LAXVEIÐIN 1987

Guðni Guðbergsson

júní 1988 VMST-R/88026

VEIÐIMÁLASTOFNUN
Hverfisgötu 116, Pósthólf 5252
125 Reykjavík.

INNGANGUR

Úrvinnsla veiðiskýrslna fyrir laxveiðina árið 1987 er nú að mestu lokið. Almennt má segja að gerð og skil veiðiskýrslna hafi verið góð. Þó eru veiðiár sem engar veiðiskýrslur hafa borist úr og jafnvel til að engar skýrslur hafi verið gerðar. Er þetta baglegt einkum þar sem skýrslugerð hefur verið samfelld mörg undanfarin ár. Nauðsynleget er öllum þeim sem um veiðimál sjá að halda árvekni um skýrslugerð og skýrsluskil, en veiðiskýrslur eru ein af umdirstöðum hvers konar fiskræktaraðgerða.
Veiðiskýrslur hafa borist úr öllum stærri laxveiðiánum og hefur það sem á vantar því ekki veruleg áhrif á heildarfjölda veiddra fiska á landinu.

Eins og flestum er kunnugt eru og hafa verið miklar sveiflur í laxveiði hér á landi. Orsakir þessara sveifla geta verið ýmsar og góð veiðiár koma til vegna þess að þá eru margir samverkandi þættir hagstæðir. Sem dæmi um þessa þætti má taka t.d. að hrygningarstofn þarf að vera hæfilegur, uppeldisskilyrði í ánum að vera hagstæð, seiðin verði sjóþroska á réttum tíma, sjóganga sé áfallalaus, skilyrði í sjó þurfa að vera hagstæð, uppganga fullorðna laxins sé snurðulaus og skilyrði til veiða hagstæð.

Hér á landi verða miklar breytingar á umhverfisþáttum milli ára og hamfarir svo sem flóð, þurrkar og langvarandi kuldatímabil eru algeng. Þrátt fyrir að Ísland sé lítið getur verið mikill munur á umhverfisaðstæðum milli landshluta. Með samanburði á laxveiði milli ára og landsvæða má glögglega sjá þennan mun.

AÐFERÐIR

Fyrir upphaf hvers veiðitímabils sendir Veiðimálastofnun út veiðibækur til skráningar á veiði á viðkomandi stöðum. Misjafnt er hvort það eru veiðiréttareigendur eða leigutakar sem hafa umsjón með færslu bókanna en skráningin er í höndum veiðimanna sjálfra. Að afloknu hverju veiðitímabili er bókunum safnað saman. Úr hverri bók eru tölvuskráðar upplýsingar um veiðitíma, fisktegund, kyn, þyngd, lengd og veiðarfæri. Heildarfjöldi laxa er reiknaður auk þess sem unnið er úr upplýsingunum og þær settar

upp í töflur. Á sama hátt er unnið úr upplýsingum fyrir hvern landshluta og landið í heild. Skipting í landshluta fylgir kjördæmaskiptingunni þ.a. sem dæmi þá nær Reykjanes að Botnsá í Hvalfirði. Laxgöngunni er skipt í smálax og stórlax og er átt við að smálax séu þeir sem dvalið hafa eitt ár í sjó en stórlax tvö ár eða lengur. Skiptingin er gerð við 8 pund (4 kg) hjá hængum en 9 pund (4,5 kg) hjá hrygnum. Slík skipting á göngunni gefur í flestum tilfellum rétta mynd. Hlutföll smálax/stórlax var reiknað út en sýnt hefur verið fram á fylgni milli fjölda smálaxa og stórlaxa árið eftir (Jón Kristjánsson 1982, Scarnecchia 1984). Reiknuð var út meðalveiði valinna laxveiðiáa ásamt minnstu- og mestuveiði. Staðalfrávik frá meðaltali var reiknað ásamt breytileikastuðli (coefficient of variation) sem er % hlutfall staðalfráviks af meðaltali en það gefur til kynna þær sveiflur sem verða í laxveiðinni. Breytileikastuðull fer hækkandi eftir því sem sveiflur eru meiri. Meðal breytileikastuðull áranna 1974 - 1986 er reiknaður fyrir hvern landshluta þar sem munur á umhverisaðstæðum milli þeirra getur verið mjög mikill, t.d. hvað varðar hitastig, úrkomu, og ríkjandi gerðir áa. Við útreikininga breytileikastuðuls í veiði eru þær ár sem vitað er að sveiflur hafi orðið í af öðrum orsökum en náttúrulegum svo sem stækkun uppeldis- eða veiðisvæða og breytinga í veiðiálagi ekki teknar með.

NIÐURSTOÐUR

Heildarlaxveiði á Íslandi árið 1987 var samkvæmt veiðiskýrslum 47.867 laxar sem skiptust þannig að 33.907 veiddust á stöng en 13.960 í net. Að auki endurheimtust 14.140 laxar úr hafbeit. Flestir þeirra laxa sem veiddust á stöng voru á Vesturlandi 10.879 en fæstir á Vestfjörðum 716 (tafla 1.) Meðalþungi var hæstur á Norðurlandi vestra 9,2 pund en lægstur á Reykjanesi 4,7 pund. Heildarþungi stangveiddra laxa var 136.103 kg. Hlutfall smálax/stórlax var lægst á Norðurlandi eystra eða 0,69:1 (tafla 1.). Alls voru bókaðir 5.556 urriðar flestir þeirra á Norðurlandi eystra eða 1.569. Fjöldi bókaðra bleikja var 11.334 flestar á Norðurlandi vestra eða 2.966. Flestir laxar veiddust í Laxá í Aðaldal en röð 10 efstu laxveiðiánna er

sýnd í töflu 2 og sundurliðun veiðinnar í hverri á fyrir sig er gefin í töflum 3 - 9.

Af þeim landshlutm þar sem laxveiði var stunduð með netum veiddust flestir laxar í Borgarfirði 7.070 og næst kom Suðurland með 6.075 en afli var mun minni í öðrum landshlutm (tafla 10). Hæst meðalþyngd netveiddra laxa var á Austurlandi 7,0 pund. Heildarþungi netveiddralaxa var 45.197 kg.

Endurheimtur í hafbeitarstöðvar sumarið 1987 voru 14.140 laxar (Veiðimálastofnun 1988). Heildarþungi hafbeitarlaxa var 38.178 kg sem þýðir að meðalþyngd hafbeitarlaxa hafi verið 5,4 pund. Stærstur hluti allra hafbeitarlaxa endurheimtust á Reykjanesi eða 10.971 (tafla 11).

Samanlagður þungi þeirra 47.867 laxa sem veiddust á stöng og í net var 181,3 tonn og að viðbættum hafbeitarlaxi 219,5 tonn.

Breytileikastuðull gefur til kynna sveiflur í veiði milli ára. Hár breytileikastuðll gefur til kynna meiri sveiflur í laxveiðinni milli ára. Breytileikastuðull stangveiddra laxa, skipt eftir landshlutum fyrir tímabilið 1974 - 1986 er lægstur á Vesturlandi 19,2%, en hæstur á Asturlandi 54,1% (1. mynd, tafla 12). Breytileikatuðull fyrir hverja á er í flestum tilfellum hærri en landshlutans í heild (töflur 12 og 13). Þær ár sem renna úr eða um stöðuvötn eru í flestum tilfellum stöðugri en þær sem ekki hafa stöðuvötn á vatnakerfinu.

UMRÆDUR OG ÁLYKTANIR

Laxveiðin 1987 var svipuð meðalveiði áranna 1974 - 1984. Fyrir veiðitíma var því spáð að veiði yrði meiri en í meðalári en veiði á smálaxi varð nokkru minni en ráð var fyrir gert. Stafaði það meðal annars bæði af því hve seint smálaxinn gekk og einnig vegna þess hve ár voru vatnslitlar sunnanlands og vestan sem gerði það að verkum að veiðin náði ekki að endurspegla stærð göngunnar.

Netaveiðin var um 20% minni 1987 en meðalnetaveiði áranna 1976 - 1986 (Guðni Guðbergsson og Einar Hannesson 1987). Hlutfall netaveiði á móti stangveiði var lægra nú en hún var 1976-1986 og stafar það sennilega að mestu leiti af því hve netalögnum hefur fækkað á þeim tveimur vatnasvæðum sem netaveiði er einkum stunduð á þ.e. í Borgarfirði og Árnessýslu.

Fjöldi hafbeitarlaxa var nokkru minni en hann var næstu tvö ár þar á undan en það stafar einkum af því að engum seiðum var sleppt í hafbeit frá Laxeldisstöð ríkisins vorið 1986. Allt bendir nú til að hafbeit eigi eftir að aukast verulega á næstu árum samkvæmt framleiðsluáformum fiskeldisfyrirtækja (Veiðimálastofnun 1988). Líkur benda til að fjöldi hafbeitarlaxa verði orðin meiri en fjöldi veiddra náttúrulegra laxa innan fárra ára.

Sveiflur í laxveiði hafa ætíð verið miklar einkum hafa þær verið miklar á Austurlandi. Út frá breytileikastuðlinum má sjá hvaða svæði sveiflast að jafnaði meira en önnur. Sveiflur í laxgengd stafa af breytilegum umhverfisskilyrðum í sjónum og í ánni. Það að sveiflur á landshlutanum í heild eru minni en í einstökum ám stafar af því að sveiflur milli áa innan sama landshluta eru ekki alltaf í takt. Þetta ásamt mikils munar milli landshluta bendir til að sveiflur í veiði séu fremur háðar sveiflum í ánni sjálfri þó líklegt sé að það sé fylgni milli ástands sjávar og ástands í ánum.

Út frá smálaxagengd 1987 má búast við að veiði á stórlaxi verði minni 1988 en hún var 1987. Þó má búast við sæmilegri stórlaxaveiði á Norður og Austurlandi. Um smálaxaveiði er erfitt að spá en ætla má að hún verði í rúmu meðallagi.

HEIMILDIR

Guðni Guðbergsson og Einar Hannesson 1987. Laxveiðin 1986. VMST-R/87014. 9 bls.

Jón Kristjánsson 1982. Athugun á veiðiskýrslum úr nokkrum laxveiðiám NA- og A-lands 1969-1981. Ægir 75: 121-126.

Scarnecchia, D.L. 1984. Forecasting yields of two-sea-winter Atlantic salmon (Salmo salar) from Icelandic rivers. Can. J. Aquat. Sci. 41:1234-1240.

Veiðimálastofnun 1988. Framleiðsla í íslensku fiskeldi árið 1987 og framleiðsluáform næstu ár. VMST-R/88002. 15 bls.

Tafla 1. Heildarfjöldi stangveiddra laxa á Íslandi 1987 samkvæmt veiðiskýrslum, skipt eftir landshlutum, ásamt heildar- og meðalþyngdum, fjölda smá og stórlaxa og hlutfalli þeirra. Fjölda bókaðra silunga er á sama hátt skipt eftir landshlutm.

Landshluti	heildar fjöldi laxa	heildar þungi (pund)	meðal- þungi (pund)	fjöldi 1 ár í sjó	fjöldi 2 ár í sjó	hlutfall smálax/ stórlax	fjöldi urriða	fjöldi bleikja
Reykjanes	2943	14921	4,7	2681	260	10,3:1	48	8
Vesturland	10879	69253	6,0	8456	2390	7,47:1	558	1795
Vestfirðir	716	5840	7,9	379	332	1,1:1	41	1265
Norðurland vestra	7939	76537	9,2	3481	4456	0,8:1	1552	2966
Norðurland eystra	5098	51259	8,7	2064	2983	0,69:1	1569	2737
Austurland	4201	36387	7,4	1944	1733	1,1:1	248	1816
Suðurland	2131	18009	6,8	1387	744	1,86:1	1540	747
Samtals:	33907	272206	7,2	20392	12898	3,33:1	5556	11334

136,1 tonn

Tafla 2. Tíu efstu laxveiðárnar 1987.

Nafn ár	fjöldi veiddra laxa
Laxá í Aðaldal	2422
Hofsá íVopnafirði	1710
Blanda og Svartá	1705
Þverá og Kjarrá	1703
Víðidalsá og Fitjá	1563
Selá í Vopnafirði	1523
Vatnsdalsá	1496
Laxá í Dölum	1408
Elliðaár	1157
Laxá á Ásum	1157

Tafla 3. Fjöldi stangveddra laxa á Reykjanesi sumarið 1987 ásamt þunga, meðalþunga, skiptingu í smálax og stórlax, hlutföllum þeirra og fjölda skráðra silinga í viðkomandi á. (Þyngdarmörk stórlaxa er hjá hængum yfir 8 pund og hrygnum yfir 9 pund).

NAFN ÁR	FJÖLDI LAXA	ÞYNGD LAXA	HEILDAR MEÐALÞ	FJÖLDI SMALAX	MEÐALÞ SMALAX	FJÖLDI STORLAX	MEÐALÞ STORLAX	FJÖLDI ANÞYNGD	FJÖLDI URRIÐA	FJÖLDI BLEIKJA	HLUTFALL SMALAX/STORLAX
ELLIÐAAR	1175	5567	4,7	1115	4,4	60	10,4	0	0	0	18,6 : 1
ULFARSA (KORPA)	245	1054	4,4	233	4,0	12	10,1	0	8	0	19,4 : 1
LEIRVOGSA	291	1370	4,7	264	4,0	25	12,4	2	18	2	10,6 : 1
KIÐAFELLSA	10	39	3,9	10	3,9	0	0,0	0	8	0	
LAXA I KJOS	933	5305	5,7	804	4,8	129	11,0	0	9	4	6,2 : 1
BUGÐA	230	1289	5,6	204	5,0	26	10,2	0	3	0	7,8 : 1
BRYNJUDALSA	59	297	5,0	51	3,9	8	12,0	0	2	2	6,4 : 1
REYKJANES SAMTALS	2943	14921	4,7	2681	4,3	260	9,4	2	48	8	10,3 : 1

Tafla 4. Fjöldi stangveiddra laxa á Vesturlandi sumarið 1987 ásamt þunga, meðalþunga, skiptingu í smálax og stórlax, hlutföllum þeirra og fjölda skráðra silunga í viðkomandi á. (Þyngdarmörk stórlaxa er hjá hængum yfir 8 pund og hrygnum yfir 9 pund).

NAFN ÁR	FJÖLDI LAXA	ÞYNGD LAXA	HEILDAR MEÐALÞ.	FJÖLDI SMÁLAX	MEÐALÞ. SMÁLAX	FJÖLDI STÓRLAX	MEÐALÞ. STÓRLAX	FJÖLDI ÁNÞYNGD	FJÖLDI URRIÐA	FJÖLDI BLEIKJA	HLUTFALL SMÁLAX/STÓRLAX
BOTNSÁ	33	144	4,4	29	3,7	4	9,3	0	2	0	7,25 : 1
LAXÁ Í LEIRÁRSVEIT	914	5119	5,9	802	4,8	112	11,4	0	157	0	7,16 : 1
ANDAKÍLSÁ	136	813	6,0	119	5,2	17	11,5	0	4	10	7,00 : 1
HVÍTÁ Í BORGARFIRÐI	514	3161	6,2	432	4,7	82	13,6	0	152	27	5,27 : 1
GRÍMSÁ	825	4718	5,7	718	4,8	105	12,3	2	71	1	6,84 : 1
FLÓKADALSÁ	282	1294	4,6	269	4,3	13	11,0	0	5	0	20,69 : 1
REYKJADALSÁ	42	237	5,6	37	5,2	4	9,5	1	5	0	9,25 : 1
ÞVERÁ OG KJARRÁ	1703	12099	7,1	1185	4,9	515	12,1	3	35	5	2,30 : 1
NORÐURÁ	1034	6128	5,9	790	4,4	243	10,9	1	13	14	3,25 : 1
GLJÚFURÁ	73	297	4,1	72	4,1	1		1	8	0	72,00 : 1
LANGÁ	1023	5556	5,4	880	4,5	136	11,3	7	8	2	6,47 : 1
URRIÐAÁ	16	80	5,3	13	4,7	2	9,8	1	18	30	6,50 : 1
ÁLFTÁ	202	1198	5,9	173	5,1	25	11,5	4	29	0	6,92 : 1
HÍTARÁ	273	1951	7,2	188	5,0	85	11,9	0	5	193	2,21 : 1
HAFFJARÐARÁ	521	4171	8,0	299	5,0	221	12,1	1	5	10	1,35 : 1
NÚPÁ Í EYJAHREPPI	22	132	6,0	18	4,6	4	12,5	0	3	47	4,50 : 1
STRAUMFJARÐARÁ	161	1068	6,6	126	5,1	35	12,1	0	0	0	3,60 : 1
URRIÐAÁ Í ÁLFTANESHR	16	80	5,3	13	4,7	2	9,8	1	18	30	6,50 : 1
SETBERGSÁ	100	519	4,7	90	4,7	10	9,6	0	3	155	9,00 : 1
DUNKÁ	68	412	6,1	54	4,8	14	11,0	0	2	2	3,86 : 1
LAXÁ Á SKÓGARSTRÖND	117	694	5,9	102	5,1	15	11,3	0	0	27	6,80 : 1
HÖRÐUDALSÁ	18	120	6,7	11	4,2	7	10,6	0	7	18	1,57 : 1
HAUKADALSÁ	650	4226	6,5	467	4,6	183	11,6	0	0	679	2,55 : 1
LAXÁ Í DÖLUM	1408	10675	7,6	999	5,4	387	13,2	22	1	35	2,58 : 1
FÁSKRÚÐ	381	2307	6,1	300	4,8	81	10,7	0	0	0	3,70 : 1
GLERÁ	10	67	6,7	5	3,5	5	9,8	0	0	0	1,00 : 1
FLEKKUDALSÁ	129	745	5,8	103	4,4	26	11,2	0	2	104	3,96 : 1
KRÓSSÁ	51	277	5,4	41	4,3	10	10,1	0	2	5	4,10 : 1
BÚÐARDALSÁ	56	343	6,2	44	4,5	12	11,9	0	0	0	3,67 : 1
STAÐARHÓLSÁ OG HVOLS	101	622	6,2	77	4,4	34	11,6	0	3	401	2,26 : 1
VESTURLAND											
SAMTALS	10879	69253	6,0	8456	4,7	2390	11,2	44	558	1795	7,47 : 1

Tafla 5. Fjöldi stangveiddra laxa á Vestfjörðum sumarið 1987 ásamt þunga, meðalþunga, skiptingu í smálax og stórlax, hlutföllum þeirra og fjölda skráðra silunga í viðkomandi á. (Þyngdarmörk stórlaxa er hjá hængum yfir 8 pund og hrygnum yfir 9 pund).

NAFN AR	FJÖLDI LAXA	ÞYNGD LAXA	HEILDAR MEÐALÞ.	FJÖLDI SMALAX	MEÐALÞ. SMALAX	FJÖLDI STORLAX	MEÐALÞ. STORLAX	FJÖLDI ANÞYNGD	FJÖLDI URRIÐA	FJÖLDI BLEIKJA	HLUTFALL SMALAX/STORLAX
FJARÐARHORNSA	12	65	5,4	10	5,0	1	10,0	1	0	20	10,0 : 1
SUÐURFOSSA	56	368	6,6	39	4,9	14	11,3	3	0	204	2,8 : 1
LAUGARDALSA	190	1420	7,5	124	5,1	66	11,9	38	38	1	1,9 : 1
LANGADALSA	67	551	8,5	27	5,4	38	10,6	2	0	42	0,7 : 1
ISAFJARÐARA	3	24	6	3	4,0	1	12,0	0	0	1	3,0 : 1
SELA I STEINGRIMSFIR	18	131	7,3	11	4,8	7	11,1	0	0	261	1,6 : 1
STAÐARA I STEINGRIMS	40	360	9	18	5,4	22	11,9	0	0	584	0,8 : 1
HRÓFA	23	216	9,4	10	5,3	13	12,5	0	2	84	0,8 : 1
KROSSA I BITRUF.	121	1164	9,6	45	4,9	76	12,4	0	1	1	0,6 : 1
HVALSA	34	338	9,9	13	5,6	21	12,6	0	0	7	0,6 : 1
BAKKA	43	321	7,5	23	4,2	20	11,3	0	0	0	1,2 : 1
LAXA I HRUTAFIRÐI	69	581	8,4	34	4,6	35	12,1	0	0	0	1,0 : 1
VIKURA I HRUTAFIRÐI	40	301	7,5	22	4,8	18	10,9	0	0	60	1,2 : 1
SAMTALS VESTFIRÐIR	716	5840	7,9	379	4,9	332	11,6	44	41	1265	1,1 : 1

Tafla 6. Fjöldi stangveiddra laxa á Norðurlandi vestra sumarið 1987 ásamt þunga, meðalþunga, skiptingu í smálax og stórlax, hlutföllum þeirra í göngunni og fjölda skráðra silunga í viðkomandi á. (Þyngdarmörk stórlaxa er hjá hængum yfir 8 pund og hrygnum yfir 9 pund).

NAFN AR	FJÖLDI LAXA	ÞYNGD LAXA	HEILDAR MEÐALÞ.	FJÖLDI SMALAX	MEÐALÞ. SMALAX	MEÐALÞ. STORLAX	FJÖLDI ANÞYNGD	FJÖLDI ANÞYNGD	FJÖLDI URRIÐA	FJÖLDI BLEIKJA	HLUTFALL SMALAX/STORLAX
HRUTAFJARÐARA OG SIK	259	2357	9,1	118	4,7	141	12,8	0	1	269	0,8 : 1
MIÐFJARÐARAR	1073	9917	9,2	399	4,8	673	11,9	0	20	236	0,6 : 1
VIÐIDALSA OG FITJA	1563	16393	10,5	643	5,3	920	14,1	0	0	1325	0,7 : 1
VATNSDALSA	1496	16802	11.4	491	5,3	986	14,4	19	366	727	0,5 : 1
LAXA A ASUM	1157	7971	6.9	874	5,3	298	11,5	0	3	1	2,9 : 1
FREMRI LAXA	15	83	5,5	13	4,9	2	9,5	0	1069	137	6,5 : 1
BLANDA	1243	12154	9,8	516	5,2	727	12,3	0	1	9	0,7 : 1
SVARTA	462	4720	10,2	129	4,9	332	12,3	1	1	13	0,4 : 1
LAXA YTRI	132	1181	9,0	65	4,9	67	12,8	0	14	5	1,0 : 1
HALLA	60	505	8,4	26	4,7	34	11,2	0	4	3	0,8 : 1
FOSSA I SKEF.	20	206	10,3	6	6,0	14	12,1	0	0	1	0,4 : 1
LAXA I SKEF.	176	1612	9,2	70	5,2	106	11,8	0	13	123	0,7 : 1
SÆMUNDARA	32	276	8,6	19	5,5	13	13,2	0	0	0	1,5 : 1
HUSEYJARKVISL	101	862	8,5	55	5,3	45	12,5	1	60	7	1,2 : 1
FLOKADALSA	38	392	10,3	13	5,7	30	13,2	0	0	110	0,4 : 1
FLJOTAA	112	1106	9,9	44	5,7	68	12,6	0	0	0	0,6 : 1
SAMTALS NORÐURLAND VESTRA	7939	76537	9,2	3481	5,2	4456	12,4	21	1552	2966	0,8 : 1

Tafla 7. Fjöldi stangveiddra laxa á Norðurlandi eystra sumarið 1987 ásamt þunga, meðalþunga, skiptingu í smálax og stórlax, hlutföllum þeirra í göngunni og fjölda skráðra silunga í viðkomandi á. (Þyngdarmörk stórlaxa er hjá hængum yfir 8 pund og hrygnum yfir 9 pund).

NAFN ÁR	FJÖLDI LAXA	ÞYNGD LAXA	HEILDAR MEÐALÞ.	FJÖLDI SMÁLAX	MEÐALÞ. SMÁLAX	FJÖLDI STÓRLAX	MEÐALÞ. STÓRLAX	FJÖLDI ÁNÞYNGD	FJÖLDI URRIÐA	FJÖLDI BLEIKJA	HLUTFALL SMÁLAX/STÓRLAX
EYJAFJARÐARÁ	13	86	6,6	10	5,2	3	11,3	0	34	1557	3,33 : 1
FNJÓSKÁ	93	818	8,8	47	5,2	46	11,3	0	20	496	1,02 : 1
DJÚPÁ	80	688	8,6	4	5	39	12,4	0	3	1	0,10 : 1
SKJÁLFANDAFLJÓT	503	4452	8,9	257	5,2	245	12,8	3	591	275	1,05 : 1
LAXÁ Í AÐALDAL	2422	27671	11,4	729	5,4	1682	14	11	835	35	0,43 : 1
REYKJADALSÁ	241	1889	7,8	121	5	120	10,7	0	0	0	1,01 : 1
MÝRARKVÍSL	252	2063	8,2	134	4,7	118	12,2	0	29	2	1,14 : 1
ORMARSÁ	275	2638	9,6	120	5,3	155	12,9	0	35	245	0,77 : 1
DEILDARÁ	178	1412	7,9	102	5,3	76	12,8	0	3	21	1,34 : 1
SVALBARÐSÁ	176	1487	8,5	98	5	78	12,8	0	1	17	1,26 : 1
SANDÁ	403	4120	10,2	186	5,9	217	14	0	3	16	0,86 : 1
HÖLKNÁ	131	1117	8,5	76	5,1	55	13,3	1	4	8	1,38 : 1
HAFRALÓNSÁ	296	2513	8,5	162	4,9	133	12,9	1	11	64	1,22 : 1
GÆSAGILSÁ (DALH.)	35	305	8,7	18	5,1	16	12,8	0	0	0	1,13 : 1
SAMTALS NORÐURLAND EYSTRA	5098	51259	8,7	2064	5,2	2983	12,6	16	1569	2737	0,69 : 1

Tafla 8. Fjöldi stangveiddra laxa á Austurlandi sumarið 1987 ásamt þunga, meðalþunga, skiptingu í smálax og stórlax, hlutföllum þeirra í göngunni og fjölda skráðra silunga í viðkomandi á. (Þyngdarmörk stórlaxa er hjá hængum yfir 8 pund og hrygnum yfir 9 pund).

NAFN ÁR	FJÖLDI LAXA	ÞYNGD LAXA	HEILDAR MEÐALÞ.	FJÖLDI SMÁLAX	MEÐALÞ. SMÁLAX	FJÖLDI STÓRLAX	MEÐALÞ. SMÁLAX	FJÖLDI ÁNÞYNGD	FJÖLDI URRIÐA	FJÖLDI BLEIKJA	HLUTFALL SMÁLAX/STÓRLAX
MIÐFJARÐARÁ	206	1588	7,7	125	4,9	80	12,1	1	1	7	1,6 : 1
SELÁ Í VOPNAFIRÐI	1533	13492	8,8	496	5,0	529	12,3	0	3	249	0,9 : 1
VESTURDALSÁ	380	2849	7,5	244	5,1	131	12,0	5	3	506	1,9 : 1
HOFSÁ Í VOPNAFIRÐI	1710	16318	9,5	760	5,4	942	12,9	9	11	357	0,8 : 1
SELFLJÓT OG GILSÁ	32	226	7,1	26	4,9	6	16,5	0	33	230	4,3 : 1
SUNNUDALSÁ	83	482	5,9	69	4,8	13	11,6	1	0	14	5,3 : 1
BREIÐDALSÁ	257	1432	5,6	224	4,8	32	11,2	1	197	453	7,0 : 1
SAMTALS AUSTURLAND	4201	36387	7,4	1944	5,0	1733	12,7	17	248	1816	1,1 : 1

Tafla 9. Fjöldi stangveiddra laxa á Suðurlandi sumarið 1987 ásamt þunga, meðalþunga, skiptingu í smálax og stórlax, hlutföllum þeirra í göngunni og fjölda skráðra silunga í viðkomandi á. (Þyngdarmörk stórlaxa er hjá hængum yfir 8 pund og hrygnum yfir 9 pund).

NAFN ÁR	FJÖLDI LAXA	ÞYNGD LAXA	HEILDAR MEÐALÞ.	FJÖLDI SMÁLAX	MEÐALÞ. SMÁLAX	FJÖLDI STÓRLAX	MEÐALÞ. STÓRLAX	FJÖLDI ANÞYNGD	FJÖLDI URRIÐA	FJÖLDI BLEIKJA	HLUTFALL SMÁLAX/STÓRLAX
GEIRLANDSÁ	32	198	6,2	24	4,8	8	10,3	0	362	60	3,00 : 1
SKAFTÁ VATNAMÓT	5	22	4,4	5	4,4	0	0	0	442	14	
ELDVATN Í MEÐALLANDI	11	64	5,8	9	4,8	2	10,5	0	84	21	4,50 : 1
TUNGUFLJÓT	20	142	7,1	14	5,2	6	11,5	0	62	63	2,33 : 1
KÁLFÁ	15	73	4,9	15	4,9	0	0	0	98	196	
HVÍTÁ	965	9132	9,1	540	5,5	425	13,9	2	52	40	1,27 : 1
ÖLFUSÁ	393	3207	8,2	297	5,8	96	14,0	0	10	1	3,09 : 1
BRÚARÁ	76	684	9	39	5,1	37	13,1	0	0	22	1,05 : 1
STÓRA LAXÁ	113	843	7,7	78	5,2	35	11,7	0	25	62	2,23 : 1
SOG	490	3584	7,3	357	4,9	133	13,8	0	2	255	2,68 : 1
VEIÐIFÉL FLÓAMANNA	11	60	5,5	9	4,1	2	11,5	0	403	13	4,50 : 1
SAMTALS SUÐURLAND	2131	18009	6,8	1387	5,0	744	10,0	2	1540	747	1,86 : 1

Tafla 10. Heildarfjöldi, þyngd og meðalþyngd netveiddra laxa á Íslandi sumarið 1987 skipt eftir landshlutum. (* = þyngd áætluð út frá meðalþyngd stangveiddra laxa á sama vatnasvæði).

Landshluti	fjöldi veiddra laxa	þyngd veiddra laxa (kg)	meðalþyngd (pund)
Vesturland	7.070	21.754	6,2
Norðurland vestra	359	1.092	6,1
Norðurland eystra	149	451	6,0
Austurland	307	1.075	7,0
Suðurland	6.075	20.825	6,9*
Samtals	13.960	45.197	6,4

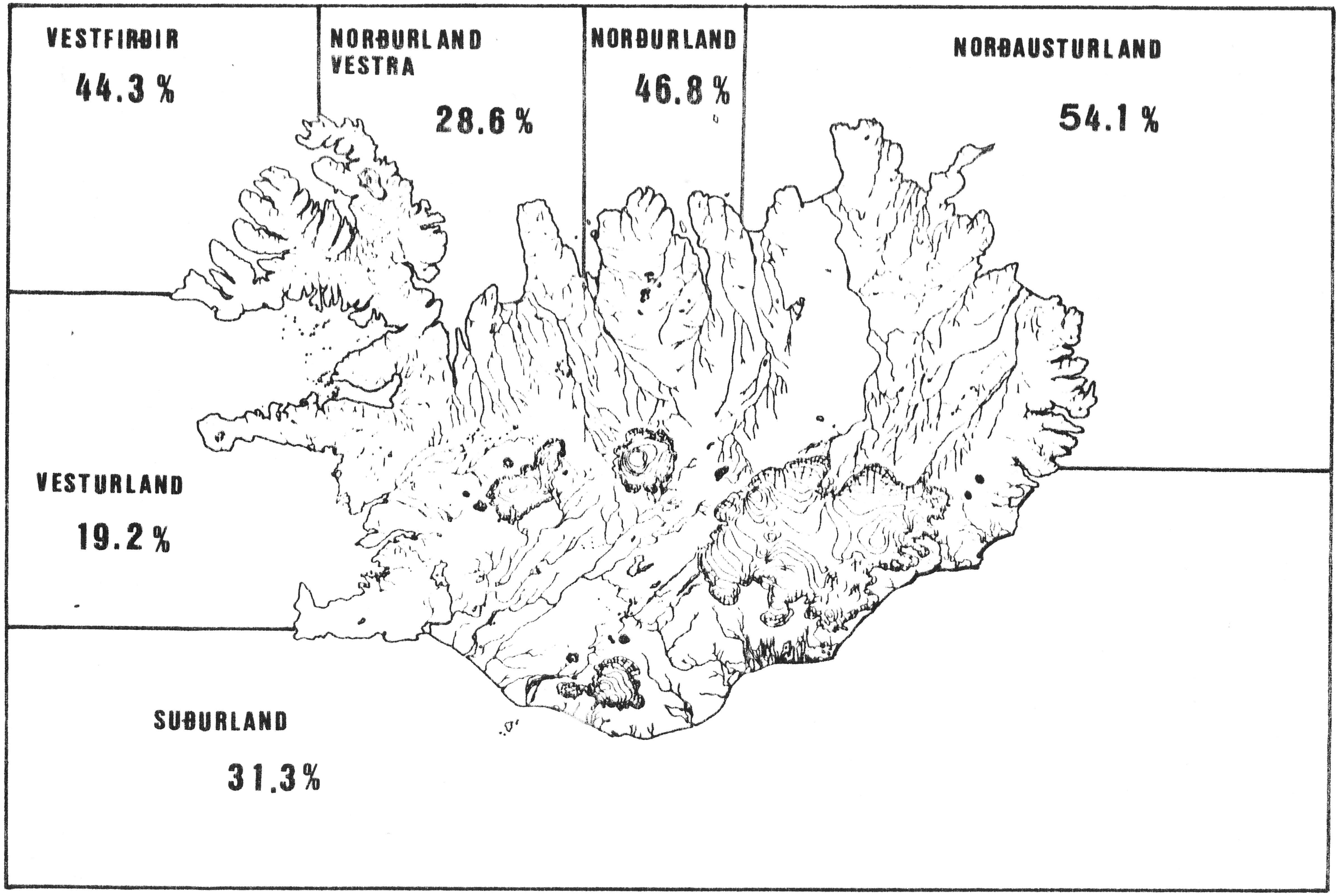
Tafla 11. Fjöldi endurheimtra laxa í hafbeit á Íslandi 1987 skipt eftir landshlutum (Tölurnar eru fengnar frá Valdimari Gunnarssyni 1988).

Landshluti	fjöldi endurheimtra laxa
Reykjanes	10.971
Vesturland	1.943
Vestfirðir	68
Norðurland vestra	60
Norðurland eystra	918
Austurland	180
Samtals	14.140

Reiknað er með að meðalþyngd hafbeitarlaxa sé 2,7 kg og var heildarþungi hafbeitarlaxa því 38.178 (Veiðimálastofnun 1988.).

Tafla 12. Meðal breytileikastuðull (coefficient of variation) laxveiðinnar 1974 - 1986 skipt eftir landshlutum. (Ekki eru teknar með þær ár sem vitað er að breytingar hafi orðið á fiskgengd af öðrum orsökum en náttúrulegum.)

Landshluti	meðalveiði	staðalfrávik	breytileikatuðull
Vesturland	14714	2832,1	19,2
Vestfirðir	586	259,4	44,3
Norðurland vestra	6585	1884,8	28,6
Norðurland	493	230,4	46,8
Norðausturland	3597	1944,3	54,1
Suðurland	1028	322,1	34,1



1. Mynd Meðalbreytileikastuðull stangveidda laxa á árunum 1974-1986, reiknaður fyrir hvern landshluta. Þær ár sem vitað er um sveiflur í veiði aðrar en náttúrulegar eru ekki teknar með.

Tafla 13. Fjöldi veiddra laxa valinna laxveiðiáa á árunum 1974 - 1987 ásamt meðalveiði, mestuveiði (max), minnstuveiði (min), staðalfráviki (STDEV), og brytileikastuðli (%STDEV,"coefficient of variation"). Þær ár sem teknar eru með í útreikninga breytileikastuðuls eru merktar með x .

	Nafn	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	MEDAL VEDI	MAX	MIN	STDEV	%STDEV MEDAL
x	Elliðaár	2033	2071	1692	1328	1383	1336	938	1074	1219	1508	1331	1157	1083	1157	1379	2071	938	342,8	24,9
x	Úlfarsá (Korpa)	357	438	406	361	327	215	110	166	158	450	225	303	376	245	296	450	110	109,6	37,1
x	Leirvogsá	332	739	544	474	463	386	136	213	322	514	320	438	324	291	393	739	136	151,5	38,6
x	Laxá í Kjós	1270	1901	1973	1677	1648	1508	950	1290	927	1545	1273	871	1043	933	1344	1973	871	372,3	27,7
x	Bugða	158	269	410	263	136	125	212	260	232	450	461	283	201	230	264	461	125	107,7	40,9
	Meðalfellsvatn			78		50	67	72	88	90	200	120				96	200	50	46,8	49,0
	Brynjudalsá	205	271	185	173	98			24	120	177	68	29	44	59	121	271	24	80,0	66,1
x	Laxá í Leirársveit	822	1654	1288	1154	1252	899	707	670	545	708	742	860	1610	914	988	1654	545	349,8	35,4
x	Andakílsá	235	331	262	187	237	138	69	104	89	108	106	101	145	136	161	331	69	77,8	48,5
x	Hvítá	521	339	388	401	788	573	555	364	348	213	326	597	469	514	457	788	213	146,4	32,1
x	Grímsá og Tunguá	1419	2116	1439	1103	1952	1527	869	845	717	1382	1061	1463	1836	925	1332	2116	717	434,2	32,6
x	Flókadalsá	411	613	432	263	547	377	266	181	234	281	303	351	384	282	352	613	181	120,4	34,2
	Reykjadalsá	275	156	185	112	120	105	56	80	100	91	58	42	69	42	107	275	42	63,8	59,9
x	Þverá	1748		2330	2368	3132	3558	1938	1245	1616	1901	1082	1550	2127	1703	2023	3558	1082	700,6	34,6
x	Norðurá	1428	2132	1675	1470	2089	1995	1583	1185	1455	1643	856	1121	1523	1034	1514	2132	856	385,3	25,5
x	Gljúfurá	150	522	356	400	461	286	130	101	184	225	110	138	280	73	244	522	101	143,8	59,0
	Langá	1379	2131	1568	1720	2405	1893	1049	735	1090	960	610	1155	1765	1023	1392	2405	610	535,8	38,5
x	Urriðaá				84	112	202	102	65	151	162	142	103	55	16	109	202	55	53,4	49,2
x	Álftá	154	341	204	300	386	255	265	267	396	485	268	333	399	202	304	485	204	91,4	30,1
x	Hítará	383	525	351	346	649	314	167	252	202	201	151	203	506	273	323	649	151	149,6	46,3
x	Haffjarðará	613	559	595	624	950	701	494	465	562	625	549	562	1131	521	639	1131	465	183,4	28,7
x	Straumfjarðará	451	755	433	466	648	391	320	437	350	360	215	327	378	161	407	755	215	152,9	37,6
x	Vatnsholtsós og vötn					290	325	112	175	140	171	135	200	143		188	325	112	73,0	38,9
	Fróðá		182	199	254	225	234	130	94	75	100			58	61	147	254	58	74,1	50,5
	Grísholtslá og Bakká	60	55	75	70	125	61	24	48	37	64	60	27	38		57	125	24	25,9	45,2
x	Setbergsá					244	167	81	192	170	173	147	215	233	100	172	244	81	53,0	30,8
	Valshamarsá		6		10	18	14		33			40	15			19	40	10	12,4	64,0
x	Laxá á Skógarströnd	99	167	114	190	179	177	109	183	121	201	189	277	218	117	167	277	109	50,2	30,0
x	Dunká				83	76	142	58	138	85	129	52	135	124	68	99	142	52	34,7	35,0
	Skrauma	6	10		22	23	18	10			32	16	16	23		18	32	10	7,7	44,0

(framhald)

	Nafn	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	MEDAL VEDI	MAX	MIN	STDEV	%STDEV MEDAL
x	Hörðudalsá	74	55	55	51			51	55	27	87	50	79	43	18	54	87	27	19,8	36,8
x	Miðá í Dölum	117	245	121	146	135	203	85	182	132	161	128	46	101	35	131	245	46	56,6	43,2
x	Haukadalsá	810	914	904	862	926	630	408	814	598	886	633	499	817	650	739	926	408	167,4	22,6
	Laxá í Dölum	341	547	488	419	533	630	324	671	650	947	903	1600	1907	1408	812	1907	324	492,1	60,6
x	Fáskrúð	202	298	136	242	226	261	140	190	154	214	165	257	449	381	237	449	136	90,4	38,2
	Laxá í Hvammssveit									32	84	39	24			45	84	24	26,9	60,1
x	Kjallakstaðaá(Flekkudalsá)	300	462	343	342	467	509	293	255	237	249	189	133	244	129	297	509	133	118,5	40,0
x	Krossá á Skarðsströnd	106	120	109	81	106	156	115	157	126	203	93	27	117	51	112	203	27	43,8	39,1
x	Búðardalsá	35				100	120	131	71	54	71	32	51	55	56	71	131	32	32,9	46,6
	Hvolsá og Staðarhólsá	126	136	185	163	180	90	18	140	111	100	144	137	323	101	140	323	18	67,5	48,4
	Fjarðarhornsá				8	0	38	8	18	34	60	31		29	12	24	60	0	18,1	75,9
x	Laugardalsá í Ísafj.djúpi	309	601	245	681	703	596	276	288	250	181	125	421	386	190	375	703	125	194,5	51,9
	Ísafjarðará	10	27		52	29	25	12	12	9		5	6	14	3	17	52	5	14,0	82,5
x	Langadalsá	78	172	170	189	203	277	206	111	101	98	31	54	112	67	134	277	31	70,3	52,6
x	Hvannadalsá	57		56		120	101	47	30	45	27	24	71			58	120	24	31,7	54,9
x	Selá í Steingrímsfirði	34	22		27	17	17	23	6	7	0	7	44	22	18	19	44	0	12,2	64,8
x	Staðará í Steingrímsf.	44	100	108	124	101	95	72	46	41	26	25	28	64	40	65	124	25	34,3	52,5
x	Víðidalsá í Steingrímsf.	182	49	54	61	93	104	98	34	54	12	16		56		68	182	12	46,5	68,6
x	Hrófá		20		22	56	37	48	41	29	14	21	54	62	23	36	62	14	16,4	46,0
x	Krossá í Bitru				49	140	125	151	153	109	90	41	109	180	121	115	180	41	42,7	37,1
x	Víkurá	5	38	92	68	121	219	125	174	61	75	45	70	100	40	88	219	45	57,1	64,8
x	Bakká	44			66	93	105	21	40		57	39	85	115	43	64	115	21	30,8	47,9
x	Laxá í Hrútafirði	9	32	18	23	17	39	43	61	45	126	165	133	98	69	63	165	17	49,2	78,4
x	Hrútafjarðará og Síká	194	291	228	262	346	312	253	288	220	287	195	345	536	259	287	536	195	86,4	30,1
x	Miðfjarðará	837	1414	1601	2581	2337	2132	1714	1213	926	882	583	1059	1719	1073	1434	2581	583	605,7	42,2
x	Tjarnará á Vatnsnesi			34		112	82	53	56	36	53	23	55	25	0	48	112	23	30,4	63,1
x	Víðidalsá og Fitjá	1051	1140	1238	1792	1851	1948	1423	1392	1132	1082	625	713	1541	1563	1321	1948	625	399,8	30,3
x	Vatnsdalsá	706	832	571	1203	1466	1413	1033	985	721	879	699	856	1582	1496	1032	1582	571	340,1	33,0
x	Laxá á Asum	1439	1881	1270	1439	1854	1650	956	1413	1036	1050	625	1440	1857	1157	1362	1881	625	374,4	27,5
	Blanda	1173	2363	1485	1367	2147	906	778	1412	861	511	495	766	1814	1243	1237	2363	495	575,3	46,5
	Svartá	420	232	96	46	295	469	444	125	73	147	132	330	391	462	262	469	46	157,6	60,3
x	Laxá Ytri	79	58	41	71	94	146	153	71	39	57	70	111	144	132	90	153	39	39,8	44,0
x	Hallá				171	185	197	138	96	57	111	86	109	55	62	115	197	55	51,3	44,5
	Fossá í Skefilsst.hr	5	6		34	62	98	94	26	14	25	8	22	32	20	34	98	8	31,2	90,9
x	Laxá í Skefilst.hr	120	134	73	140	200	220	245	161	113	93	74	134	138	176	144	245	73	51,7	35,8
x	Sæmundará	115	116	160	212	303	112	70	52	29	75		139	94		123	303	29	75,1	61,0
x	Húseyjarkvísl	112	118	141	158	194	84	107	52	54	90	77	105	104	101	107	194	52	38,3	35,8

(framhald)

Nafn	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	MEDAL VEIDI	MAX	MIN	STDEV	%STDEV MEDAL
Hofsá í Vesturdal	23	2		15		12	16	10	23						14	23	10	7,4	51,4
Kolka						12	12	11	7			24			13	24	7	6,4	48,3
x Hrolleifsdalsá		24	28	41	41	65	17	4	4	7	4	25	15	24	23	65	4	18,0	78,2
Flókadalsá í Fljótum					71	40	22	54	2	10		22	68	38	36	71	2	24,5	67,5
x Fljótaá	204	189	173	269	316	199	165	125	71	60	68	83	150	112	156	316	60	76,7	49,2
x Eyjafjarðará						27	71	21	14	7	11	11	13	13	21	71	7	19,7	94,4
x Fnjóská	386	268	250	273	554	446	527	257	323	98	107	120	144	93	275	554	98	156,9	57,1
Skjálfandafljót		67	412	288	336	317	426	108	169	100	165	679	721	503	330	721	100	213,5	64,7
x Laxá í Aðaldal	1817	2326	1777	2699	3063	2372	2324	1455	1304	1109	1256	1911	2730	2422	2040	3063	1109	612,5	30,0
x Reykjadalsá og Eyvindarl.	337	264	133	593	657	492	321	271	114	210	155	344	373	241	322	657	114	164,0	51,0
x Mýrarkvísl	210	201	121	181	221	197	169	242	179	248	215	388	490	252	237	490	121	94,5	39,9
x Ormarsá á Sléttu	123	117	147	275	286	119	124	54	45	87	73	203	350	275	163	350	45	97,6	60,0
x Deildará	158	189	168	224	357	164	111	93	27	55	69	234	253	178	163	357	27	88,6	54,4
x Svalbarðsá	234	172	155	240	257	158	167	51	36	41	29	161	171	176	146	257	29	77,4	52,9
x Sandá	288	238	315	474	418	411	380	138	53	47	35	257	340	403	271	474	35	149,6	55,2
x Hölkná	135	118	92	219	130	66	73	26	26	25	11	109	121	131	92	219	11	57,9	63,2
x Hafralónsá	343	302	227	312	276	264	180	36	60	52	25	132	223	296	195	343	25	113,5	58,2
x Miðfjarðará við Bakkafj.	147	144	183	248	242	135	80	39	15	39	32	116	168	43	117	248	15	77,6	66,6
x Selá í Vopnafirði	589	711	845	1463	1394	767	637	192	168	229	123	627	1258	1523	752	1523	123	492,9	65,6
x Vesturdalsá	391	329	326	513	498	268	141	42	34	61	47	280	197	380	251	513	34	166,9	66,6
x Hofsá	1277	1117	1253	1273	1336	599	615	145	141	258	185	1219	1631	1710	911	1710	141	566,7	62,2
x Selfljót -				77	32	19	7		6	15	16	65	70	32	34	77	6	27,0	79,5
Fjarðará í Borgarf.eystri				44	27	13	5	1							18	44	1	17,6	97,8
x Breiðdalsá	126	123	76	248	412	248	153	41	20	21	4	78	158	257	140	412	4	116,6	83,1
x Geirlandsá í V-Skaft.	56	162	59	99	91	88	65	59	42	51	46	49	26	32	66	162	26	34,9	52,9
x Eldvatn	24	51	13	43	33	45	12	17	11	17	3	9	11	11	21	51	3	15,3	71,5
x Tungufljót			14	34	43	74	46	16	20	36	28	23	36	20	33	74	14	16,7	51,5
x Kerlingadalsá og Vatnsá					28	33	16	57	48	90	49	47			46	90	16	22,2	48,4
x Rangárnar			95	46	82	98	65	80	65	22	10	17	76		60	98	10	31,4	52,6
x Stóralaxá í Hreppum	157	340	293	266	571	272	76	242	218	481	707	183	166	113	292	707	76	180,1	61,7
x Brúará	88	84	57	49	64	49	19	57	32	63	92	48	58	76	60	92	19	20,6	34,6
x Sogið		593	589	537	620	439	223	329	343	248	361	424	497	490	438	620	223	130,8	29,9
Hvítá í Árnessýslu			1159		1169	1028	299	762	634	846	941	550	990	965	849	1169	299	268,0	31,5
Ölfusá			549		825	503	6	102	368	237	381	254	405	393	366	825	6	222,2	60,8
Kálfá í Gnúpverjahr.			69	42	4	4	8	10			19		11	15	20	69	4	21,6	107,0
Vatnasv. Baugsstaðaóss									59	20	20	9	14	11	22	59	9	18,6	83,9
HEILDAR VEIÐI	30756	38837	36782	40140	51279	42178	29246	27012	24633	29059	22946	31685	43845	33507	34422	51279	22946	8089,0	23,5