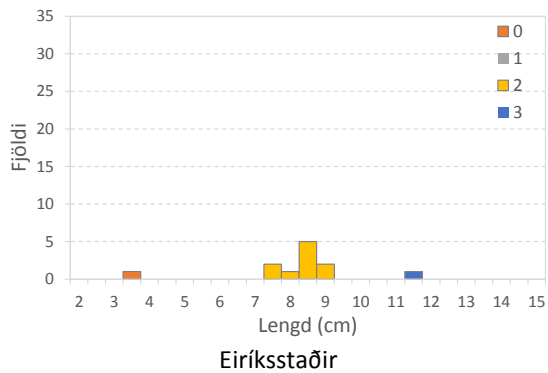
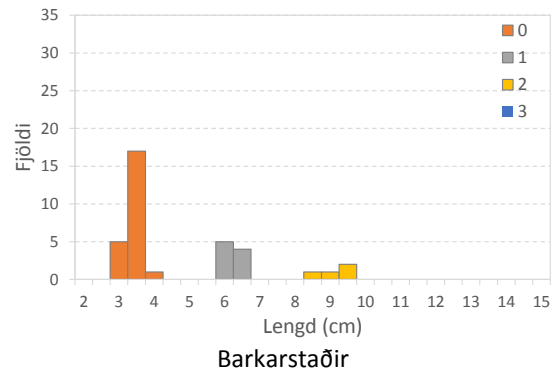
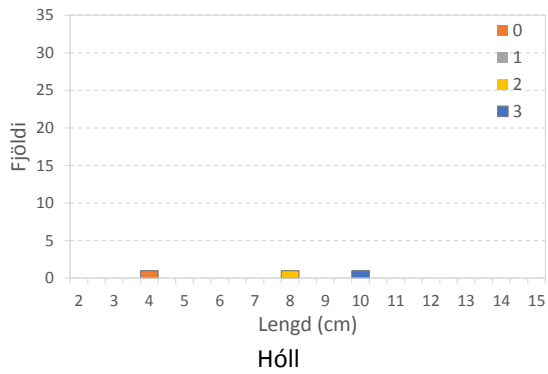


Samtals allar stöðvar á svæði IV

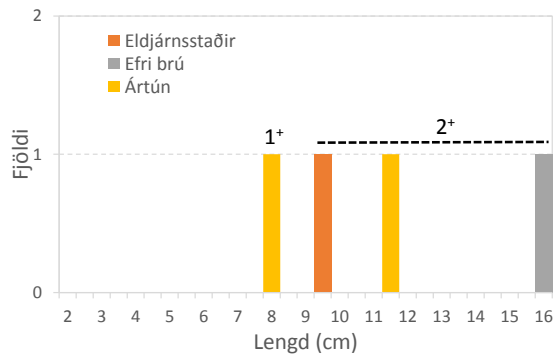
5. mynd. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum á svæði IV í Blöndu í lok ágúst 2015.



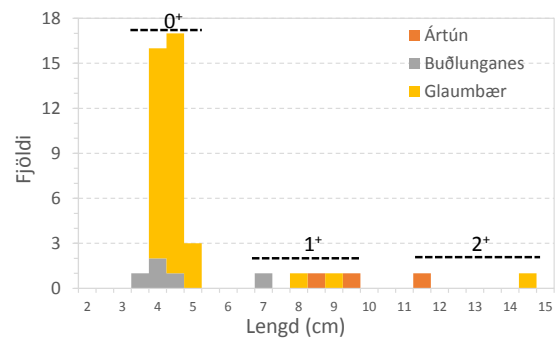
6. mynd. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum á svæði II og III í Blöndu í lok ágúst 2015.



7. mynd. Lengdar- og aldursdreifing laxaseiða sem veiddust í seiðarannsóknum í Svartá í lok ágúst 2015.

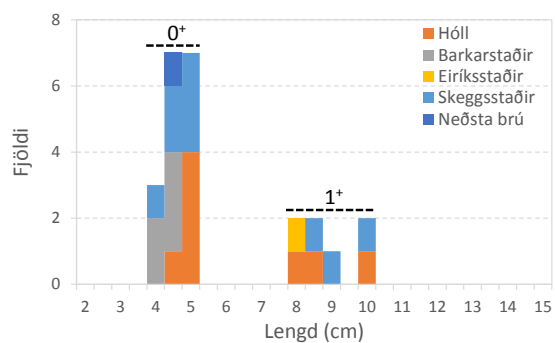


Bleikja

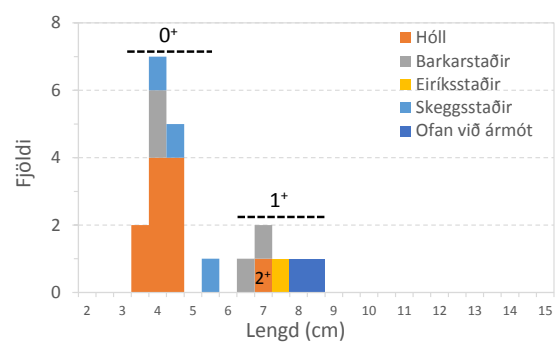


Urriði

8. mynd. Lengdar- og aldersdreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum í Blöndu í lok ágúst 2015.

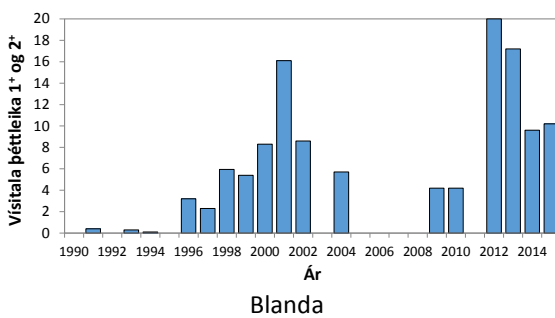


Bleikja

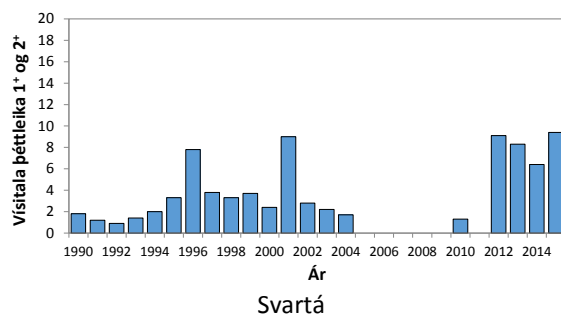


Urriði

9. mynd. Lengdar- og aldersdreifing bleikju- og urriðaseiða sem veiddust í seiðarannsóknnum í Svartá í lok ágúst 2015.

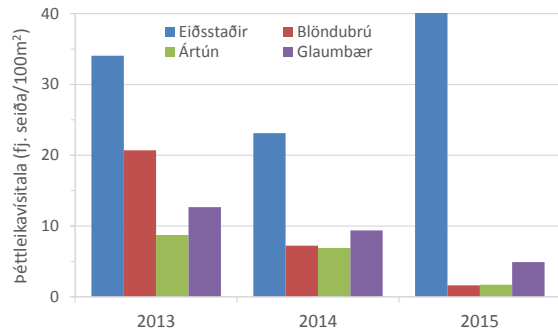
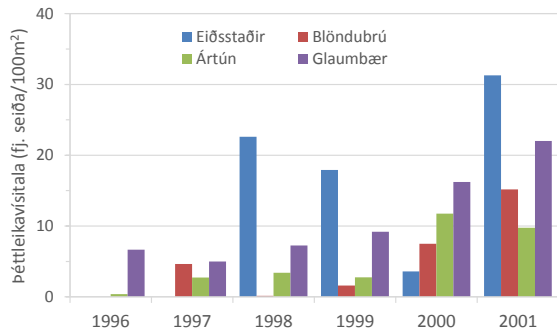


Blanda

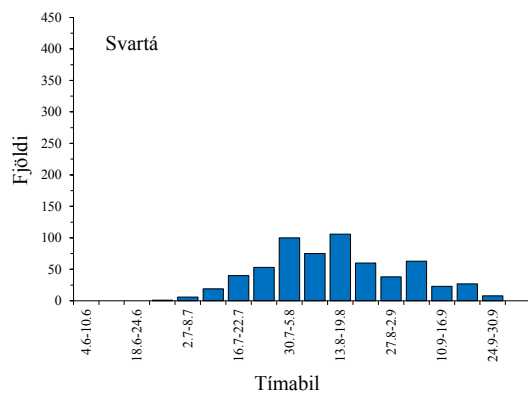
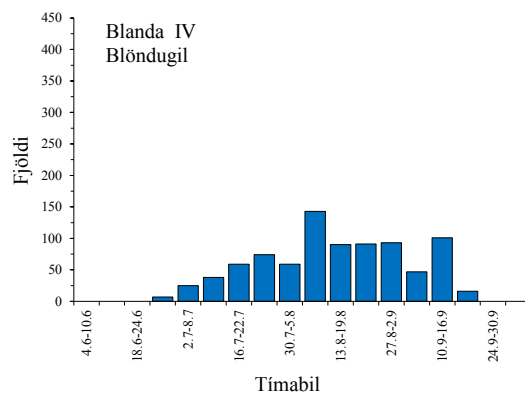
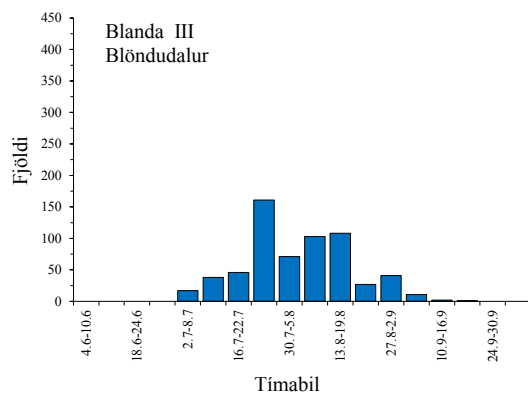
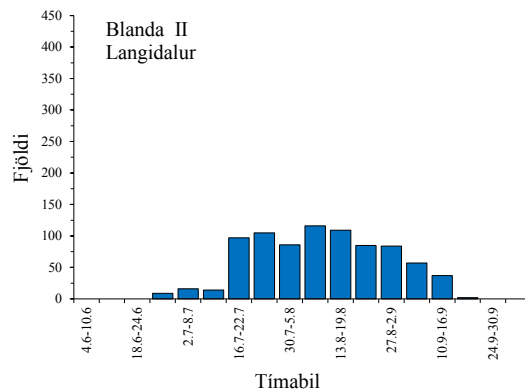
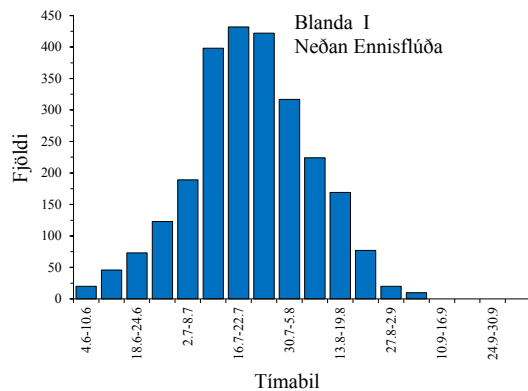


Svartá

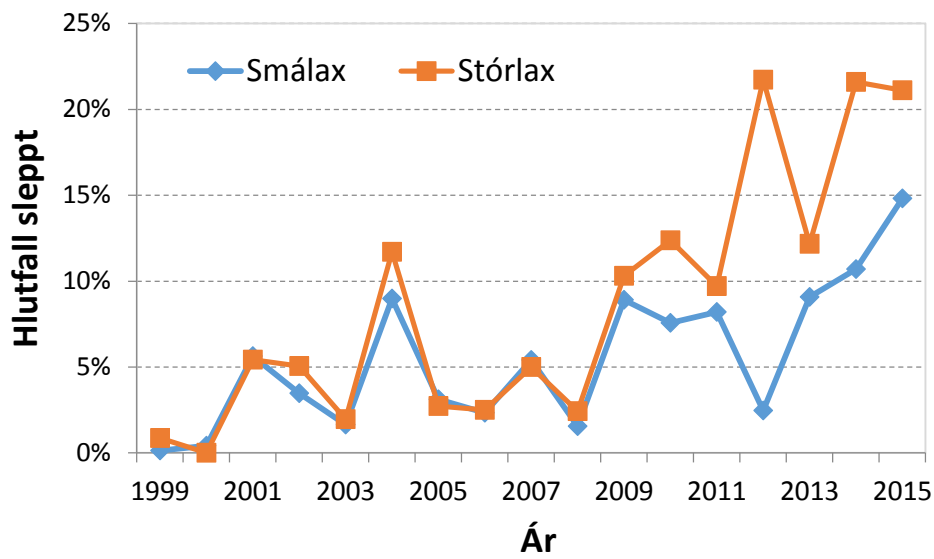
10. mynd. Samanlögð vísitala þéttleika 1+ og 2+ laxaseiða í seiðarannsóknnum í Blöndu og Svartá 1990-2015. Rannsóknirnar hafa ekki verið árlegar. Seiði af stöðvum við Eldjárnstaði 2015, eru ekki reiknuð inn í vísitöluna.



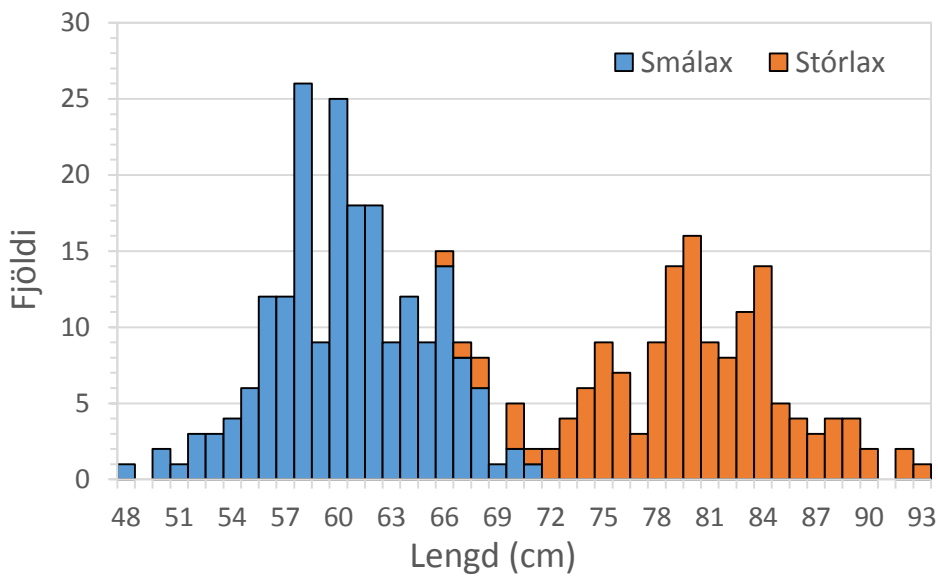
11. mynd. Samanlögð vísitala þéttleika 1+ og 2+ laxaseiða í seiðarannsóknum á fjórum stöðum í Blöndu 1996-2001 og 2013-2015. Eiðsstaðir er efsta stöðin (svæði IV), Blöndubrú og Ártún á svæði III og Glaumbær neðarlega á svæði II.



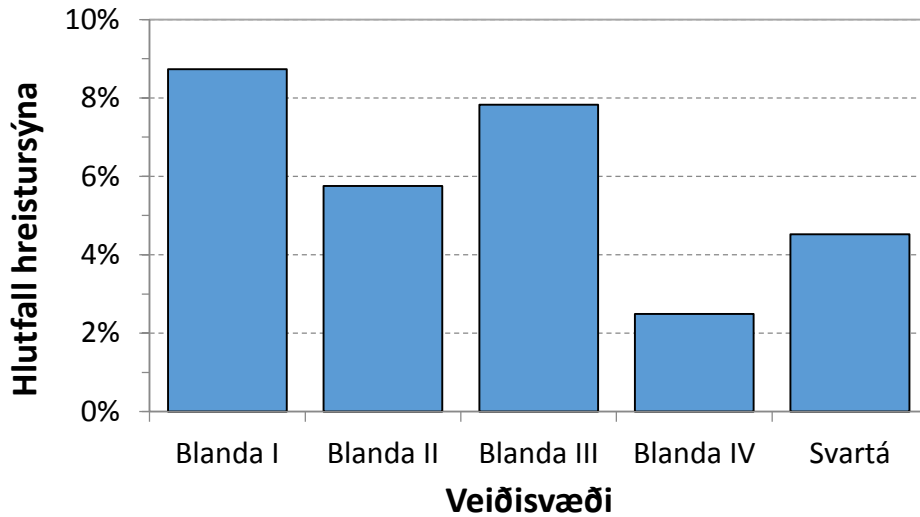
12. mynd. Vikuveiði stangaveiddra laxa í Blöndu og Svartá sumarið 2015, skipt eftir veiðisvæðum. Veiðitölur eru umreiknaðar sem hlutfall, veitt á 7 daga tímabilum, af heildarfjölda.



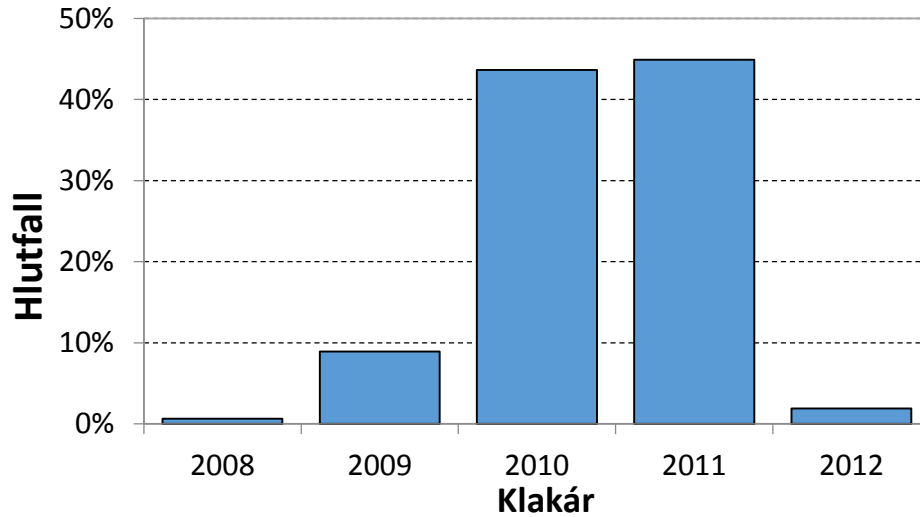
13. mynd. Hlutfall stórlax og smálax sem var sleppt (veiða-sleppa) í vatnakerfi Blöndu frá 1999 til 2015.



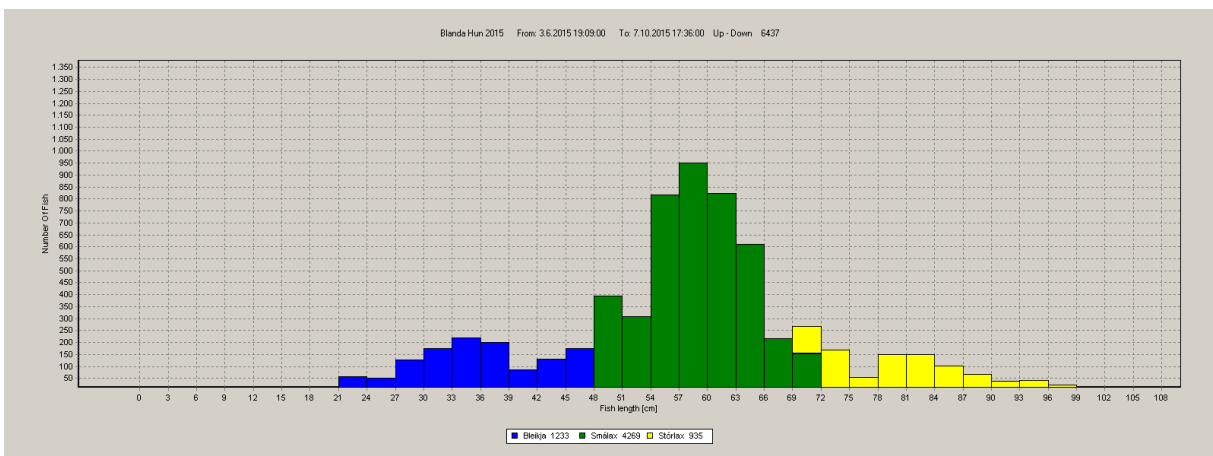
14. mynd. Lengdardreifing laxa sem hreistursýni voru tekin af úr veiði í Blöndu og Svartá sumarið 2015



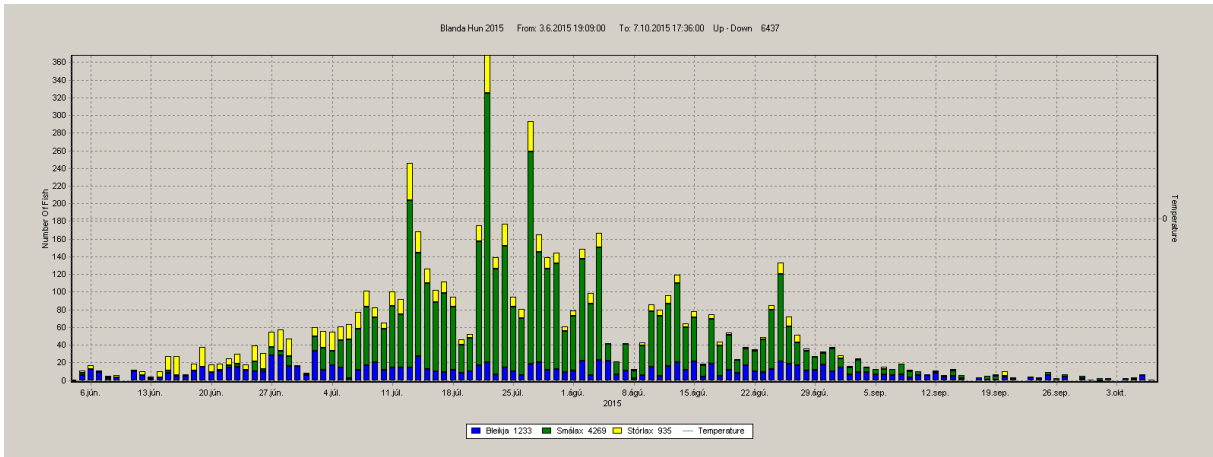
15. mynd. Hlutfall laxa sem hreistursýni voru tekin af úr veiði í Blöndu og Svartá sumarið 2015.



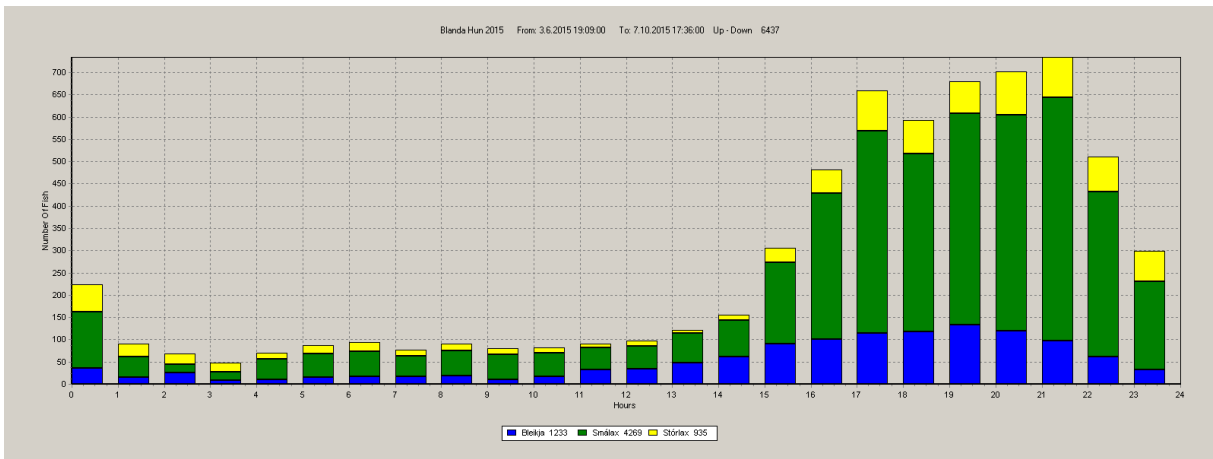
16. mynd. Hlutfall klakárganga í göngu náttúrulegra laxa sem veiddust í Blöndu og Svartá sumarið 2015, samkvæmt hreistursýnum.



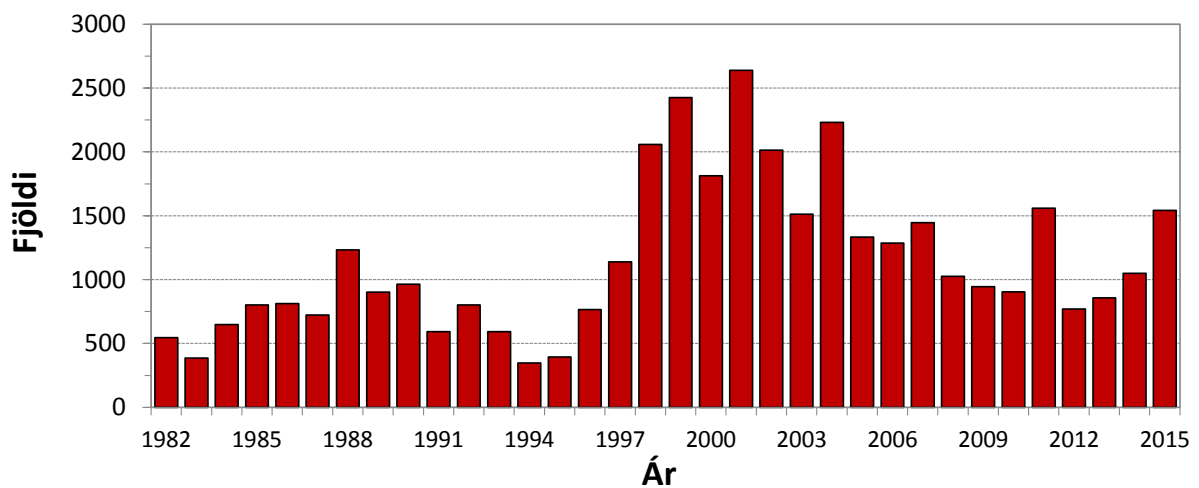
17. mynd. Lengdardreifing lax og silungs sem gekk um teljara í fiskvegi í Ennisflúðum í Blöndu sumarið 2015.



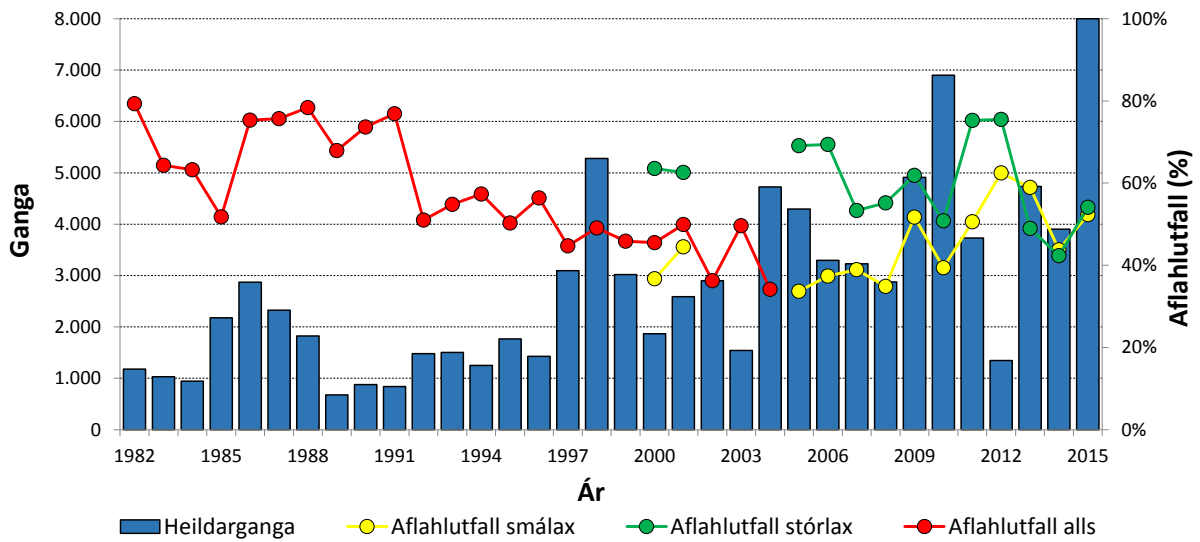
18. mynd. Fjöldi laxa og silunga sem gekk daglega um teljara í Ennisflúðum sumarið 2015.



19. mynd. Göngutími lax og silungs innan sólarhrings, um teljara í fiskvegi í Ennisflúðum í Blöndu sumarið 2015.



20. mynd. Reiknaður fjöldi silunga sem gekk upp fyrir Ennisflúðir í Blöndu 1982-2015.



21. mynd. Heildarfjöldi laxa af náttúrulegum uppruna sem gengu árlega í vatnakerfi Blöndu frá 1982 til 2015, auk heildar aflahlutfalls í vatnakerfinu yfir sama tímabil.

8. Töflur

Tafla 1. Staðsetning rafveiðistöðva í Blöndu og Svartá 2015, auk flatarmáls þeirra.

Vatnsfall	Númer stöðvar	Staðsetning stöðvar	Staðsetning		Flatarmál (m ²)	
			°N	°W		
Blanda	BL-E-1	Eldjárnsstaðir - efsta stöð	65,38737	19,77979	53	
	BL-E-2	Eldjárnsstaðir - millistöð	65,38979	19,77856	41	
	BL-E-3	Eldjárnsstaðir - neðsta stöð	65,39088	19,77849	58	
	BL-1	Ofan við útfall virkjunar	65,42306	19,79079	102	
	BL-2	Efri Blöndubrú	65,49275	19,85483	371	
	BL-3	Ártún	65,51650	19,87852	236	
	BL-4	Buðlunganes (Geitaskarð)	65,61372	20,14397	200	
	BL-5	Glaumbær	65,63686	20,16313	264	
			Samtals	1.326		
Svartá	SV-1	Hóll	65,41476	19,68048	196	
	SV-2	Barkarstaðir	65,44714	19,71813	210	
	SV-3	Eiriksstaðir	65,46582	19,73908	155	
	SV-5	Skeggsstaðir	65,50447	19,77524	194	
	SV-6	Neðan við brú við Ártún	65,52446	19,87078	124	
	SV-7	Ofan við ármót Blöndu	65,53068	19,89113	126	
				Samtals	1.005	

Tafla 2. Vísitala þéttleika einstakra árganga laxa-, bleikju- og urriðaseiða í seiðarannsóknum í Blöndu og Svartá 2015. Flatarmál einstakra stöðva og heildarflatarmál er gefið, auk meðalvísitala 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 ⁺	2 ⁺	3 ⁺	Samt.	0 ⁺	1 ⁺	2 ⁺	Samt.		
Blanda	BL-E-1	Eldjárnsstaðir - efsta stöð	53	1,9	35,7	15,0	26,3	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-E-2	Eldjárnsstaðir - millistöð	41	29,3	29,3	4,9	19,5	83,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-E-3	Eldjárnsstaðir - neðsta stöð	58	58,2	39,3	18,8	22,2	138,6	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-1	Ofan við útfall	102	110,5	28,3	11,7	9,8	160,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-2	Efri brú	371	0,0	0,0	1,6	0,0	1,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	BL-3	Ártún	236	0,0	1,7	0,0	5,1	6,8	0,0	0,4	0,4	0,0	0,8	0,0	0,8	0,4	1,3		
	BL-4	Buðlunganes (Geitaskarð)	200	3,5	2,5	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,5	0,0	2,5		
	BL-5	Glaumbær	264	1,1	4,5	0,4	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	0,8	0,4	13,6		
	Flatarmál og meðalþéttl.	1.326	25,6	17,7	6,6	10,4	60,2	0,0	0,1	0,3	0,0	0,4	1,8	0,3	0,1	2,2			
Svartá	SV-1	Hóll	196	0,5	0,0	0,5	0,5	1,5	2,5	1,5	0,0	0,0	4,1	5,1	0,0	0,5	5,6		
	SV-2	Barkarstaðir	210	11,0	4,3	1,9	0,0	17,1	2,4	0,0	0,0	0,0	2,4	1,0	1,0	0,0	1,9		
	SV-3	Eiriksstaðir	155	0,6	6,5	0,6	0,0	7,8	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6	0,0	0,6	0,0	0,6		
	SV-5	Skeggsstaðir	194	19,1	7,8	6,7	1,0	34,6	3,1	1,6	0,0	0,0	4,7	1,6	0,0	0,0	1,6		
	SV-6	Neðan við brú við Ártún	124	92,7	12,9	0,0	0,8	106,5	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0		
	SV-7	Ofan við ármót Blöndu	126	97,3	13,5	1,6	0,0	112,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	1,6		
		Flatarmál og meðalþéttl.	1.005	36,9	7,5	1,9	0,4	46,7	1,5	0,6	0,0	0,0	2,1	1,3	0,5	0,1	1,9		

Tafla 3. Meðallengd, meðalþyngd og meðalholdastuðull mismunandi aldurshópa laxa-, bleikju- og urriðaseiða í Blöndu og Svartá í seiðarannsóknnum 2015.

Lax

Aldur seiða	Vatnsfall	Lengd (cm)			Þyngd (gr)			Holdastuðull		
		N	Meðalt.	Sf.	N	Meðalt.	Sf.	N	Meðalt.	Sf.
0+	Blanda alls	170	3,6	0,27						
	Svæ. IV	160	3,6	0,27						
	Svæ. II og III	10	3,6	0,30						
	Svartá	300	3,5	0,21	27	0,4	0,00	27	0,97	0,13
1+	Blanda alls	104	6,6	0,63	75	3,2	0,96	75	1,07	0,10
	Svæ. IV	83	6,7	0,63	54	3,3	0,99	54	1,07	0,10
	Svæ. II og III	21	6,4	0,59	21	3,0	0,84	21	1,08	0,10
	Svartá	57	6,1	0,41	57	2,3	0,49	57	1,02	0,10
2+	Blanda alls	40	9,4	0,62	32	9,1	1,88	32	1,08	0,08
	Svæ. IV	33	9,4	0,64	25	9,0	2,01	25	1,09	0,07
	Svæ. II og III	7	9,7	0,44	7	9,7	1,28	7	1,07	0,10
	Svartá	30	8,8	0,67	30	7,8	2,09	30	1,07	0,06
3+	Blanda alls	57	11,1	0,99	39	16,0	5,20	39	1,12	0,08
	Svæ. IV	45	11,2	0,85	27	16,7	4,21	27	1,11	0,07
	Svæ. II og III	12	10,7	1,36	12	14,6	6,94	12	1,12	0,10
	Svartá	5	11,2	1,57	5	16,5	6,92	5	1,12	0,06

Bleikja

Aldur seiða	Vatnsfall	Lengd (cm)			Þyngd (gr)			Holdastuðull		
		N	Meðalt.	Sf.	N	Meðalt.	Sf.	N	Meðalt.	Sf.
0+	Svartá	17	4,6	0,34	2	1,4	0,85	2	1,16	0,48
1+	Blanda	1	8,2		1	4,7		1	0,85	
	Svartá	7	8,9	0,84	7	6,4	1,80	7	0,90	0,09
2+	Blanda	3	12,2	3,37	3	19,0	14,14	3	0,94	0,08

Urriði

Aldur seiða	Vatnsfall	Lengd (cm)			Þyngd (gr)			Holdastuðull		
		N	Meðalt.	Sf.	N	Meðalt.	Sf.	N	Meðalt.	Sf.
0+	Blanda	37	4,3	0,34	15	1,0	0,15	15	1,14	0,26
	Svartá	15	4,1	0,46	1	1,6		1	1,07	
1+	Blanda	5	8,4	1,00	5	7,0	2,48	5	1,13	0,08
	Svartá	5	7,5	0,95	5	4,9	1,87	5	1,12	0,08
2+	Blanda	2	13,0	1,91	2	24,7	9,48	2	1,11	0,06
	Svartá	1	7,1		1	3,8		1	1,06	

Tafla 4. Vísitala seiðapéttleika (fjöldi seiða á hverja 100 m²), meðallengd og meðalholdastuðull mismunandi hópa laxaseiða í rafveiði í Blöndu á árunum 1976-2015. Við útreikningana eru notuð gögn af rafveiðistöðvum frá Björnólfsstöðum upp að Rugludal.

Seiða- hópur	Ár																											
	1976	1977	1983		1985	1986	1988	1991	1993	1994	1996		1997	1998		1999	2000	2001	2002	2004	2009	2010	2012	2013	2014	2015		
	ágúst	sept	júlí	sept	sept	sept	júlí	júní	sept	sept	maí	ágúst	1997	júní	ágúst	ágúst	sept	ágúst	ágúst	sept	júlí	júlí	júlí	júlí	júlí	ágúst**		
Fjöldi á 100 m²	0+				0,4			0,1	0,4			0,3	3,6		45,8	3,3	6,7	17,5	4,0	6,9	0,7	0,7	9,0	2,6	1,2	25,6 (23,0)		
	1+	2,6			0,7	1,3		0,3		0,1		1,9	1,4	5,7	4,2	4,1	6,6	14,1	7,0	4,5	1,8	2,8	19,3	15,4	3,3	17,7 (7,4)		
	2+	0,9			0,7			2,0	0,1	0,3		1,3	0,9	1,0		1,3	1,7	2,0	1,6	1,2	2,4	1,4	0,7	1,8	6,3	6,6 (2,7)		
	3+	0,4			0,4			1,5	0,2	0,1		0,5		0,1			0,1						0,3		0,1	10,4 (3,0)		
	4+	0,9			0,4				0,1													0,06						
	5+				0,2																							
Öll seiði	4,8				2,7	1,3	3,5	0,8	0,8	0,1	4,1	5,8	6,9	50,0	8,7	15,0	33,6	12,7	12,6	5,6	5,2	29,0	19,7	10,8	60,2 (36,2)			
Meðal- lengd (cm)	0+		3,2		4,2			3,1	3,8			4,8	4,1		4,8	3,3	4,1	4,2	3,9	4,8	3,2	3,7	3,3	3,5	3,1	3,6		
	1+	5,2	5,2	5,5	6,5			5,2		10,0	4,4		7,8	5,9	8,9	7,1	7,1	7,6	7,3	8,3	6,3	7,3	6,2	6,8	5,9	6,6		
	2+	7,8	7,3	7,0	8,1	9,5		8,4	7,2	10,3		7,5	11,6	11,2	8,6		10,6	11,0	10,7	9,6	11,1	9,6	11,3	10,7	9,6	8,9	9,4	
	3+	8,1	9,8	9,5	10,1	11,2		10,9	9,2	15,2		11,6			13,6			14,1						13,3			12,7	11,1
	4+	9,7	10,4	12,1	13,0	12,7																	12,7					
	5+																											
Meðal- holda- stuðull	0+											1,09	1,15		2,87	1,19	1,12	1,06		1,06					1,10			
	1+									1,06	1,11		1,05	1,05	1,19	1,10	1,03	1,06	1,06	1,05	1,09	1,20	1,10	1,10	1,04	1,07		
	2+										1,06	1,20	1,04	1,03		1,12	1,10	1,05	1,01	1,02	1,15	1,25	1,10	1,10	1,09	1,08		
	3+										1,06			0,98				1,12			1,45	1,16			1,17	1,12		

* 2 stöðvar

** tölur í sviga sýna vísitölu þéttleika án stöðva við Eldjárnsstaði

Tafla 5. Vísitala seiðapéttleika (fjöldi seiða á hverja 100 m²), meðallengd og meðalholdastuðull mismunandi hópa laxaseiða í rafveiði í Svartá á árunum 1981-2015

Seiða- hópur	Ár																														
	1981	1983		1984		1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2010	2012	2013	2014	2015	
		júlí	sept	júlí	sept																	ágúst	ágúst	ágúst	sept	júlí	júlí	júlí	sept	ágúst	
Fjöldi á 100 m²	0+	3,8	1,1*			0,3	0,2	0,3	0,9	0,1	0,3	1,3	0,2	0,5	1,7	3,0	5,1	4,0	9,3	4,5	3,3	13,6	2,7	8,0	5,1		1,3	12,3	13,7	36,9	
	1+	9,7	0,4		0,7*	0,5	0,3	0,6	0,9	1,2	3,1	0,3	0,9	0,6	0,6	1,9	2,2	5,7	1,8	2,4	1,9	1,8	7,3	1,6	1,5	1,3	1,1	8,8	5,3	3,9	7,5
	2+	2,3	0,7	3,1	0,6	0,6	0,2	0,2	0,4	1,0	1,7	1,5	0,3	0,3	0,8	0,1	1,1	2,1	2,0	0,9	1,8	0,6	1,7	1,2	0,7	0,4	0,2	0,3	3,0	2,5	1,9
	3+	0,2	2,9	2,9	1,5	2,5	0,4	0,1	+	0,1	0,3	0,4	1,1		0,1	0,2	+	0,1	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,04	0,04			0,1		0,1	0,4
	4+		0,1		0,4	0,4	0,2	0,1	+	+																					
	5+						0,1		+																						
Sleppiseiði				*	*	0,1	0,1																								
Öll seiði	16,0	3,7	7,5	3,2	4,0	1,6	1,3	1,6	3,1	5,2	2,5	3,6	1,1	2,0	3,8	6,3	13,1	8,2	12,8	8,4	5,8	22,7	5,5	10,2	6,8	1,3	10,5	20,6	20,2	46,7	
Meðal- lengd (cm)	0+	3,5				3,8	3,4	3,2	3,1	3,0	2,9	3,7	3,1	2,9	3,1	3,5	3,8	3,5	4,1	3,3	4,1	4,0	4,0	4,7	4,4		3,6	3,2	4,0	3,5	
	1+	6,6			5,5	6,9	6,6	6,1	6,2	5,8	5,5	6,6	6,4	6,4	5,6	6,3	6,3	6,7	6,7	6,6	6,6	7,0	7,2	7,7	8,2	7,3	6,4	6,2	6,6	6,1	
	2+		7,1			8,0	8,8	9,7	9,4	8,7	8,7	8,0	8,2	8,6	9,2	8,3	9,2	9,3	8,9	9,6	9,6	9,7	10,0	10,4	10,4	11,2	10,0	9,9	9,4	9,6	8,8
	3+		10,6			9,4	10,9	11,8		11,2	10,8	11,5	10,6	10,4	11,8	11,4	13,0	12,8	11,8	12,1	12,8	12,2	13,0	13,1	13,2			16,5		11,5	11,2
	4+				11,4	12,7				12,6																					
	5+					14,6																									
Meðal- holda- stuðull	0+															0,94	0,95	1,08		1,13			1,07					1,2	1,0	1,0	
	1+									1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,10	1,04	1,06	1,03	1,07	1,08	1,06	1,05	1,02	1,04	1,02	1,13	1,0	1,1	1,0	1,0	
	2+									1,1	1,1	1,2	1,1	1,1	1,05	1,07	1,09	1,05	1,12	1,11	1,09	1,06	1,09	1,11	1,05	1,18	1,1	1,1	1,0	1,1	
	3+									1,1	1,1	1,3			1,1	1,12	1,07	1,18	1,09	1,18	1,10	1,12	1,14	1,05	1,00		0,9		1,0	1,1	

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

* sleppiseiði að hluta

Tafla 6. Fjöldi stangaveiddra laxa (aflí), reiknuð stærð gangna og aflahlutfall í vatnakerfi Blöndu 1982-2015.

Ár	Stangaveiði (aflí)					Gildra/ teljari	Uppreikningur göngu				Aflahlutfall - af heildargöngu				
	Blanda				Svartá		Allt vatnak.	% utan teljara	Alls upp f. Ennisflúðir	Heildarg. í vatnak.	Nátt. ganga í vatnak.	Blanda		Svartá	Allt vatnak.
	I	II	III	IV								I	II		
1982	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	411	21,2	522	1.033	1.033	49,5%	0,0%	14,3%	64,3%
1984	495	0	0	3	132	630	376	25	501	996	947	49,7%	0,0%	13,2%	63,2%
1985	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	1.104	9,8	1.224	3.038	2.870	59,7%	0,0%	12,9%	75,3%
1987	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	557	20,6	702	1.919	1.822	63,6%	0,0%	14,3%	78,4%
1989	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	304	16,7	365	971	876	62,5%	0,0%	10,8%	73,6%
1991	568	0	0	0	104	672	254	17	306	874	840	65,0%	0,0%	11,9%	76,9%
1992	432	0	0	0	363	795	859	23,7	1.126	1.558	1.478	27,7%	0,0%	23,3%	51,0%
1993	315	89	0	0	494	898	1.078	18,5	1.323	1.638	1.505	19,2%	5,4%	30,2%	54,8%
1994	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	1.369	20	1.711	2.120	1.769	19,3%	5,2%	25,8%	50,3%
1996	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	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	3.302	20	4.128	5.301	5.279	22,1%	13,1%	11,7%	49,1%
1999	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	71	4	0	168	873	1.031	20	1.289	1.919	1.869	32,8%	3,7%	8,8%	45,5%
2001	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	543	153	49	72	234	1.051	1.885	20	2.356	2.899	2.899	18,7%	5,3%	8,1%	36,3%
2003	348	108	14	22	274	766	956	20	1.195	1.543	1.543	22,6%	7,0%	17,8%	49,6%
2004	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	1.343	66	28	136	185	1.758	2.361	20	2.951	4.294	4.294	31,3%	1,5%	4,3%	40,9%
2006	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	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	588	26	74	300	266	1.254	1.830	20	2.288	2.876	2.876	20,4%	0,9%	9,3%	43,6%
2009	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	2.013	66	87	343	421	2.930	3.910	20	4.888	6.901	6.901	29,2%	1,0%	6,1%	42,5%
2011	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	635	66	59	43	89	892	568	20	710	1.345	1.345	47,2%	4,9%	6,6%	66,3%
2013	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	1.193	86	139	308	162	1.888	2.540	20	3.176	4.368	3.904	27,3%	2,0%	3,7%	43,2%
2015	2.134	791	603	590	431	4.549	5.204	20	6.506	8.639	8.000	24,7%	9,2%	5,0%	52,7%

Tafla 7. Afli, veiði og slepptir laxar í stangaveiði í Blöndu og Svartá sumarið 2015.

♂: hængar, ♀: hrygnur, Σ: samtals.

Afli

	Smálax				Stórlax				Heildar- afli
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Blanda I	1016	608	1624	62,6%	161	349	510	31,6%	2134
Blanda II	444	171	615	72,2%	69	107	176	39,2%	791
Blanda III	284	195	479	59,3%	55	69	124	44,4%	603
Blanda IV	409	109	518	79,0%	34	38	72	47,2%	590
Svartá	292	113	405	72,1%	12	14	26	46,2%	431
Samtals	2445	1196	3641		331	577	908		4549
	67,2%	32,8%			36,5%	63,5%			

Veiði

	Smálax				Stórlax				Heildar- afli
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Blanda I	1164	766	1930	60,3%	190	400	590	32,2%	2520
Blanda II	456	177	633	72,0%	69	115	184	37,5%	817
Blanda III	293	199	492	59,6%	59	75	134	44,0%	626
Blanda IV	539	166	705	76,5%	54	84	138	39,1%	843
Svartá	383	131	514	74,5%	37	68	105	35,2%	619
Samtals	2835	1439	4274		409	742	1151		5425
	66,3%	33,7%			35,5%	64,5%			

Sleppt

	Smálax				Stórlax				Heildar- afli
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Blanda I	148	158	306	48,4%	29	51	80	36,3%	386
Blanda II	12	6	18	66,7%	0	8	8	0,0%	26
Blanda III	9	4	13	69,2%	4	6	10	40,0%	23
Blanda IV	130	57	187	69,5%	20	46	66	30,3%	253
Svartá	91	18	109	83,5%	25	54	79	31,6%	188
Samtals	390	243	633		78	165	243		876
	61,6%	38,4%			32,1%	67,9%			

Tafla 8. Aldursgreining þeirra laxa sem hreistursýnum var safnað af í stangveiði í Blöndu og Svartá sumarið 2015. ♂: hængar, ♀: hrygnur, Σ: samtals, G: hrygning.

Vatnsfall	Svæði	Ferskv.	Ár í sjó						Hrygnt áður					
			1			2			3	1G+	1G1+		2G+	2G1+
			♂	♀	?	Σ	♂	♀	Σ	♂	♂	♀	♀	♀
Blanda	I	2	3			3	2	8	10					
		3	44	14	2	60	19	50	69	1	1		4	2
		4	14	10	1	25	8	13	21			1		
		5						2	2					
		?	10	1		11	1	4	5				1	
		E	1			1	1	2	3					
	II	2	1			1		2	2					
		3	15	4		19	1	10	11				2	
		4	4	2		6	1	1	2					1
		5												
		?	2	1		3								
	III	2	1			1	1		1					
		3	14	7		21	3	7	10				1	
		4	5	1		6	1	3	4				1	1
		5												
		?	2	1		3								
	IV	2												
		3	10	4		14	1	2	3					
		4	1	1		2	1		1					
		5												
?			1		1									
I-IV	2	5			5	3	10	13						
	3	83	29	2	114	24	69	93	1					
	4	24	14	1	39	11	17	28						
	5						2	2						
	?	14	4		18	1	4	5						
	E	1			1	1	2	3						
Svartá	2	1			1									
	3	13	3		16		1	1						
	4	5			5									
	5													
	?	3			3								1	
	E	1			1									

Tafla 9. Fjöldi stangaveiddra bleikja í Blöndu og Svartá 1990 til 2015 samkvæmt skráningum í veiðibækur, en veiðiskráning fyrir silungasvæði Svartár 2007 liggur ekki fyrir. Silungar sem ekki voru tegundaskráðir, var skipt í urriða og bleikju eftir skráðu hlutfalli tegundanna í stangaveiði. Afli er fjöldi þeirra bleikja sem voru drepnar, en veiði er fjöldi bleikja sem var landað, þ.m.t. þær sem sleppt var aftur.

Veiðisvæði	Veiðiár																																												
	1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015												
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði										
Blanda neðan Ennisflúða (I)	12	69	37	8	1	6	6	1	6	11	11	3	3	11	11	3	3	1	1	2	2	7	7	0	0	1	1	1	1	6	6	0	0	1	1	0	0	0	0	3	3	0	0		
Blanda í Langadal (II)				40	17	83	184	152	50	90	90	49	49	28	28	6	6	0	0	14	14	9	9	14	15	0	0	0	0	13	13	2	2	20	20	14	14	4	4	4	4	17	17		
Blanda í Blöndudal (III)			0	6	4		183	88	83	43	43	70	70	14	14	2	2	5	5	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	10	10	1	1	0	0	2	2	4	4				
Blanda í Blöndugili (IV)						45	87	185	115	127	45	45	128	185	118	118	72	72	116	116	136	140	121	136	80	80			0	0	45	47	29	31	19	19	8	15	12	12	29	30			
Blanda samtals	12	69	37	54	22	89	418	328	324	259	271	167	167	181	238	129	129	78	78	134	134	154	158	135	151	81	81	1	1	19	19	49	51	60	62	34	34	12	19	21	21	50	51		
Svartá - laxasvæði	1	18	17	58	25	44	62	38	23	38	38	25	26	23	24	8	8			3	3	6	6	13	13	2	2	7	7	10	10	7	8	27	30	15	15	10	10	1	1	13	16		
Svartá - silungasvæði	22	37	86	101	106	153	192	173	141	52	52	49	49	132	132	77	77	133	139	35	35							25	31	50	52	24	24	2	2	11	11								
Svartá samtals	23	55	103	159	131	197	254	211	164	90	90	74	75	155	156	85	85	133	139	38	38	6	6	13	13	2	2	7	7	35	41	57	60	51	54	17	17	21	21	1	1	13	16		
Vatnakerfið samtals	35	124	140	213	153	286	672	539	488	349	361	241	242	336	394	214	214	211	217	172	172	160	164	148	164	83	83	8	8	54	60	106	111	111	116	51	51	33	40	22	22	63	67		

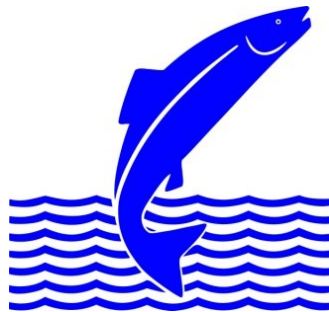
Tafla 10. Fjöldi stangaveiddra urriða í Blöndu og Svartá 1990 til 2015 samkvæmt skráningum í veiðibækur, en veiðiskráning fyrir silungasvæði Svartár 2007 liggur ekki fyrir. Silungar sem ekki voru tegundaskráðir, var skipt í urriða og bleikju eftir skráðu hlutfalli tegundanna í stangaveiði. Afli er fjöldi þeirra urriða sem voru drepnir, en veiði er fjöldi urriða sem var landað, þ.m.t. þeim sem sleppt var aftur.

Veiðisvæði	Veiðiár																																												
	1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009*		2010		2011		2012		2013		2014		2015												
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði	Afli	Veiði								
Blanda neðan Ennisflúða (I)	2	4	15	1	3	3	3	2	4	2	2	3	3	11	11	6	6	2	2	9	9	28	28	3	3	7	7	7	7	8	9	0	0	6	6	0	0	1	1	6	6	14	14		
Blanda í Langadal (II)				61	37	72	187	154	152	170	170	103	103	70	70	35	35	6	6	29	29	27	27	23	23	7	7	16	16	34	35	31	31	34	34	44	45	34	34	33	33	151	151		
Blanda í Blöndudal (III)			8	10	16		150	44	71	49	49	34	37	21	21	4	4	8	8	6	6	11	11	1	1	5	5	0	0	6	7	3	4	8	8	14	14	10	10	6	6	18	18		
Blanda í Blöndugili (IV)						12	13	8	17	20	2	2	7	7	11	11	7	7	7	7	8	8	10	10	14	14			0	0	2	2	4	4	0	0	5	7	6	6	1	3			
Blanda samtals	2	4	23	72	56	75	352	213	235	238	241	142	145	109	109	56	56	23	23	51	51	74	74	37	37	33	33	23	23	48	51	36	37	52	52	58	59	50	52	51	51	184	186		
Svartá - laxasvæði	15	39	34	47	97	112	90	56	44	43	43	36	41	32	34	24	24			43	44	23	25	31	31	24	25	31	33	24	24	22	22	40	43	15	17	45	55	10	10	30	33		
Svartá - silungasvæði	45	69	17	29	55	28	32	34	22	12	12	10	10	23	23	16	16	24	29	10	10							8	8	27	32	6	6	3	3	0	0								
Svartá samtals	60	108	51	76	152	140	122	90	66	55	55	46	51	55	57	40	40	24	29	53	54	23	25	31	31	24	25	31	33	32	32	49	54	46	49	18	20	45	55	10	10	30	33		
Vatnakerfið samtals	62	112	74	148	208	215	474	303	301	293	296	188	196	164	166	96	96	47	52	104	105	97	99	68	68	57	58	54	56	80	83	85	91	98	101	76	79	95	107	61	61	214	219		

* Meðtaldir á svæði II í Blöndu eru urriðar sem veiddust í vorveiði.

Tafla 11. Veiði, ganga, afli og fjöldi laxa í vatnakerfinu í lok veiðitíma 2015, skipt eftir lengd sjávardvalar og kynjum. ♂: hængar, ♀: hrygnur, Σ : samtals. Göngu upp fyrir flúðir er skipt í kyn m.v. kynjaskiptingu í veiði ofan flúða.

	Smálax				Stórlax				Samtals
	♂	♀	Σ	%♂	♂	♀	Σ	%♂	
Veiði ofan Ennisflúða	1671	673	2344	71,3%	219	342	561	39,0%	2905
Ganga upp fyrir Ennisflúðir	3804	1.532	5336	71,3%	456	713	1169	39,0%	6505
Afli neðan Ennisflúða	1016	608	1624	62,6%	161	349	510	31,6%	2134
Heildarganga í vatnakerfið	4820	2140	6960	69,3%	617	1062	1679	36,8%	8639
Afli í vatnakerfinu	2445	1196	3641	67,2%	331	577	908	36,5%	4549
Laxar í vatnak. í lok veiðitíma	2375	944	3319	71,6%	286	485	771	37,2%	4090



Veiðimálastofnun
Árleyni 22, 112 Reykjavík
Sími 580-6300

www.veidimal.is veidimalastofnun@veidimal.is



Ásgarður, Hvanneyri
311 Borgarnes



Brekkugata 2
530 Hvammstangi



Austurvegur 3-5
800 Selfoss