

HV 2021-35  
ISSN 2298-9137



**HAF- OG VATNARANNSÓKNIR**  
*MARINE AND FRESHWATER RESEARCH IN ICELAND*

Lax- og silungsveiðin 2020

Guðmunda Þórðardóttir og Guðni Guðbergsson

HAFNARFJÖRÐUR - JÚNÍ 2021



# Lax- og silungsveiðin 2020

Guðmundur Þórðardóttir og Guðni Guðbergsson

## Upplýsingablað

**Titill:** Lax- og silungsveiðin 2020

**Höfundur:** Guðmunda Þórðardóttir og Guðni Guðbergsson

<b>Skýrsla nr:</b> HV 2021-35	<b>Verkefnisstjóri:</b> Gþ	<b>Verknúmer:</b> 9080
<b>ISSN</b> 2298-9137	<b>Fjöldi síðna:</b> 40	<b>Útgáfudagur:</b> 28. júní 2021
<b>Unnið fyrir:</b> Hafrannsóknastofnun	<b>Dreifing:</b> Opin	<b>Yfirlægning af:</b> Fjóla Rut Svaravarsdóttir

### Ágrip

Sumarið 2020 var stangveiði á laxi í ám á Íslandi alls 45.124 laxar, af þeim var 22.327 (49,5%) sleppt og var heildarfjöldi landaðra stangveiddra laxa (afli) 22.797 (50,5%). Laxveiði á stöng var 3.510 löxum eða 8,4% yfir meðalveiði áranna 1974 til 2019 (41.614) og 35,2% aukning frá árinu 2019 (29.129). Af stangveiddum löxum voru 36.022 laxar með eins árs sjávardvöl (smálaxar) (79,8%) og 9.102 (20,2%) laxar með tveggja ára sjávardvöl eða lengri (stórlaxar). Alls var þyngd landaðra laxa (afli) í stangveiði 63.548 kg. Afli í stangveiðinni skiptist þannig að 20.426 (91,5%) laxar voru smálaxar, alls 51.867 kg og 2.371 stórlaxar (8,5%) sem voru 11.678 kg. Af þeim löxum sem sleppt var aftur voru 15.596 smálaxar og 6.731 stórlaxar.

Sumarið 2020 voru skráðir í stangveiði alls 30.292 laxar af villtum (náttúrulegum) uppruna. Heildarveiðin var 17,3% lægri en meðalveiði áranna 1974-2019 (36.615 laxar). Frá árinu 1974 hefur fjöldi í afla villtra laxa aðeins einu sinni farið yfir 50.000 laxa en það var árið 1978 og minnsti afli villtra laxa var árið 2019 en þá var fjöldinn 9.404 laxar. Heildarveiði laxa í stangveiði var mest árið 2008 og var 84.124 laxar. Þar sem gönguseiðum var sleppt í ár til hafbeitar veiddust 14.832 laxar sem er um 32,9% af heildar stangveiðinni.

Alls veiddust 5.752 laxar í net sumarið 2020 og var heildaraflinn 15.727 kg. Eins og undanfarin ár var netaveiði mest stunduð á Suðurlandi en þar veiddust 5.625 laxar í net og var aflinn 15.388 kg. Það var lítið um netaveiði í öðrum landshlutum, en netaveiði er að mestu bundin við stóru jökulárnar. Veiði í net hefur farið minnkandi frá því um miðjan níunda áratuginn og hefur verið undir meðaltali síðan þá að tveimur árum undanskildum en veiðin í net árið 2020 var 554 fiskum fleiri en árið 2019.

Í stangveiði og netaveiði var heildaraflí landaðra laxa samanlagt 50.876 laxar og vógu alls 79.275 kg, af þeim voru 25.785 smálaxar og 4.191 stórlax. Þyngd smálaxa var 62.567 kg og þyngd stórlaxa 16.704 kg.

Alls voru skráðir 39.755 urriðar/sjóbirtingar í stangveiði sumarið 2020 en hlutfall urriða sem var sleppt var 33,2%. Aflí urriða var 26.537 fiskar (66,8%) sem vógu samtals 33.528 kg. Alls voru skráðar veiddar 30.400 bleikjur/sjóbleikjur í stangveiði en hlutfall bleikju sem var sleppt var 18,4 % og voru fjöldi bleikja í afla 24.814 (81,6%).

Skráðir hnúðlaxar voru sjö árið 2020, tveir veiddir á stöng og fimm í net.

### **Abstract**

Reporting of all catch in freshwater fisheries is mandatory, by law, in Iceland. The catch is recorded in special logbooks in the fishing lodges. At the end of the fishing season the logbooks from every river are gathered and statistical information are processed by the Marine and Freshwater Research Institute (MFRI). A statistical report is sent back to the fisheries associations as well as new logbooks before the next fishing season. Online electronic catch recording in a central database is now possible and can be accessed through the institute web page. A report with catch in rivers and lakes is published by the MFRI listing the total catch by rivers and lakes ([www.hafogvatn.is](http://www.hafogvatn.is)). The total rod catch of Atlantic salmon in 2020 was 45.124 fish, where off 22.327 (49,5%) was released. The total number of brown trout/seatrout caught in rod fishery was 39.755 fish, 13.218 were released and the catch landed was 26.537 fish and 33.528 kg. The total number of Arctic charr/sea run Arctic charr in the rod fishery was 30.400 fish, 5.586 were released and the catch landed was 24.814 fish and 16.674 kg.

In the summer of 2020, a total of 30.292 salmon of wild origin were caught in the angling fishery. The total catch was 17,3% lower than average catch in from 1974 to 2019 (36,615 fish). The angling catch in rivers with Ocean ranching was 14,832 fish which is 32,9% of total angling catch in Iceland in 2020.

A total of 7 pink salmon was a record in rod and gillnet Iceland in the 2020 fishing season.

**Lykilorð:** Veiðiskráning, lax, urriði, bleikja, stangveiði, netaveiði, smálax, stórlax, afli, veitt og sleppt.

**Undirskrift verkefnisstjóra:**

Gudmundla Þórvárdardóttir

**Undirskrift forstöðumanns sviðs:**

Gudni Gudbergsson

## Efnisyfirlit

Bls.

Inngangur .....	1
Aðferðir .....	3
Niðurstöður .....	5
<b>Lax -og silungsveiði 2020 .....</b>	<b>5</b>
Umræður .....	9
Þakkarorð .....	12
Heimildir .....	13
Töflur .....	14
Myndir .....	33

## Töfluskrá

<b>Tafla 1.</b> Fjöldi og þyngd (kg) laxa í stangveiði á Íslandi sumarið 2020, skipt eftir landshlutum og sjávaraldri.....	14
<b>Tafla 2.</b> Fjöldi og þyngd (kg) laxa í netaveiði á Íslandi sumarið 2020, skipt eftir landshlutum og sjávaraldri.....	14
<b>Tafla 3.</b> Heildaraflí og þyngd (kg) laxa í stangveiði og netaveiði á Íslandi 2020, skipt eftir landshlutum og sjávaraldri.....	15
<b>Tafla 4.</b> Fjöldi og þyngd (kg) veiddra urriða (sjóbirtinga) og bleikju (sjóbleikju), í stangveiði á Íslandi sumarið 2020, skipt eftir landshlutum.....	15
<b>Tafla 5.</b> Heildarfjöldi stang- og netveiddra laxa 1974-2020 skipt í veiði, afla og fjölda slepptra fiska. Gerð er grein fyrir fjölda laxa veiddum í ám sem byggja veiði á sleppingum gönguseiða.....	16
<b>Tafla 6.</b> Tíu hæstu laxveiðíarnar sumarið 2020, skipt eftir veiði og afla (afli er fjöldi landaðra laxa). .	17
<b>Tafla 7.</b> Tíu hæstu urriðaveiðisvæðin 2020.....	17
<b>Tafla 8.</b> Tíu hæstu bleikjuveiðisvæðin 2020 .....	18
<b>Tafla 9.</b> Fjöldi og þyngd stangveiddra laxa og silunga á Reykjanesi árið 2020 (þyngd er í kg og MP=meðalþyngd).....	19
<b>Tafla 10.</b> Fjöldi og þyngd stangveiddra laxa og silunga á Vesturlandi árið 2020 (þyngd er í kg og MP=meðalþyngd).....	20
<b>Tafla 11.</b> Fjöldi og þyngd stangveiddra laxa og silunga á Vestfjörðum árið 2020 (þyngd er í kg og MP=meðalþyngd).....	22
<b>Tafla 12.</b> Fjöldi og þyngd stangveiddra laxa og silunga á Norðurlandi vestra árið 2020 (þyngd er í kg og MP=meðalþyngd).....	23

<b>Tafla 13.</b> Fjöldi og þyngd stangveiddra laxa og silunga á Norðurlandi eystra árið 2020 (þyngd er í kg og MP=meðalþyngd).....	24
<b>Tafla 14.</b> Fjöldi og þyngd stangveiddra laxa og silunga á Austurlandi árið 2020 (þyngd er í kg og MP=meðalþyngd).....	25
<b>Tafla 15.</b> Fjöldi og þyngd stangveiddra laxa og silunga á Suðurlandi árið 2020 (þyngd er í kg og MP=meðalþyngd).....	26
<b>Tafla 16.</b> Fjöldi veiddra laxa í flestum ám á Íslandi á árunum 1984-2020 ásamt reiknaðri meðalveiði fyrir allt tímabilið.....	28
<b>Tafla 17.</b> Fjöldi veiddra urriða í völdum ám á árunum 1987-2020, ásamt reiknaðri meðalveiði fyrir allt tímabilið. Ekki er greint á milli staðbundinna og sjögenginna fiska .....	30
<b>Tafla 18.</b> Fjöldi veiddra bleikja í völdum ám á árunum 1987-2020, ásamt reiknaðri meðalveiði fyrir allt tímabilið. Ekki er greint á milli staðbundinna og sjögenginna fiska .....	31
<b>Tafla 19.</b> Skráð netaveiði á Íslandi árið 2020. Gefinn er fjöldi og þyngd (kg) .....	32
<b>Tafla 20.</b> Stangveiði veiddur hnúðlax í ám árið 2020 .....	33

## Myndaskrá

<b>1. mynd.</b> Fjöldi stangveiddra laxa á Íslandi á árunum 1974-2020 skipt í afla og sleppt ásamt afla og sleppt úr sleppingum gönguseiða .....	33
<b>2. mynd.</b> Fjöldi netaveiddra laxa á Íslandi á árunum 1974-2020 .....	33
<b>3. mynd.</b> Afla (landað) náttúrulegra laxa úr stangveiði og netaveiði á árunum 1974-2020 .....	34
<b>4. mynd.</b> Fjöldi veiddra urriða í stangveiði á Íslandi á árunum 1987-2020, fjöldi í afla og sleppt .....	35
<b>5. mynd.</b> Fjöldi veiddra bleikja í stangveiði á Íslandi á árunum 1987-2020, fjöldi í afla og sleppt .....	35
<b>6. mynd.</b> Fjöldi veiddra smálaxa (eitt ár í sjó) og stórlaxa (tvö ár í sjó), fært til gönguseiðaárgangs í þeim ám þar sem veiðiskráning hefur verið samfellt frá árinu 1970-2020 .....	36
<b>7. mynd.</b> Hlutfall laxa sleppt úr stangveiði 1996-2020 bæði í heild og laxa í ám sem hafa veiði úr villtum laxastofnum .....	36
<b>8. mynd.</b> Hlutfall laxa sleppt úr stangveiði skipt í smálax (eitt ár í sjó) og stórlax (tvö ár í sjó) bæði fyrir veiði í öllum ám og svo fyrir náttúrulega laxa sér .....	37
<b>9. mynd.</b> Hlutfall urriða og bleikju sem sleppt var úr stangveiði á árunum 1999-2020.....	37
<b>10. mynd.</b> Stangveiði á sjóbirtingi skipt eftir landshlutum.....	38
<b>11. mynd.</b> Stangveiði á sjóbirtingi skipt eftir landshlutum. Frávik frá meðaltali.....	38
<b>12. mynd.</b> Stangveiði á sjóbleikju skipt eftir landshlutum.....	39
<b>13. mynd.</b> Stangveiði á sjóbleikju skipt eftir landshlutum. Frávik frá meðaltali.....	39
<b>14. mynd.</b> Fjöldi hnúðlaxa sem skráðir voru á Íslandi árin 2003-2020.....	40

## Inngangur

Hafrannsóknastofnun hefur umsjón með samantekt, skráningu og heildarsamantekt veiðitalna fyrir lax- og silungsveiði fyrir allt landið og er það gert í umboði Fiskistofu. Í 13. grein laga um lax- og silungsveiði nr. 61/2006 segir að gera skuli veiðiskýrslu um veiði í sérhverju veiðivatni og netlögum sjávarjarða. Samkvæmt markmiðum laga um lax- og silungsveiði á veiðinýting náttúrlegra fiskstofna í fersku vatni að vera sjálfbær, og lögum samkvæmt bera veiðifélög og veiðiréttarhafar ábyrgð á skráningu á veiði. Það er á ábyrgð veiðifélagsins eða veiðréttarhafa þar sem ekki eru veiðifélög að senda upplýsingar um veiði til Hafrannsóknastofnunar, sbr. 13. gr. laga nr. 61/2006.

Markmið er að veiði verði að mestu eða öllu leyti skráð rafrænt á næstu árum og eru allir sem hafa með veiði að gera bent á að kynna sér þann kost. Í nokkur ár hefur verið möguleiki fyrir veiðifélög eða veiðiréttihafa til að skrá veiði rafrænt í Skrínuna, gagnagrunn Hafrannsóknastofnunar og Fiskistofu, en upplýsingar um skráningu í Skrínuna er að finna á heimasíðu Hafrannsóknastofnunar; [www.hafogvatn.is](http://www.hafogvatn.is). Einnig hafa nokkrir aðilar verið að bjóða upp á stafræna skráningu á veiði m.a. með smáforriti en með því er hægt að færa þær upplýsingar í gagnagrunninn. Rafræn skráning eykur aðgengi að veiðitolum á veiðítíma, auk þess sem það auðveldar og hraðar fyrir samantekt veiðitalna að veiðítíma loknum. Samantektarskýrlur, líkt og þessi skýrsla, hafa verið gerðar samfellt frá árinu 1985 eða í 35 ár, áður af Veiðimálastofnun og nú síðari ár af Hafrannsóknastofnun.

Laxveiðar eru heimilar í allt að 105 daga á tímabilinu frá 20. maí til 30. september ár hvert. Fiskistofu er heimilt, að fenginni umsögn Hafrannsóknastofnunar, að lengja veiðítíma til 31. október í þeim veiðivötnum/ám þar sem fyrst og fremst er veitt úr stofnum sem viðhaldið er með sleppingum gönguseiða til hafbeitar. Veiðar göngusilungs eru heimilar frá 1. apríl til 10. október ár hvert, en í veiðivatni/ám, þar sem stærstur hluti af veiðinni er villtur laxastofn miðast lok veiðítíma við 30. september. Veiðar á vatnasilungi eru heimilar allt árið nema að annað komi fram í veiðireglum veiðifélags eða veiðiréttarhafa. Þeir aðilar sem sjá um veiði þar sem ekki eru veiðifélög, skulu setja í nýtingaráætlun nánari reglur um veiðítíma og veiðitakmarkanir í einstökum veiðivötnum, sem Fiskistofa þarf að samþykka.

Árið 2020 var ársmeðalhiti yfir meðallagi áranna 1961 til 1990 á landinu öllu en undir meðaltali síðustu tíu ára. Hlýrra var á austan- og norðaustanverðu landinu en kaldara suðvestan- og vestanlands. Mjög úrkamusamt var norðan- og austanlands og var ársúrkoman á Norðurlandi sú mesta sem mælst hefur á Akureyri frá upphafi mælinga. Maí og júní voru hlýr en júlí var kaldur miðað við það sem hefur verið á síðari árum. Framan af ágúst rigndi mikil um landið sunnan- og vestanvert en þá var hlýtt og hagstætt veður norðaustanlands, og var september kaldur en október hlýr á landinu (Veðurstofan 2020).

Frá árinu 1996 hefur hlutfall þeirra fiska sem sleppt er í stangveiði aukist jafnt og þétt en það getur haft áhrif á veiðitolur þar sem sömu laxfiskar geta veiðst oftar en einu sinni og þarf að hafa það í huga þegar veiðitolur eru notaðar fyrir mat á stofnstærð. Notast er m.a. við gögn úr veiðibókum þegar áætlað er ástand á fiskstofnum í ám og vötnum og einnig við mat á

verðmæti veiða innan- og milli veiðitímabila. Stuðst er við veiðitölur við skiptingu arðs á milli veiðiréttarhafa innan veiðifélaga og því er mikilvægt að góð skráning sé á lax- og silungsveiði.

Stærsti hluti veiðinýtingar á laxi og göngusilungi hér á landi er með stangveiði en veiðiréttur fylgir landi lögbýla. Veiðiréttarhafar bera ábyrgð á veiðistjórnun innan ramma laga um lax- og silungsveiði og almennra náttúruverndarlaga. Veiðiréttarhöfum er skylt að stofna veiðifélög um hvert fiskihverfi og kemur stjórn veiðifélags fram fyrir hönd veiðiréttarhafa. Í ám er algengast að veiðiréttur sé boðinn út til leigutaka sem síðan annast sölu veiðileyfa til veiðimanna. Hámark leigutíma er tíu ár. Veiðinýting sem byggir á nýtingu villtra stofna gera ráð fyrir að sjálfbærni sé forsenda nýtingar. Í nokkrum ám á Suðurlandi byggist veiðin að mestum hluta á hafbeit með sleppingum gönguseiða sem síðan eru endurheimt í stangveiði. Laxaseiðin þar hafa verið alin í eldisstöðvum í stað uppeldis seiða í ánum. Þessi starfsemi hefur verið umfangsmest í Rangánum en með fiskrækt sem þessari eykst framboð til stangveiði umtalsvert.

Þeir sem sjá um skráningu veiði skulu skila veiðiskýrslum til úrvinnslu um leið og veiðítíma lýkur til að flýta fyrir samantekt veiðitalna. Merkja skal veiðibók með heiti ár eða vatns og skrá inn í kápu bókar hvert á að senda bók eftir skráningu. Einnig er mikilvægt að veiðiréttarhafar númeri alla veiðistaði í veiðibókum og skrái í þar til gerðan dálk í veiðibók, en með því fæst skipting veiðinnar eftir veiðistöðum við úrvinnslu upplýsinga um veiði hverrar veiðíar og vatns. Slík skráning auðveldar að fylgjast með breytingum sem geta orðið á veiðidreifingu innan vatnakerfa sem þar af leiðandi auðveldar vinnu við endurmat á arðskrám veiðifélaga.

## Aðferðir

Lax- og silungsveiðin 2020 var að mestu skráð í veiðibækur sem Hafrannsóknastofnun sendi út til veiðifélaga eða handhafa veiðiréttar. Upplýsingarnar í þessari skýrslu er byggðar á gagnaskilum frá veiðiréttarhöfum, forsvarsmönnum veiðifélaga eða annarra sem sjá um skráningu veiði. Veiðimenn skráðu upplýsingar um hvern veiddan fisk í veiðibók og var það á ábyrgð forsvarsmanna veiðifélaga að skila bókum til Hafrannsóknastofnunar í lok veiðitímabilsins. Þær upplýsingar sem skráðar voru í veiðibækur voru færðar í rafrænan gagnagrunn Hafrannsóknastofnunar og Fiskistofu. Úr veiðibókum voru m.a. skráðar upplýsingar um dagsetningu á veiði, fisktegund, kyn, þyngd, lengd, hvort fiski sé sleppt eða landað, tegund agns auk veiðistaðanúmers ef það hefur verið skráð í veiðibókina. Í athugasemdir voru skráðar t.d. merkingar á fiskum og númer merkja. Veiði sem að frádregnum fjölda fiska sem sleppt var aftur, var skráð sem afli þ.e. fjöldi landaðra fiska úr viðkomandi veiðiá eða vatni.

Eftir skráningu upplýsinga um veiði úr veiðibókum í gagnagrunn voru þær endursendar til veiðifélaga eða handhafa veiðiréttar. Eftir vinnslu á veiðibók var send samantektarskýrsla fyrir viðkomandi veiðiá/vatn ásamt nýrri veiðibók til skráningar fyrir komandi veiðitímabil á árinu 2021.

Tekinn var saman heildarfjöldi veiddra laxa, afli og fjöldi slepptra fiska, ásamt þyngd aflans. Þá var tekin saman meðalþyngd veiddra fiska. Laxveiðinni var skipt í smálaxa og stórlaxa en smálax er lax sem dvalið hefur eitt ár í sjó en stórlax tvö ár í sjó eða lengur. Skipting milli smálaxa og stórlaxa var gerð þannig að til stórlaxa töldust hængar 4,0 kg og þyngri og hrygnur 3,5 kg og þyngri. Skipting í smálax og stórlax getur verið breytileg milli ára og vatnakerfa en skipting þessi á við um flestar veiðiár og er hægt að staðfesta með aldursgreiningu. Þeir laxar sem eru lengdarmældir en ekki þyngdamældir er gefin reiknuð þyngd úr frá þekktu sambandi lengdar ( $\text{þyngd} = 0,00002159 * \text{lengd}^{2,83307}$  (Guðni Guðbergsson 2013)).

Tekið var fram í samantektartöflunum fyrir hvern landshluta ef veiðiskýrslum var ekki skilað eða ef sérstakar ástæður voru fyrir því að veiði var ekki skráð t.d. ef ár voru friðaðar eða veiði ekki stunduð af öðrum ástæðum. Gögn sem bárust um lax- og silungsveiði árið 2020 hafa verið færðar í gagnagrunninn Skrínuna hjá Hafrannsóknastofnun og eru samantekin í þessari skýrslu, en veiðitolur sem bárust eftir að þessi skýrsla fór í vinnslu eru ekki talðar hér í skýrslunni. Gögnin sem bárust of seitnt til skráningar og úrvinnslu fara í gagnagrunn.

Veiði á laxi fyrir valdar ár er sýnd frá árinu 1985 – 2020, auk meðalveiði tímabilsins ásamt mestu og minnstu veiði. Samskonar samantekt er hægt að sjá í eldri skýrslum frá árinu 1974 og má sjá árin 1974 – 1984 í fyrri samantektum (Guðmunda Þórðardóttir og Guðni Guðbergsson 2018; <https://www.hafogvatn.is/is/midlun/lax-og-silungsveidin-tolur>). Samskonar töflur eru teknar saman fyrir valdar ár yfir veiði urriða og bleikju árin 1987 – 2020. Til að gera samanburð fyrir þróun á veiði sjóbirtinga og sjóbleikja til lengri tíma voru teknar saman heildar tölur yfir veidda fiska í völdum ám sem hafa hvað áreiðanlegustu samfelldar skráningar á árunum 1990-2020 og var skipt eftir landshlutum. Við skráningu á silungsveiði var ekki gerður greinarmunur á sjögengnum og staðbundnum fiskum.

Gögnum um netaveiði var safnað á svipaðan hátt og fyrir stangveiði en í netaveiði vantar alloft upplýsingar um hvern fisk sem einstakling. Einstaklingsskráning fiska úr netaveiði hefur aukist á síðustu árum en það gefur góðar upplýsingar um samsetningu aflans. Upplýsingar úr gögnum sem bárust úr netaveiði voru teknar saman þ.e. heildarfjöldi og heildaþyngd laxa og silunga í öllum landshlutum.

Í nokkrum ám voru laxar teknir í klak, þ.e. fiskar sem veiddir voru til söfnunar hrogna og svilja til fiskræktar. Ef klaklaxar eru veiddir innan veiðitíma eru þeir teknir með í samantekt yfir stangveiðina. Þeir klaklaxar sem veiddir eru eftir veiðitíma eru skráðir sér í gagnagrunn og ekki teknir með í heildafjölda veiddra fiska hvers árs. Ekki liggja í öllum tilfellum fyrir nákvæmar upplýsingar um veiðitíma og veiðiaðferðir við öflun klaklaxa og eru veiðiréttarhafar hvattir til að bæta þá skráningu og færa skilmerkilega í veiðibækur.

Öllum er heimilt að nýta sér gögn úr þessari skýrslu um lax- og silungsveiði, en vinsamlega getið heimilda þegar upplýsingar eru sóttar í skýrslur um lax- og silungsveiði. Hér eru gögn birt með fyrirvara um breytingar/leiðréttigar í gagnagrunni og í síðari skýrslum.

## Niðurstöður

### *Lax -og silungsveiði 2020*

Sumarið 2020 var stangveiði samkvæmt skráningu á laxi í ám á Íslandi alls 45.124 laxar (tafla 1) og af þeim var 22.327 (49,5%) sleppt og var heildarfjöldi landaðra stangveiddra laxa (afli) 22.797 (50,5%). Af stangveiddum löxum voru 36.022 laxar með eins árs sjávardvöl (smálaxar) (79,8%) og 9.102 (20,2%) laxar með tveggja ára sjávardvöl eða lengri (stórlaxar). Alls var þyngd landaðra laxa (afli) í stangveiði 63.548 kg. Afli í stangveiðinni skiptist þannig að 20.426 (91,5%) laxar voru smálaxar, alls 51.867 kg og 2.371 stórlaxar (8,5%) sem voru 11.678 kg. Af þeim löxum sem sleppt var aftur voru 15.596 smálaxar og 6.731 stórlaxar.

Á Suðurlandi voru veiddir alls 18.913 laxar, af þeim var 5.363 sleppt aftur og afli var 13.550 laxar sem vógu 38.529 kg. Á Vesturlandi voru veiddir 11.065 laxar. Af þeim var 5.622 sleppt og afli var 5.443 laxar sem vógu 14.516 kg. Á Norðurland vestra veiddust 5.490 laxar en 4.430 var sleppt og afli var 1.060 laxar sem vógu 3.040 kg. Á Austurlandi var veiðin 3.670 laxar og sleppt 3.178 og var fjöldi í afla 492 fiskar sem vógu 1.295 kg. Á Norðurlandi eystra veiddust 2.990 laxar og var 2.068 löxum sleppt og fjöldi fiska í afla var 922 laxar sem vógu 2.560 kg. Á Reykjanesi var veiðin 2.039 laxar og sleppt var 1.301, fjöldi fiska í afla var 738 og vógu 1.870 kg. Á Vestfjörðum veiddust 957 laxar og var 365 fiskum sleppt, fjöldi í afla var 592 laxar og þyngd afla var 1.738 kg (tafla 1).

Alls veiddust 5.752 laxar í net sumarið 2020 og var heildaraflinn 15.727 kg (tafla 2). Eins og undanfarin ár var netaveiði mest stunduð á Suðurlandi en þar veiddust 5.625 laxar í net og var aflinn 15.388 kg. Það var lítið um netaveiði í öðrum landshlutum en Suðurlandi, en netaveiði er að mestu bundin við stóru jökulárnar.

Í stangveiði og netaveiði var heildarafla landaðra laxa samanlagt 50.876 laxar og vógu alls 79.275 kg, af þeim voru 25.785 smálaxar og 4.191 stórlax. Þyngd smálaxa var 62.567 kg og þyngd stórlaxa 16.704 kg (tafla 3). Í stangveiði og netaveiði samanlagt á Suðurlandi var veiðin 24.538 laxar.

Alls voru skráðir 39.755 urriðar (tafla 4) í stangveiði sumarið 2020 en hlutfall urriða sem var sleppt var 33,2%. Það er meira en árið áður þegar 29,3% af stangveiðiveiddum urriða var sleppt. Afli urriða var 26.537 fiskar (66,8%) sem vógu samtals 33.528 kg.

Eins og undanfarin ár var mesta skráða veiði á urriða á Suðurlandi þar voru veiddir 21.521 urriði. Á Norðurlandi vestra veiddust 8.137 urriðar. Á Norðurlandi eystra voru veiddir 6.268 urriðar, á Vesturlandi veiddust 2.690, á Austurlandi 228 urriðar og á Reykjanesi 816 urriðar en minnst af urriða veiddist á Vestfjörðum eða 95 urriðar (tafla 4). Færri urriðar veiddust á Suðurlandi, Norðurlandi eystra og Austurlandi en árið áður en fleiri urriðar voru skráðir í öðrum landshlutum en árið 2019.

Alls voru skráðar veiddar bleikjur 30.400 (tafla 4) í stangveiði en hlutfall bleikju sem var sleppt var 18,4 % en það var það sama og árið áður og voru fjöldi bleikja í afla 24.814 (81,6%).

Af landshlutum var mest skráð bleikjuveiði 17.182 á Suðurlandi, á Norðurlandi vestra 6.126 bleikjur, Norðurlandi eystra 3.041 bleikjur, Austurlandi 1.865 bleikjur, Vestfjörðum 1.156

bleikjur, Vesturlandi veiddust 841 bleikja en minnst veiddist á Reykjanesi eða 189 bleikjur (tafla 4). Netaveiði er mest í stóru jökulánum á Suðurlandi og er mest veitt í Þjórsá eða 71,5% af allri veiði á landinu, en minni veiði var í þeim ám sem næst koma Hvítá og Ölfusá.

Sumarið 2020 voru skráðir í stangveiði alls 30.292 laxar af villtum (náttúrulegum) uppruna (tafla 5, 1. mynd). Heildarveiðin var 17,3% lægri en meðalveiði áranna 1974-2019 (36.615 laxar) (tafla 5). Þar sem gönguseiðum var sleppt í ár veiddust 14.832 laxar úr þeim ám sem er um 32,9% af heildar stangveiðinni. Frá árinu 1974 hefur fjöldi í afla villtra laxa aðeins einu sinni farið yfir 50.000 laxa en það var árið 1978 og minnsti afli villtra laxa var árið 2019 en þá var fjöldinn 9.404 laxar. Heildarveiði laxa í stangveiði var mest árið 2008 og var 84.124 laxar. Frá síðustu aldamótum fór veiði á slepptum gönguseiðum að hafa meiri áhrif á heildarveiðina (1. mynd). Hafa þarf í huga að þetta er veiðin en ekki aflinn sem var landað og geta fiskar því veiðst oftar en einu sinni þar sem 49,5% af heildarveiðinni var sleppt.

Veiði í net hefur farið minnkandi frá því um miðjan níunda áratuginn og hefur verið undir meðaltali síðan þá að tveimur árum undanskildum (2. mynd) en veiðin í net árið 2020 var 554 fiskum fleiri en árið 2019.

Alls voru 22.327 (49,5%) löxum sleppt aftur í stangveiði, þetta er veiði en ekki afli og hluti af þessari skráningu geta verið laxar sem hafa verið veiddir áður og sleppt (3. mynd). Eins og áður sagði var mikil veiði á laxi í þeim ám sem stunda veiði á sleppingu gönguseiða (hafbeit) eða alls 14.832 laxar.

Alls voru skráðir 39.755 urriðar (tafla 4, 4. mynd) í stangveiði en hlutfall urriða sem var sleppt var 34,1%. Mesta urriðaveiðin var á Suðurlandi 21.521 skráðir urriðar. Eins og í fyrra voru tölu fyrir urriða frá vötnum sunnan Tungnaár talin með og verður það gert framvegis en um er að ræða tíu vötn. Urriðaveiðin 2020 var minni en árið áður en hlutfall sem var sleppt var aðeins hærri. Fjöldi urriða í afla voru 26.537 og var þyngdin 33.528 kg.

Alls voru skráðar 30.400 bleikjur á landinu og af þeim var 5.586 (18,4%) sleppt aftur (tafla 4; 5. mynd) en líkt og með urriðann voru vötn sunnan Tungnaár nú með eins og árið áður og verða framvegis. Fjöldi bleikja í afla var 24.814 sem vógu 16.674 kg. Bleikjuveiðin var minni en á síðustu tveimur árum í ám og vötnum þegar litið er til landsins í heild (5. mynd).

Yfir landið allt þá voru fimm efstu laxveiðíarnar Eystri-Rangá með 9.076 laxa, Ytri-Rangá og Vesturbakki Hólsár með 2.642 laxa, Affall í Austur Landeyjum 1.729, Miðfjarðará 1.725 laxa, Selá Vopnafirði með 1.258 laxa (tafla 6). Þrjár þessara áa eru á Suðurlandi, ein á Norðurlandi og Austurlandi. Haffjarðará var veiðihæsta áin á Vesturlandi.

Af urriðaveiðisvæðum landsins þar sem stangveiði var stunduð, veiddust eins og áður flestir urriðar í Veiðivötnum, alls 8.060 urriðar en það var minni veiði en árið áður. Í Laxá í Þingeyjasýslu ofan Brúa veiddust 2.601 urriðar og í Fremri Laxá á Ásum var urriðaveiðin 2.556, Vatnsdalsá með 1.752 urriða, Ölfusá með 1.528. Auk þessara fimm voru fjórar ár/vötn með yfir 1000 skráða urriða, í öðrum ám og vötnum var skráð minni veiði (tafla 7).

Fimm hæstu veiðistaðir fyrir bleikju voru Veiðivötn með 9.656 bleikjur, Hlíðarvatn með 2.465 bleikjur, vötn sunnan Tungnaár með 1.602 bleikjur, Hólaá/Laugarvatn með 1.248 bleikjur og Fljótaá 1.188 bleikjur. Tvær aðrar ár/vötn voru með yfir 1000 skráðar bleikjur (tafla 8).

Fjöldi smálaxa var 18.069 og er það líkur fjöldi og var árið 2017. Frá árinu 1970 hafa komið sex ár þar sem veiði á smálax er yfir 30.000 fiskar en árið 2009 var mest skráða veiði á smálaxi, alls 37.287 fiskar (6. mynd).

Fjöldi laxa sem sleppt var úr stangveiði hefur farið vaxandi frá því síðan veiðiaðferð var fyrst skráð hér á landi árið 1996 (7. mynd). Sumarið 2020 var hlutfall veiða og sleppa úr allri stangveiði á laxi 49,5%. Hlutfall smálaxa sem sleppt var af náttúrulegum uppruna var alls 55,8% en 80,9% stórlaxa (8. mynd). Alls var hlutfall sleppt af smálaxi 43,3% en 74,0% af heildarveiði stórlaxa var sleppt þegar hafbeitarveiði er tekin með (8. mynd).

Af skráðri stangveiði á urriða var 34,1% sleppt aftur og 18,4% af bleikjuveiðinni. Hlutfall urriða sem sleppt var í ár var það mesta frá árinu 1999. Hlutfall bleikju sem sleppt var úr stangveiði var það sama og síðasta ár (9. mynd).

Á Reykjanesi veiddust í stangveiði 2.039 laxar, 1.301 löxum var sleppt og afli var 738 laxar. Mesta veiði í Laxá í Kjós og Bugðu 929 laxar, Elliðaár 547 laxar og Leirvogsá með 242 laxa (tafla 9).

Á Vesturlandi veiddust 11.065 laxar, 5.622 löxum var sleppt og afli var 5.443 laxar, mestur fjöldi veiddra laxa á Vesturlandi var í Haffjarðará 1.127, Langá 1.098 og Þverá og Kjarrá 1.027 laxar (tafla 10).

Á Vestfjörðum voru veiddir 957 laxar, sleppt var 365 löxum og afli var 592 laxar. Þrjár efstu veiðíarnar á Vestfjörðum voru Víðidalsá, Þverá, og Húsadalsá með 154 laxa, Laxá í Hrútafirði með 145 laxa og Laugardalsá með 112 laxa (tafla 11).

Á Norðurlandi vestra veiddust 5.490 laxar, 4.430 var sleppt og fjöldi laxa í afla 1.060. Mestur fjöldi veiddra laxa á Norðurlandi vestra var í Miðfjarðará eða 1.725 laxar, Laxá á Ásum 676 laxar og Víðidalsá og Fitjaá voru samtals með 546 laxa (tafla 12).

Á Norðurlandi eystra veiddust 2.990 laxar, fjöldi sleppt var 2.068 laxar og afli 922 laxar. Mestur fjöldi veiddra laxa á Norðurlandi eystra var í Svalbarðsá 396 laxar, Laxá í Aðaldal með 388 laxa, og Skjálfandafljót A deild með 361 lax (tafla 13).

Á Austurlandi voru veiddir 3.670 laxar. Fjöldi laxa sem sleppt var 3.178 og var aflinn 492 laxar. Þrjár aflahæstu árnar á Austurlandi voru Selá í Vopnafirði með 1.258 laxa, Hofsá með 1.017 laxa og Vatnasvæði Jökulsár á Dal með 860 lax (tafla 14).

Á Suðurlandi veiddust 18.913 laxar, 5.363 löxum var sleppt og aflinn var 13.550 laxar. Mest var veiðin í Eystri – Rangá 9.076, Ytri – Rangá, Hólsá Vesturbakki 2.642 og Affall A-Landeyjum 1.729 (tafla 15).

Eins og í skýrslum um lax- og silungsveiði fyrri ára þá hefur samantekt yfir veiði valinna áa frá árinu 1985 til ársins 2020 ásamt meðalveiði tímabilsins verið sýnd með mestu og minnstu veiði hverra áa (tafla 16). Hægt er að sjá veiði aftur til ársins 1974 í lax- og silungsveiðiskýrslum

frá árinu 2018. Sama á við um veiði á urriða (tafla 17) og bleikju (tafla 18) en þar eru gerð skil fyrir tímabilið 1987-2020.

Skráð heildar silungsveiði í net á landinu öllu var 7.385 urriðar og 31.254 bleikjur (tafla 19). Netaveiði er mest stunduð á Suðurlandi og er netaveiði á laxi nú aðeins bundin við veiði í ám og vötnum og er mesta veiðin í stóru jökulánum á Suðurlandi. Mesta skráða urriðaveiði var í Veiðivötnum alls 2.531 urriðar og þar veiddust 16.021 bleikja en nokkur vötn í Veiðivötnum voru þó friðuð fyrir netaveiði eins og áður.

Heildar laxveiði í net voru 5.752 fiskar og var aflinn 15.727 kg. Á Suðurlandi voru alls 5.625 laxar veiddir í net. Mest var veitt í Þjórsá 4.114 lax, í Hvítá 927 laxar og Ölfusá 549 laxar. Á Vesturlandi veiddust alls 84 laxar í net og var öll veiði í net á Vesturlandi skráð í Hvítá. Á Norðurlandi eystra veiddust 29 laxar í net í Skjálfsandafljóti og í Norðurlandi vestra 13 laxar í Héraðsvötnum. Á Vestfjörðum var skráður 1 lax í net í Selá í Ísafjarðardjúpi. Enginn lax var skráður veiddur í net á Austurlandi og á Reykjanesi (tafla 19).

Þegar litið er á stangveiði á urriða (sjóbirtingi) í ám sem hafa reglulega og samfelda veiðiskráningu sést að fjöldi skráðra sjóbirtinga er mestur á Suðurlandi en nokkrar breytingar eru í veiði á milli ára (10. mynd). Veiði í öðrum landshlutum er minni en hefur farið vaxandi á norðanverðu landinu. Þegar litið er til fráviks veiði frá meðaltali sést að aukningin hefur komið fram í öllum landshlutum á síðari árum þótt það hafi komið fram mikil minnkun á Austurlandi (11. mynd). Sjóbleikju hefur almennt fækkað verulega í öllum landshlutum og er sú fækkun áhyggjuefni (12. mynd). Sú minnkun er enn greinilegri þegar litið er til fráviks frá meðaltali (13. mynd). Sú aukning sem fram kemur á Suðurlandi byggir á tiltölulega fáum fiskum.

Sumarið 2020 voru skráðir veiddir 7 hnúðlaxar (bleiklaxar) í ám hér á landi. Á stöng veiddust tveir fiskar en fimm veiddust í net. Á Suðurlandi veiddust þrír hnúðlaxar sem allir veiddust í net í Þjórsá. Á Norðurland eystra veiddust tveir hnúðlaxar í net og var það í Skjálfsandafljóti. Hnúðlaxarnir tveir sem skráðir voru á stöng komu úr Breiðdalsá á Austurlandi og Gufudalsá sem tilheyrir landsvæði Vestfjarða. Sögulega veiðast jafnan fleiri hnúðlaxar á oddatölu ári (14. mynd).

## Umræður

Laxveiði á stöng sumarið 2020 var 3.510 löxum eða 8,4% yfir meðalveiði áranna 1974 til 2019 (41.614) og 35,2% aukning frá árinu 2019 (29.129). Við sambærilega sókn er veiði almennt að endurspeglar stærð göngunnar á hverjum tíma (Ingi Rúnar Jónsson o.fl. 2008). Umhverfisskilyrði á veiðitíma geta þó haft áhrif á það hlutfall göngunnar sem veiðist. Vorið 2020 var almennt talið gott en júlí var kaldur miðað við síðustu ár, í byrjun ágúst rigndi mikið fyrir sunnan og vestan en þá var hlýtt veður norðaustanlands og september var kaldur og október hlýr (Veðurstofan 2020).

Vorið 2019 var þurrt og vatnrennsli í ám almennt lítið sem kann að hafa aukið afföll seiða á göngu til sjávar, en ekki eru til haldbærar upplýsingar um það. Afkoma laxa í sjó hefur mikið að segja varðandi endurheimtur. Miklar sveiflur hafa átt sér stað á endurheimtum laxa úr sjávardvölinni undanfarin ár og voru endurheimtur úr sjó mjög litlar árin 2012 og 2014, en árin 2013 og 2015 voru endurheimtur aftur mun betri. Endurheimtur laxa voru einungis metnar í einni á, Elliðaánum, sumarið 2020 en þar voru endurheimtur laxa 14,1% af þeim fjölda sem gengu til sjávar 2019 (Jóhannes Sturlaugsson 2021, ICES 2021). Mikilvægt er að auka þekkingu á sjávardvöl laxa en dánartala laxa í sjó hefur almennt hækkað við Norður-Atlantshaf á síðustu áratugum og eru ástæður þess óþekktar. Þegar dánartala hækkar ná færri fiskar sem ganga út sem gönguseiði að snúa til baka sem fullorðinn lax. Vísbendingar eru um að seiðaframleiðsla í ám hér á landi hafi almennt aukist og að aukinn þéttleiki hafi verið að koma fram í seiðamælingum. Aukinn fjöldi gönguseiða vegur á móti lægri endurheimtum. Aukningu í þéttleika seiða má rekja til aukins fjölda laxa sem sleppt er í stangveiði (veiðasleppa) sem verður til þess að hrygningarstofnar stækka og fleiri laxar hrygni að hausti (Hafrannsóknastofnun 2020).

Með auknum fjölda laxfiska sem veiddir eru og sleppt aftur úr stangveiði, eykst mikilvægi talninga fiska með teljurum til að meta stofnstærðir, veiðihlutfall, stærð og samsetningu hrygningarstofna. Öflun slíkra grunnupplýsinga ásamt þeim upplýsingum sem liggja fyrir í áratuga samfelldri veiðiskráningu, úr nýtingu á veiði sem verið hefur með svipaðri eða sömu sókn eru afar mikilvægar. Fjöldi fiska sem sleppt er úr stangveiði (veitt og sleppt) hefur verið að aukast á liðnum árum en árið 1996 var 2,3% sleppt en árið 2020 var 49,5% sleppt. Í sumum ám hefur veiðimönnum verið gert skylt að sleppa stórlöxum, þ.e. löxum sem mælast 70 cm og lengri og annarstaðar hefur verið gert að sleppa öllum veiddum löxum. Nú er yfir 70% allrar villtra stórlaxa sleppt aftur og verða þá hluti af hrygningarstofni. Þegar fiski er sleppt er nauðsynlegt að fara varlega við alla meðferð á fiskinum, því laxinn eins og allur fiskur er viðkvæmur fyrir hnjaski. Á undanförnum árum hefur fiskteljurum í ám fjölgaað og eru sumir þeirra búnar myndavélum og hægt er að sjá talningar og myndir á netinu á slóðinni <http://www.riverwatcherdaily.is/Rivers>. Með fiskteljurum er hægt að fylgjast með komu og fari laxfiska í árnar og hvernig þeir nýta sér umhverfisaðstæður. Dæmi um slíkt má t.d. sjá í Úlfarsá haustið 2014 en í two daga gengu óvenju margir fiskar upp teljarann í kjölfar vatnavaxta (Friðþjófur Árnason og Eydís Njarðardóttir 2015). Einnig koma fiskteljarar með myndavél að notum þegar skoðað er hvort eldisfiskar gangi í ár þar sem útlitseinkenni eldisfiska eru í flestum tilfellum vel sýnileg.

Eins og áður sagði ræðst fjöldi laxa í göngu af fjölda gönguseiða sem ganga til sjávar og endurheimtum þeirra úr sjó. Hlutfallslegur fjöldi þeirra laxa sem skila sér eftir tvö ár í sjó fór lækkandi hér á landi eftir 1980. Eftir 2000 fór að draga úr þessari fækkun og hefur hlutfall stórlaxa nú aftur aukist þegar litið er til sama gönguseiðaárgangs. Ekki er ljóst af hverju þetta stafar, en mögulega af auknum sleppingum stórlaxa úr stangveiði. Líklegt er að svör fáist við þessu innan fárra ára og þá verði hægt að meta hvaða þýðingu slepping stórlaxa hefur haft. Laxar með tveggja ára sjávardvöl (stórlaxar) eru mikilvægir fyrir fjölbreytileika laxastofna. Hlutfall hrygna er yfirleitt hærra í stórlaxi og hrognafjöldi þeirra er um tvöfalt meiri en smálaxahrygna. Stórlaxar ganga fyrr í árnar og hafa því áhrif til lengingar veiðitíma en ekki síst eru stórlaxar eftirsóttar af veiðimönnum og því verðmætari fyrir veiðinýtingu. Á síðustu árum hefur meðalþyngd stórlaxa farið vaxandi í ám en sú tilhneiting er fyrir hendi að því þyngri sem fiskar úr hvorum sjávarárgangi eru því fleiri skila sér í árnar.

Árið 2020 var heildartala á stangveiði á urriða lægri en árið áður og eins var með veiði á bleikju og var skráð veiði minni en tvö síðustu ár. Skýring á lækkandi veiðitolum fyrir urriða og bleikju er líklegast bæði að umhverfisþættir hafi áhrif á stofnstærðir og svo skráning veiðimanna í veiðibækur. Enn er ástæða til að ítreka að nauðsynlegt er að bæta skráningu á silungsveiði. Skráning hefur batnað en þó vantar enn mikið uppá til að skráning á silungsveiði sé skráð líkt og laxveiði. Skráning á silungsveiði er eitt þeirra verkefna sem þarf að bæta úr og þurfa veiðimenn og veiðiréttarhafar að hafa þetta í huga. Nokkur félög stangveiðimanna hafa bætt skráningu á silungsveiði sem skilað hefur góðum árangri og nú er silungur einstaklingsskráður á sífellt fleiri veiðisvæðum. Veiðitolur laxfiska eru m.a. notaðar til að meta verðmæti veiði og ástand fiskstofna í ám og vötnum.

Þau vatnakerfi sem hafa reglulega skráningu á sjóbirtingi og sjóbleikju sýna að almennt eykst sjóbirtingsveiði samfara stækkandi stofnum á meðan sjóbleikjuveiði minnkar í öllum landshlutum. Ekki er vitað hvað veldur þessum breytingum en mögulega er um áhrif umhverfisbreytinga að ræða, t.d. loftslagsbreytingar. Það er mikilvægt að rannsaka þessa þætti frekar. Auk þessa þarf að hafa í huga að þegar stofnar sjóbleikju verða litlir minnkar veiðipol þeirra. Veiðiréttarhafar eru hvattir til að gæta að veiðipoli sjóbleikju og gera ráðstafanir til að draga úr sókn í tíma áður en tímgunargeta stofnanna minnkar. Sagan sýnir að oft hefur gengið illa að byggja upp stofna sem hafa minnkað mikið og betra að setja takmarkanir í tíma og áður en skaðinn er skeður.

Þegar ártal stendur á oddatölu er meira af hnúðlax en þegar ártal er jöfn tala og því má gera ráð fyrir því að árið 2021 veiðist meira af hnúðlaxi og eru veiðimenn beðnir um að skrá veidda hnúðlaxa og koma upplýsingum og sýnum af löxum til greiningar. Ástæða þess að munur er á göngum hnúðlaxa milli ára er að lífsferill hans er einungis tvö ár. Hrygning fer fram síðumars og klekjast seiðin út vorið eftir og ganga til sjávar eftir 2-3 vikur. Þar dvelur laxinn á beitarsvæðum til næsta vors. Þess vegna verður ekki skörun á milli árganga jafnaársins og oddaársins og því í raun um two aðskilda stofna að ræða (sjá nánar <https://www.hafogvatn.is/is/rannsoknir/ferskvatnsfiskar/hnudlax>). Lítið var um hnúðlax í ám hér á landi sumarið 2020 ólíkt því sem var árið 2019 þegar mikið bar á hnúðlaxi og var þá skráður mesti fjöldi á veiddum hnúðlaxi á Íslandi til þessa. Hnúðlaxar hafa lengi veiðst í íslenskum ám en hnúðlax dreppst að lokinni hrygningu. Fyrsti hnúðlaxinn sem vitað er um að

hafi veiðst hér á landi var í Hítará á Mýrum árið 1960 en hnúðlaxana í Evrópu má rekja til tilrauna Rússu með hafbeit á hnúðlöxum í rússneskum ám við Hvítahaf og á Kolaskaga (Þór Guðjónsson 1961). Mikilvægt er að fjöldi hnúðlaxa sé skráður eins og önnur veiði en hnúðlax veiddist bæði á stöng og í net árið 2020. Vitað er að hrygnur hnúðlaxa hafa hrygnt í ár hér á landi og væri áhugavert að rannsaka hvort og hvaða áhrif hnúðlax getur haft á fiskstofna og annað lífríki í ám hér á landi. Það eru tilmæli um að landa öllum hnúðlaxi en hænginn er auðvelt að þekkja á kryppu á bakinu en það getur verið erfiðara að greina hrygnur hnúðlaxa frá nýgenginni sjóbleikju. Helsti munurinn er að hrygnur hnúðlaxa eru með svartan kjaft og doppóttan sporð og bakugga. Frekari upplýsingar um hnúðlaxa má sjá: <https://www.hafogvatn.is/is/rannsoknir/ferskvatnsfiskar/hnudlax>.

Fiskeldi í sjó hefur vaxið mikið á síðustu árum á Vestfjörðum og Austurlandi (Matvælastofnun 2021). Með auknu fiskeldi í sjó hér við land aukast líkur á að laxfiskar sleppi úr eldi og gangi hér í ár. Laxinn sem er notaður hér á landi er af norskum uppruna, fjarskyldur íslenskum laxstofnum og því er blöndum þeirra við íslenska laxastofna talin geta haft slæm áhrif. Almennt eru stofnar laxa aðlagðir að hverri á og stofnar laxa í nærliggjandi ám skyldari en við stofna sem eru fjær (Leó Alexander Guðmundsson og fl. 2018). Mikilvægt er að veiðimenn láti Hafrannsóknastofnun vita ef fiskar með einkenni eldisfiska veiðast í ám en þá má oftast þekkja á últiti.

Hér má sjá helstu greiningar einkenni: [https://www.hafogvatn.is/static/files/myndir/villturlax-eda-eldislax\\_poster\\_2017\\_eydis\\_lag.pdf](https://www.hafogvatn.is/static/files/myndir/villturlax-eda-eldislax_poster_2017_eydis_lag.pdf) Oft sér á uggum, sporði og hreistri eldisfiska og þá má rannsaka frekar á hreistri og/eða með greiningu erfðaefnis. Sama á við um regnbogasilung sem einnig er alinn í sjókvíum hér við land. Unnið hefur verið að því að auka vöktun á veiðiám með teljurum til að greina fjölda eldislaxa, jafnframt sem hugsanleg innblöndun er rannsökuð með greiningu erfðaefnis.

Hafa ber í huga að ef stofnar minnka eru líkur á að uppbygging þeirra komi til með að taka mun lengri tíma en ef dregið væri úr sókn í tíma og er veiðistjórnun á hverju veiðisvæði á ábyrgð veiðiréttarhafa. Því er mikilvægt að vakta ef stofnar verða litlir og þarf að huga að því að ekki verði veitt umfram veiðiþol þeirra. Markmið laga um lax- og silungsveiði kveður á um að veiðinýting á náttúrlegum fiskstofnum í fersku vatni sé sjálfbær.

Aukin þekking á fiskstofni styrkir góða stjórnun nýtingar og er skráning á lax- og silungsveiði því forsenda þess að hægt sé að gera grein fyrir stöðu stofna laxfiska á hverjum tíma sem aftur má nota til skynsamlegrar nýtingar þessara mikilvægu auðlindar til framtíðar.

## **Þakkarorð**

Fjóla Rut Svavarsdóttir las yfir og kom með góðar og gagnlegar ábendingar. Sigurður Már Einarsson og Ásta Kristín Guðmundsdóttir söfnuðu netaveiðitölum á Vesturlandi og Magnús Jóhannesson og Benóný Jónsson söfnuðu netaveiðitölum á Suðurlandi. Skráning veiði beint í rafrænan gagnagrunn, var gerð af nokkrum veiðifélögum og voru nokkrar ár skráðar með smáforriti. Einnig eru veiðiréttareigendum, leigutökum og veiðimönum sem önnuðust skráningu veiðinnar í veiðibækur þakkað fyrir. Öllum þessum aðilum eru færðar bestu þakkir fyrir.

## Heimildir

- Friðþjófur Árnason og Eydís Njarðardóttir. (2015). *Seiðaástand, stangaveiði og talning göngufiska í Úlfarsá 2014.* Veiðimálastofnun, VMST/15017. 15 bls.
- Guðmunda Þórðardóttir og Guðni Guðbergsson. (2018). *Lax og silungsveiði 2017.* Haf og vatnarannsóknir. HV 2018-35. 36 bls.
- Guðni Guðbergsson. (2013). *Lax- og silungsveiðin 2012.* Veiðimálastofnun, VMST/116026, 37 bls.
- Hafrannsóknastofnun. (2020). Bráðabirgðatölur fyrir stangveiði á laxi sumarið 2020. Sótt 27. maí 2021 af <https://www.hafogvatn.is/is/moya/news/bradabirgdatolur-fyrir-stangveidi-a-laxi-sumarid-2020>. Skoðað 1. júní 2021
- ICES. (2021). Working Group on North Atlantic Salmon (WGNAS). ICES Scientific Reports. 3:29. 407 pp. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.7923>
- 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: 61-68.
- Jóhannes Sturlaugsson. (2021). *Ellíðaár 2020 – Rannsóknir á fiskistofnum vatnakerfisins.* Laxfiskar, April 2021. 28 bls. Sótt 7. júní 2021 af [http://laxfiskar.is/images/stories/skyrslur/ellidaar\\_2020-fiskirannsoknir-johannes\\_sturlaugsson-laxfiskar\\_april2021.pdf](http://laxfiskar.is/images/stories/skyrslur/ellidaar_2020-fiskirannsoknir-johannes_sturlaugsson-laxfiskar_april2021.pdf)
- Leó Alexander Guðmundsson, Hlynur Bárðarson, Jón S. Ólafsson, Ingi Rúnar Jónsson, Eydís H. Njarðardóttir, Ragnhildur Þ. Magnúsdóttir, Jóhannes Guðbrandsson og Sigurður Már Einarsson. (2018). *Skyldleiki laxastofna í ám á Austfjörðum við aðra laxastofna á Íslandi.* Hafrannsóknastofnun, KV2018-4, 7 bls.
- Matvælastofnun. (2021). Mælaborð fiskeldis. Ársframleiðsla eftir tegundum og svæði. Sótt 1. júní 2021 af <https://www.mast.is/is/maelabord-fiskeldis>
- Veðurstofan Íslands. (2020). Tíðarfari ársins 2020. Sótt 28. maí 2021 af <https://www.vedur.is/um-vi/frettir/tidarfar-arsins-2020>
- Þór Guðjónsson. (1961). *Occurrence of Pink Salmon (*Onchorhynchus gorbuscha*) in Iceland in 1960 and 1961.* ICES. 4 p.

## Töflur

**1. tafla.** Fjöldi og þyngd (kg) laxa í stangveiði á Íslandi sumarið 2020, skipt eftir landshlutum og sjávaraldri.

*Table 1. Atlantic salmon catch, rod and line in Iceland rivers 2020.*

Landshlutu	Stangveiði á laxi (Salmon catch, rod and line)											
	Veiði laxa	Fjöldi sleppt	Sleppt smálax	Sleppt stórlax	Afli: fjöldi	Afli: þyngd	Afli smálax	MW smálxa	Þyngd smálax	Afli stórlax	MW stórlax	Þyngd stórlax
	Region	Relesed	Released	Catch	Catch	Catch	Catch	MW	Catch	Catch	MW	Catch
	Catch (number)	Released (number)	1SW (number)	2SW (number)	landed (kg)	landed (kg)	1SW number	1SW (kg)	1SW (kg)	2SW (number)	2SW (kg)	2SW (kg)
Reykjanes	2039	1301	1093	208	738	1870	720	2,5	1796	18	4,1	74
Vesturland	11065	5622	4120	1502	5443	14516	5116	2,6	13059	327	4,5	1457
Vestfirðir	957	365	271	94	592	1738	491	2,6	1253	101	4,8	484
Norðurland vestra	5490	4430	3022	1408	1060	3040	942	2,6	2476	118	4,8	564
Norðurland eystra	2990	2068	1168	900	922	2560	780	2,3	1824,4	142	5,2	735
Austurland	3670	3178	2049	1129	492	1295	456	2,4	1104	36	5,3	190
Suðurland	18913	5363	3873	1490	13550	38529	11921	2,5	30355	1629	5,0	8174
<b>Samtals:</b>	<b>45124</b>	<b>22327</b>	<b>15596</b>	<b>6731</b>	<b>22797</b>	<b>63548</b>	<b>20426</b>	<b>2,5</b>	<b>51867</b>	<b>2371</b>	<b>4,9</b>	<b>11678</b>

**Tafla 2.** Fjöldi og þyngd (kg) laxa í netaveiði á Íslandi sumarið 2020 skipt eftir landshlutum og sjávaraldri.

*Table 2. Salmon fishery in gillnets in Icelandic rivers 2020.*

Landshlutu	Netaveiði (catch and nets)					
	Fjöldi laxa	Þyngd lax	Fjöldi smálax	Þyngd smálax	Fjöldi stórlax	Þyngd stórlax
	Region	Catch (number)	Catch (kg)	Catch 1SW number	Catch 1SW (kg)	Catch 2SW (kg)
Reykjanes	0	0	0	0	0	0
Vesturland	84	210	63	140	21	70
Vestfirðir	1	3	1	3	0	0
Norðurland vestra	13	39	10	29	3	11
Norðurland eystra	29	87	22	63	7	25
Austurland	0	0	0	0	0	0
Suðurland	5625	15388	4219	10466	1406	4922
<b>Samtals:</b>	<b>5752</b>	<b>15727</b>	<b>4315</b>	<b>10700</b>	<b>1437</b>	<b>5027</b>

**Tafla 3.** Heildarafli og þyngd (kg) laxa í stangveiði, netaveiði og hafbeit á Íslandi 2020, skipt eftir landshlutum og sjávaraldri.

**Table 3.** Total catch of Atlantic salmon in Icelandic rivers 2020, rod, gillnets and ranched.

Landshlut	Samtals veiði stöng og net				Hlutfall af heild			
	Fjöldi laxa	Þyngd laxa	Fjöldi smálax	Þyngd smálax	Fjöldi stórlax	Þyngd stórlax	Fjöldi %	Þyngd %
Region	Catch (number)	Catch landed (kg)	Catch 1SW number	Catch 1SW (kg)	Catch 2SW (number)	Catch 2SW (kg)	Number %	Weight %
Reykjanes	2039	1870	720	1796	18	74	4,0	2,4
Vesturland	11149	14726	5179	13199	348	1527	21,9	18,6
Vestfirðir	958	1741	492	1256	484	484	1,9	2,2
Norðurland vestra	5503	3079	952	2505	121	574	10,8	3,9
Norðurland eystra	3019	2646,5	1846	1887	149	760	5,9	3,3
Austurland	3670	1295	456	1104	36	190	7,2	1,6
Suðurland	24538	53917	16140	40821	3035	13096	48,2	68,0
<b>Samtals:</b>	<b>50876</b>	<b>79275</b>	<b>25785</b>	<b>62567</b>	<b>4191</b>	<b>16704</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Tafla 4.** Fjöldi og þyngd (kg) veiddra urriða (sjóbirtinga) og bleikju (sjóbleikju), í stangveiði á Íslandi sumarið 2020, skipt eftir landshlutum.

**Table 4.** Catch of brown trout and Arctic charr in rod and line fishery in Icelandic rivers and lakes in 2020.

Landshlut	Stangveiði				Stangveiði			
	Urriði (staðbundinn og sjóbirtingur)				Bleikja (staðbundin og sjóbleikja)			
Region	Fjöldi veiddra	Fjöldi sleppt	Fjöldi í afla	Afli: þyngd (kg)	Fjöldi veiddra	Fjöldi sleppt	Fjöldi í afla	Afli: þyngd (kg)
Catch - rod and line				Catch - rod and line				
Brown trout (sea-run and stationary)				Arctic charr (sea-run and stationary)				
(number)	Catch			(number)	Catch			(kg)
	Catch released	Catch and landed	landed (kg)		Catch released	Catch and landed	landed (number)	
Reykjanes	816	174	642	667	189	60	129	55
Vesturland	2690	1058	1632	2152	841	102	739	696
Vestfirðir	95	9	86	97	1156	151	1005	662
Norðurland vestra	8137	1909	6228	6547	6126	966	5160	6026
Norðurland eystra	6268	4031	2237	3075	3041	1912	1129	1239
Austurland	228	109	119	153	1865	772	1093	1068
Suðurland	21521	5928	15593	20837	17182	1623	15559	6928
<b>Samtals:</b>	<b>39755</b>	<b>13218</b>	<b>26537</b>	<b>33528</b>	<b>30400</b>	<b>5586</b>	<b>24814</b>	<b>16674</b>



**Tafla 6.** Tíu hæstu laxveiðíárnar sumarið 2020, skipt eftir veiði og afla (afla er fjöldi landaðra laxa).

*Table 6. Top 10 list of salmon rivers in 2020 including catch landed and catch and released and for catch landed only.*

Röð efstu áa	Veiði Nafn ár	Fjöldi veiddra laxa	Röð efstu áa	Afla Nafn ár	Fjöldi landaðra laxa
No	River	Salmon Catch	No	River	Catch landed
1	Eystri-Rangá	9076	1	Eystri-Rangá	5991
2	Ytri-Rangá, Hólsá Vesturbakki	2642	2	Ytri-Rangá, Hólsá Vesturbakki	2173
3	Affall, A-Landeyjum	1729	3	Affall, A-Landeyjum	1717
4	Miðfjarðará	1725	4	Þjórsá	869
5	Selá í Vopnafirði	1258	5	Hólsá - Austurbakki	756
6	Haffjarðará	1127	6	Langá	751
7	Langá	1098	7	Þverá í Fljótshlíð	607
8	Þverá og Kjarrá	1027	8	Hvítá í Borgarfirði	584
9	Hofsá	1017	9	Hvítá	458
10	Norðurá	980	10	Norðurá	406

**Tafla 7.** Tíu hæstu urriðaveiðisvæðin 2020.

*Table 7. Top 10 list of rivers or lakes with brown trout in 2020.*

Röð efstu veiðisvæða	Nafn veiðisvæðis	Fjöldi veiddra urriða
No	River or Lake	Brown trout catch
1	Veiðivötn	8060
2	Laxá í Þing ofan Brúa	2601
3	Fremri Laxá á Ásum	2556
4	Vatnsdalsá	1752
5	Ölfusá	1528
6	Vatnamót Skaftá	1522
7	Arnarvatn stóra og Austurá	1350
8	Apavatn	1164
9	Hróarsholtslækur	1122
10	Litlaá/Skjálftavatn	960

**Tafla 8.** Tíu hæstu bleikjuveiðisvæðin 2020.

*Table 8. Top 10 list of rivers or lakes with Arctic charr in 2020.*

Röð efstu veiðisvæða	Nafn veiðisvæðis	Fjöldi veiddra bleikja
No	River or Lake	Arctic charr
1	Veiðivötn	9656
2	Hlíðarvatn	2465
3	Vötn sunnan Tungnaár	1602
4	Hólaá/Laugarvatn	1248
5	Fljótaá	1188
6	Arnarvatn stóra og Austurá	1008
7	Vatnsdalsá	1001
8	Litlaá/Skjálftavatn	944
9	Flókadalsá neðri	805
10	Brúará og Hagaós	744

**Tafla 9.** Fjöldi og þyngd stangveiddra laxa og silunga á Reykjanesi árið 2020 (þyngd er í kg og MP=meðalþyngd).

**Table 9.** Number and weight in the rod catch in Reykjanes 2020.

Nafn ár River	Laxveiði (Salmon)					Smálax (Grilse (1SW))					Stórlax (Salmon (2SW))					Urriði (Brown trout)					Bleikja (Arctic charr)						
	Veiði laxa	Fjöldi sleppt	Afli:	Afli: þyngd	MP heild	Veiði smálax	Afli	Sleppt smálax	Hlutfall sleppt	MP smál.	Veiði stórlax	Afli	Sleppt stórlax	Hlutfall slept.	MP stórl.	Veiði urriða	Afli	Sleppt urriða	Hlutfall sleptt	Afli (kg)	MP urr.	Veiði bleikja	Afli	Sleppt bleikja	Hlutfall sleppt	Afli (kg)	MP bl.
	Catch	Released	Landed	Weight landed	MW	Catch	Landed	Released	Released %	MW	Catch	Landed	Released	Released %	MW	Catch	Landed	Relesaed	Relesaed	Weight landed	MW	Catch	Landed	Relesaed	Relesaed %	Weight landed	MW
Elliðaár	547	537	10	27	2,7	455	9	446	98	2,5	92	1	91	99	4,0	21	5	16	76,2	13	2,6	0	0	0	0,0	0	0,0
Elliðávatn *																											
Úlfarsá (Korpa)	195	43	152	389	2,6	182	145	37	20	2,5	13	7	6	46	3,9	37	33	4	10,8	38	1,2	0	0	0	0,0	0	0,0
Leirvogsá	242	46	196	496	2,5	233	193	40	17	2,5	9	3	6	67	4,3	23	6	17	73,9	6	1,0	2	1	1	50,0	1	1,0
Blikkalsá	6	0	6	15	2,5	6	6	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0	0	0	0	0	0,0	0	0,0
Króðafellsá *																											
Laxá í Kjós og Bugða	929	638	291	733	2,5	826	288	538	65	2,5	103	3	100	97	4,6	104	53	51	49,0	106	2,0	0	0	0	0,0	0	0,0
Meðalfellsvatn *																											
Brynjudalsá	55	35	20	57	2,8	50	20	30	60	2,7	5	0	5	100	4,2	21	9	12	57,1	9	1,0	0	0	0	0,0	0	0,0
Botnsá	65	2	63	154	2,4	61	59	2	3	2,4	4	4	0	0	3,9	11	10	1	9,1	22	2,2	0	0	0	0,0	0	0,0
Djúpavatn •																											
<b>Reykjaness samtals:</b>	<b>2039</b>	<b>1301</b>	<b>738</b>	<b>1870</b>	<b>2,5</b>	<b>1813</b>	<b>720</b>	<b>1093</b>	<b>60,3</b>	<b>2,5</b>	<b>226</b>	<b>18</b>	<b>208</b>	<b>92,0</b>	<b>4,1</b>	<b>816</b>	<b>642</b>	<b>174</b>	<b>21,3</b>	<b>667</b>	<b>1,0</b>	<b>189</b>	<b>129</b>	<b>60</b>	<b>31,7</b>	<b>55</b>	<b>0,4</b>

\* Skýrsla varst ekki

• Urriði og regnbogasilungur talið saman, þar af 451 regnbogi

























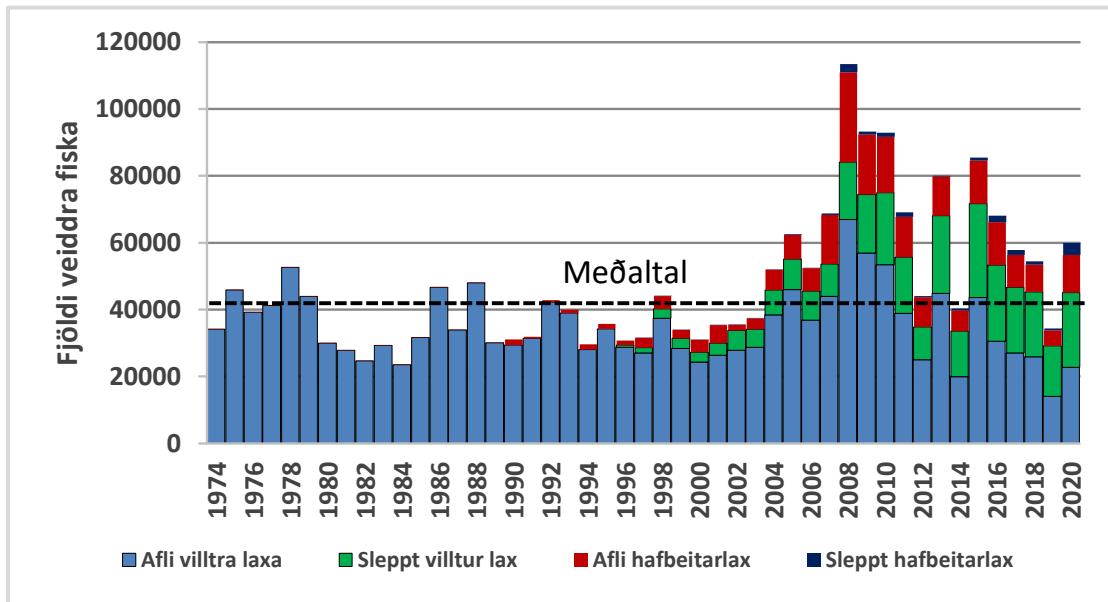
**Tafla 19.** Skráð netaveiði á Íslandi árið 2020. Gefinn er fjöldi og þyngd (kg).

**Table 19.** Catch by region in net fisheries in 2020 by number and weight (kg).

Veiðistaður	Lax		Urriði		Bleikja	
	Fjöldi	Þyngd	Fjöldi	Þyngd	Fjöldi	Þyngd
Area/River	Atlantic salmon		Brown trout		Arctic charr	
	Number	Weight	Number	Weight	Number	Weight
Reykjanes	0	0	0	0	0	0
<b>Reykjanes samtals</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Borgarfjörður netaveiði í sjó	0	0	250	350	0	0
Hvítá Borg. neðri hluti	30	75	208	291	18	18
Hvítá eftirl. og Norðurlingfl.	54	135	26	67	45	45
Gufuá	0	0	0	0	0	0
Lýsuvatn *						
Reyðarvatn *						
Torfavatn *						
<b>Vesturland samtals</b>	<b>84</b>	<b>210</b>	<b>484</b>	<b>708</b>	<b>63</b>	<b>63</b>
Selá í Ísafjarðardjúpi	1	3	1	1	41	36
<b>Vestfirðir samtals</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>41</b>	<b>36</b>
Arnarvatn-Stóra			893	1340	374	374
Héraðsvötn	13	39	21	71	377	287
Norðurá *						
Miklavatn í Fljótum *						
<b>Norðurland vestra samtals</b>	<b>13</b>	<b>39</b>	<b>914</b>	<b>1411</b>	<b>751</b>	<b>661</b>
Skjálffandafljót	29	87	43	47	194	213
Vestmannsvatn *						
Mývatn			1163	1163	5539	5539
Land Húsavíkur Norðurþing silugnsveiði í sjó	0	0	4	7	72	71
<b>Norðurland eystra samtals</b>	<b>29</b>	<b>87</b>	<b>1206</b>	<b>1210</b>	<b>5733</b>	<b>5752</b>
Lagarfljót	0	0	0	0	0	0
<b>Austurland samtals</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Skaftá	0	0	76	304	1	3
Kúðafljót og hliðarár	35	118	181	691	6	24
Mjóásvatn (Álfaveri) *						
Markarfljót Álar *						
Veiðivötn			2531	2708	16021	4005
Kvíslaveitur *						
Þjórsá	4114	10696	146	248	3	2
Laugarvatn			571	434	5414	1678
Apavatn	0	0	749	442	3180	986
Úlfliðótsvatn *						
Hvitá í Árnессýslu	927	3003	138	189	40	74
Ölfusá	549	1570	388	857	1	1
<b>Suðurland samtals</b>	<b>5625</b>	<b>15388</b>	<b>4780</b>	<b>5874</b>	<b>24666</b>	<b>6774</b>
<b>Samtals</b>	<b>5752</b>	<b>15727</b>	<b>7385</b>	<b>9205</b>	<b>31254</b>	<b>13286</b>

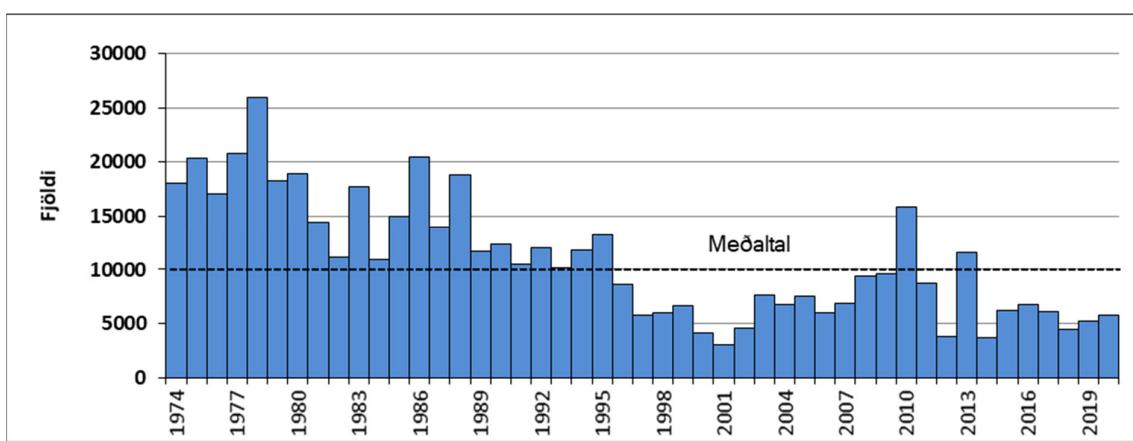
\* Skýrsla barst ekki

## Myndir



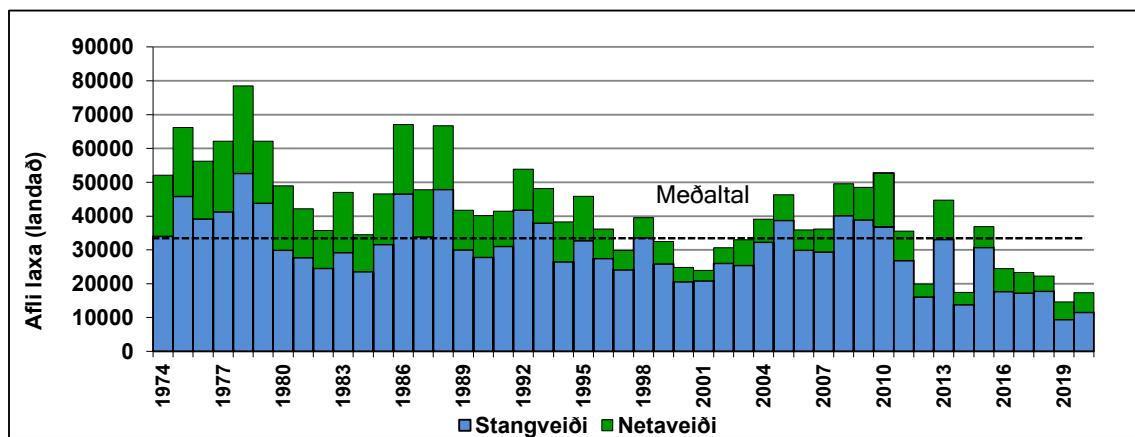
**1. mynd.** Fjöldi stangveiddra laxa á Íslandi á árunum 1974-2020 skipt í afla og sleppt, ásamt afla og sleppt úr sleppingum gönguseiða.

**Figure 1.** Atlantic salmon catch in rod and line fishery in Iceland 1974-2020. Catch landed (blue bars), catch and release (green bars), catch landed in rivers with salmon fishery based mainly on smolt releases for Ocean ranching (red bars) and catch and release in Ocean ranching (purple bars).



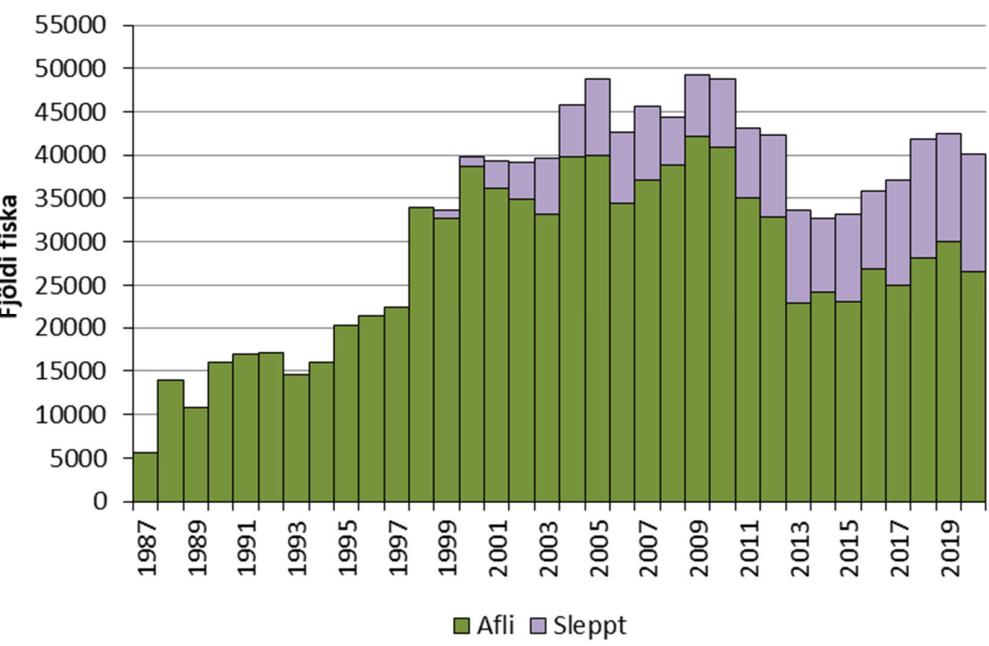
**2. mynd.** Fjöldi netveiddra laxa á Íslandi á árunum 1974-2020.

**Figure 2.** Salmon catch in gillnet fishery in Iceland 1974-2020.



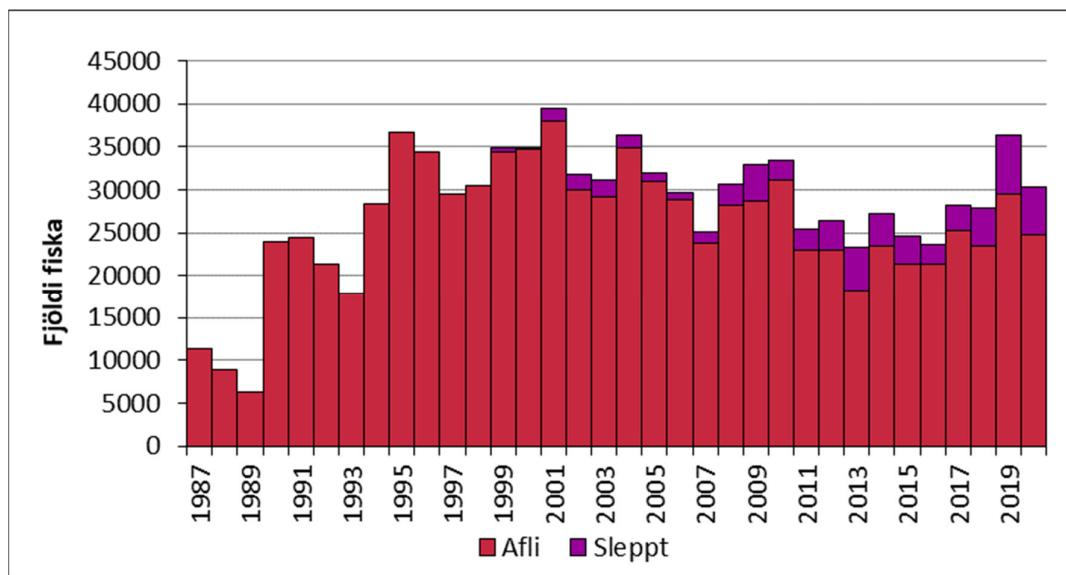
3. mynd. Afli (landað) náttúrlegra laxa úr stang- og netaveiði 1974-2020.

Figure 3. Catch landed of wild Atlantic salmon in rod fishery (blue bars) and net fishery (green bars) 1974-2020.



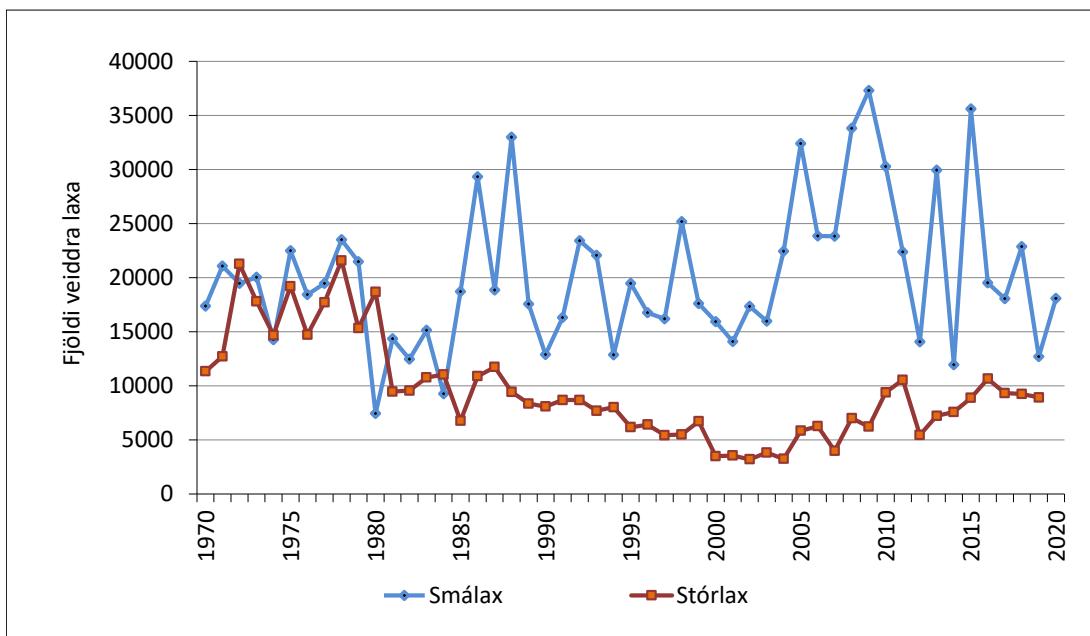
4. mynd. Fjöldi veiddra urriða í stangveiði á Íslandi á árunum 1987-2020, fjöldi í afla og sleppt.

Figure 4. Catch (green bars) and catch and released (blue bars) of brown trout in the rod fishery in Iceland 1987-2020.



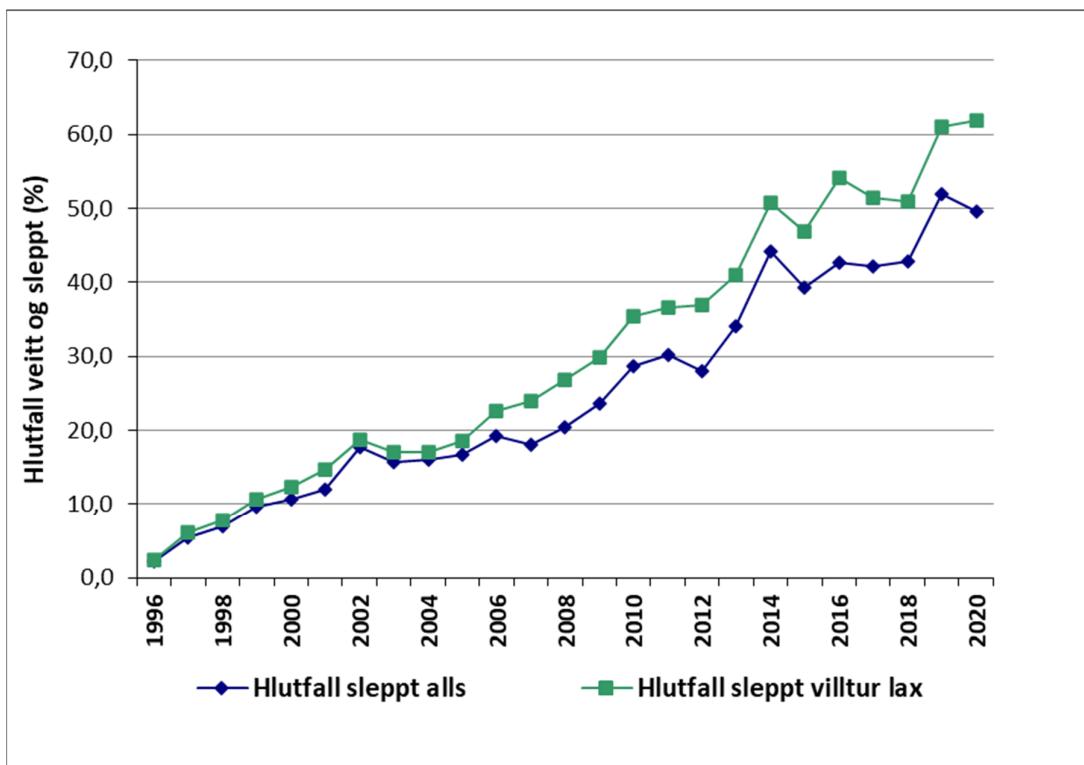
5. mynd. Fjöldi veiddra bleikja í stangveiði á Íslandi á árunum 1987-2020, fjöldi í afla og sleppt.

Figure 5. Catch landed (red bars) and catch and released (purple bars) of Artic charr in the rod fishery in Iceland 1987-2020.



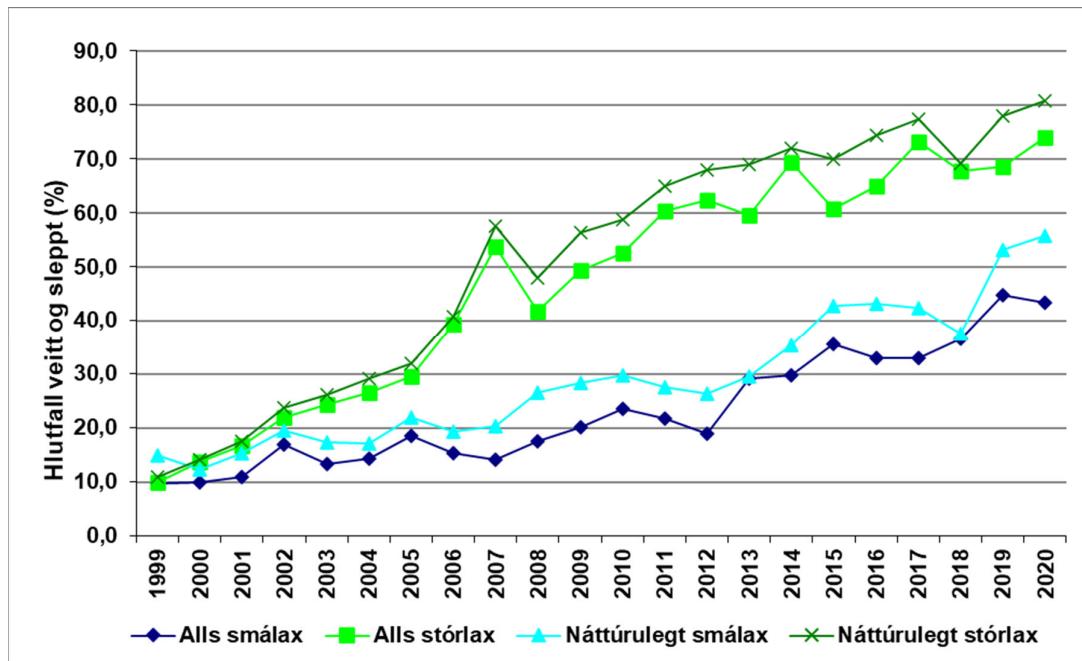
6. mynd. Fjöldi veiddra smálaxa (eitt ár í sjó) og stórlaxa (tvö ár í sjó), fært til gönguseiðaárgangs í þeim ám þar sem veiðiskráning hefur verið samfelld frá árinu 1970-2020.

*Figure 6. The sea-age composition, by smolt cohort, of Atlantic salmon in rod catches in Icelandic rivers 1970-2020 (1SW = one-sea-winter, 2SW=two-sea-winter).*



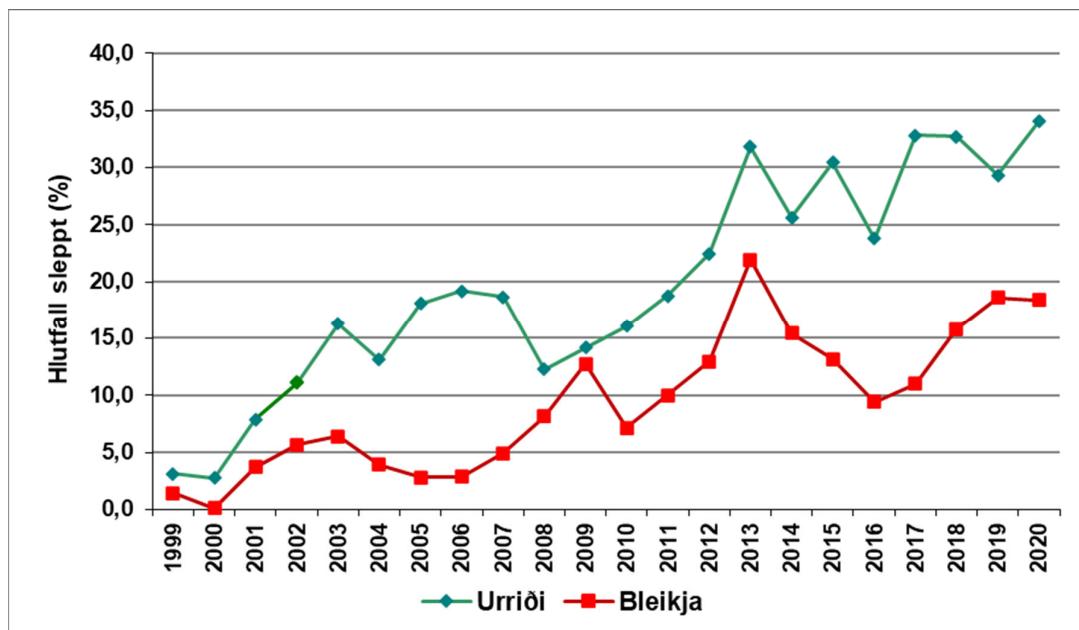
7. mynd. Hlutfall laxa sleppt úr stangveiði 1996-2020 bæði í heild og laxa í ám sem hafa veiði úr villtum laxastofnum.

*Figure 7. Percentage released salmon in the rod catch in Icelandic salmon rivers in 1996-2020 for the total catch and for wild salmon only.*



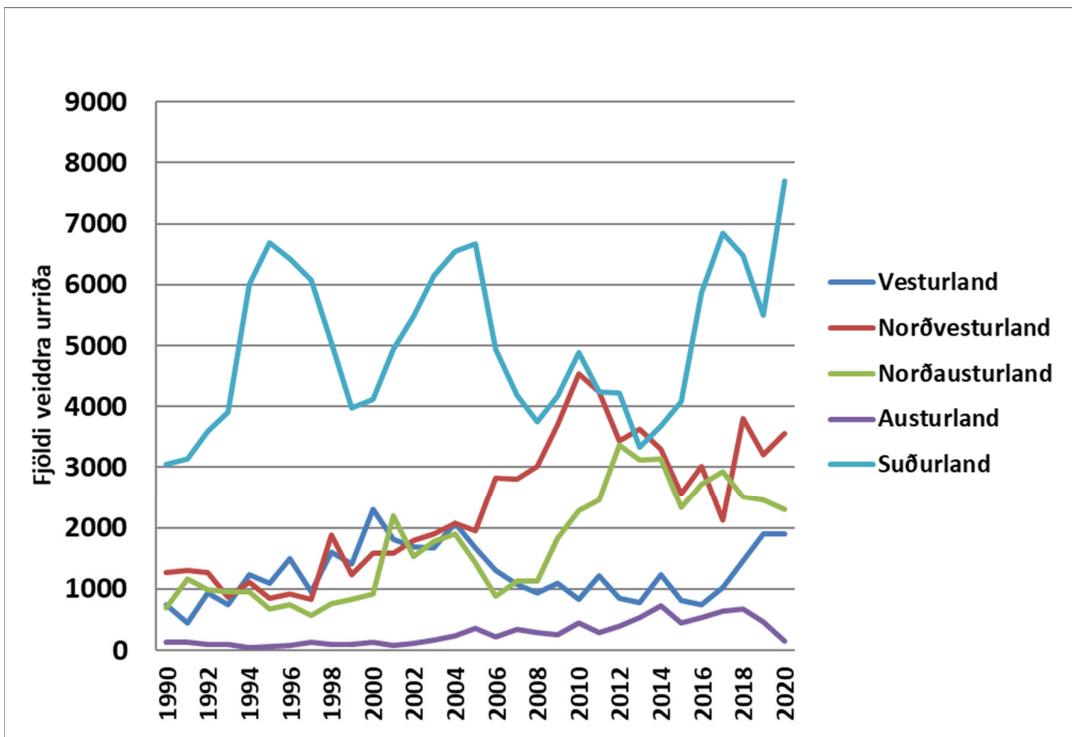
**8. mynd.** Hlutfall laxa sleppt úr stangveiði skipt í smálax (eitt ár í sjó) og stórlax (tvö ár í sjó) bæði fyrir veiði í öllum ám og svo fyrir náttúrulega laxa sér.

**Figure 8.** Percentage released fish in the rod catch in Icelandic salmon rivers in 1999-2020 for 1SW and 2SW salmon in the total catch and for wild salmon only.



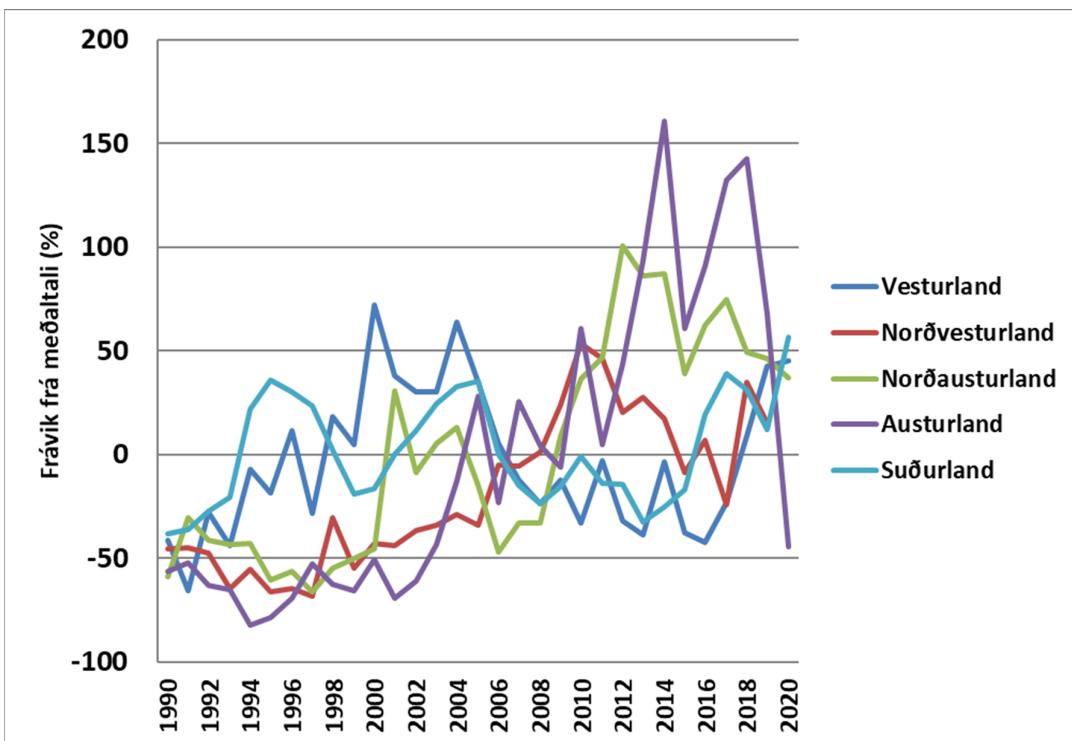
**9. mynd.** Hlutfall urriða og bleikju sem sleppt var úr stangveiði á árunum 1999-2020.

**Figure 9.** Percentage released brown trout and Arctic charr in the rod catch in Icelandic rivers and lakes in 1999-2020.



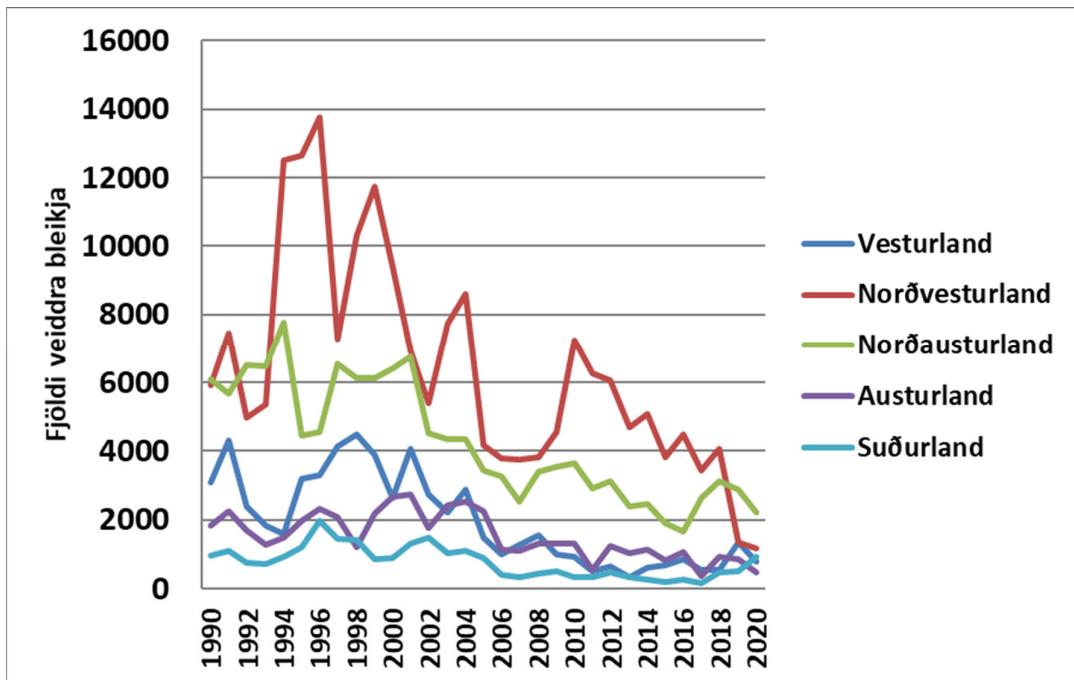
10. mynd. Skráð stangveiði á sjóþirtingi skipt eftir landshlutum.

*Figure 10. Seatrout Rod catch by areas.*



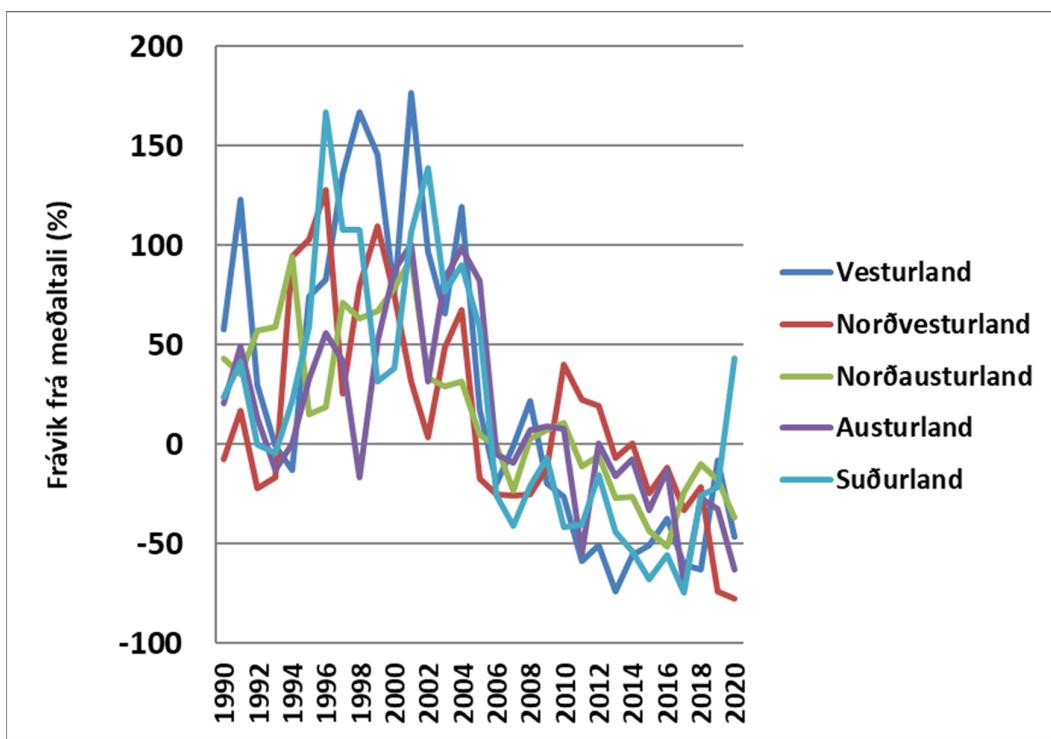
11. mynd. Stangveiði á urriða í ám skipt eftir landshlutum. Frávik frá meðaltali.

*Figure 11. Seatrout Rod catch by areas. Deviation from the mean (%).*



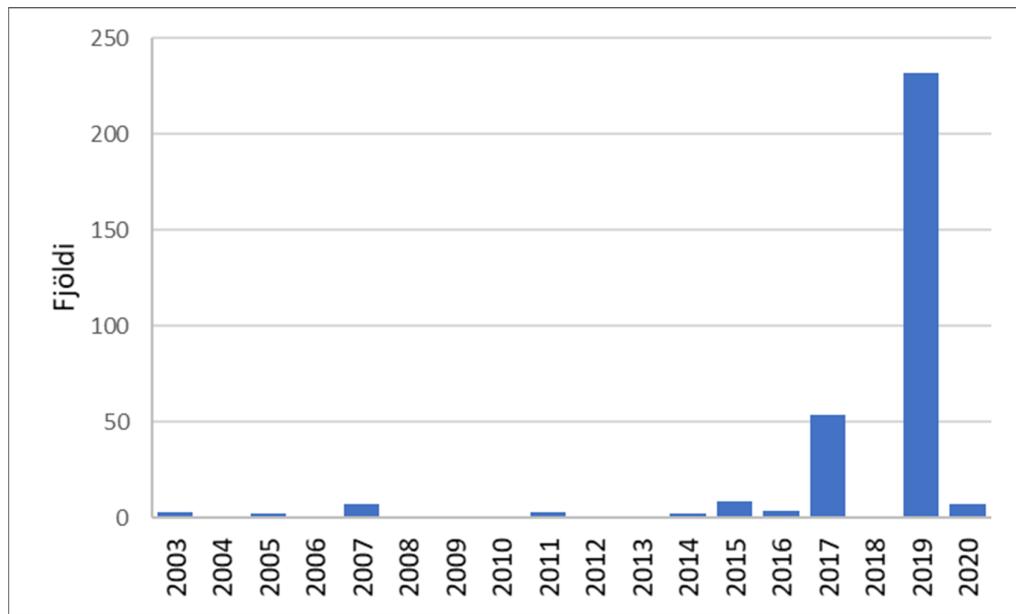
12. mynd. Skráð stangveiði á sjóbleikju á Íslandi skipt eftir landshlutum.

Figure 12. Arctic char Rod catch by areas.



13. mynd. Stangveiði á sjóbleikju á Íslandi skipt eftir landshlutum. Frávik frá meðaltali (%).

Figure 13. Arctic char Rod catch by areas. Deviation from the mean (%).



14. mynd. Fjöldi hnúðlaxa sem skráðir voru á Íslandi árin 2003-2020.

Figure 14. Pink salmon recorded in Iceland 2003-2020.



## HAFRANNSÓKNASTOFNUN

Rannsókna- og ráðgjafarstofnun hafs og vatna