

48 X

**FRAMLEIÐSLA Í ÍSLENSKU FISKELDI
ÁRIÐ 1993**

Stefán Eiríkur Stefánsson

Reykjavík, mars 1994 VMST-R/94003

VEIÐIMÁLASTOFN
Bókasafn

SAMANTEKT

Á skrá hjá Veiðimálastofnun eru 75 fiskeldis- og hafbeitarstöðvar og hafði þeim fækkað um 1 á árinu 1993. Framleidd voru um 5.948 þús. gönguseiði á árinu 1993, þar af fóru 3.652 þús. gönguseiði í sleppingar í hafbeit en 2.296 þús. í áframeldi. Birgðir af lifandi laxi í áframeldi, voru í árslok 1993 1.796 tonn. Fiskeldis- og hafbeitarstöðvar slátruðu 2.844,2 tonnum af laxi (óslægðum) á árinu 1993.

Af silungi voru framleidd 1.164 þús. gönguseiði. Framleiðsla af slátruðum silungi (óslægðum) á árinu 1993 var 566,3 tonn, mest var slátrað af bleikju eða 340,1 tonni, 221 tonnum af regnbogasilungi og 5,2 tonnum af urriða.

Verðmæti útfluttra fiskeldisafurða á árinu 1993 var 810,1 milljónir, en flutt voru út 2.251,4 tonn af laxi og silungi. Á innanlandsmarkað fóru u.þ.b. 400 tonn af laxi og silungi að verðmæti um 160 milljónir króna.

Störf í fiskeldi svöruðu til 174 manna.

Á árinu 1994 er áætlað að framleidd verði 2.400 tonn af laxi til slátrunar í eldisstöðvum. Áætlað er að 550 tonn endurheimtist úr hafbeit og að slátrað verði um 580 tonnum af silungi. Heildarframleiðsla gönguseiða laxa er áætluð um 6.700 þús. seiði á árinu 1994. Af þeim fjölda er ráðgert að sleppa í hafbeit um 4,5 milljónum gönguseiða.

Framleiðsla af slátruðum eldisafurðum (óslægt) síðustu fimm árin, ásamt áætlaðri framleiðslu á árinu 1994.						
	1989	1990	1991	1992	1993	<i>Áætlun</i> 1994
Hafbeit	136 tonn	280 tonn	345 tonn	460 tonn	496 tonn	553 tonn
Strand- og landeldi	774 tonn	1.739 tonn	1.195 tonn	1.413 tonn	1.621 tonn	1.650 tonn
Kvía-og fareldi	706 tonn	977 tonn	1.490 tonn	712 tonn	727 tonn	750 tonn
Regnbogas.	150 tonn	24 tonn	65 tonn	73 tonn	221 tonn	180 tonn
Bleikja	10 tonn	69 tonn	217 tonn	321 tonn	340 tonn	370 tonn
Urriði	37 tonn	20 tonn	25 tonn	5 tonn	5 tonn	30 tonn
Samtals	1.813 tonn	3.109 tonn	3.337 tonn	2.984 tonn	3.410 tonn	3.533 tonn

Efnisyfirlit

	bls.
1. Inngangur.....	1
2. Fiskeldis- og hafbeitarstöðvar.....	1
3. Framleiðslan 1993.....	2
3.1 Laxeldi.....	2
3.2 Silungseldi.....	4
3.3 Mælikvarði á framleiðni í áframeldi laxa 1993.....	5
4. Annað eldi.....	5
5. Atvinnutækifæri í fiskeldi.....	6
6. Útflutnings- og innanlandssala á eldisafurðum.....	6
7. Birgðir af lifandi fiski.....	8
8. Heildarframleiðsla fiskeldisstöðva árið 1993 og áætluð framleiðsla af sláturfiski á árinu 1994.....	9
Viðaukar.	

1. INNGANGUR

Í þessu upplýsingariti Veiðimálastofnunar er fjallað um framleiðslu í fiskeldi og hafbeit 1993. Meðal efnis er ítarleg greinargerð um hlut einstakra eldisgreina í framleiðslunni. Yfirlit er gefið yfir fjölda atvinnutækifæra í fiskeldi. Fjallað er um verðmæti seldra afurða, birgðastöðu um áramótin 1993-1994 og áætlað framleiðslumagn í íslensku fiskeldi 1994. Að síðustu eru veittar almennar upplýsingar um fiskeldisfyrirtæki í landinu. Allar framleiðslutölur í skýrslunni eru gefnar upp sem óslægðar afurðir, nema annað sé tilgreint.

Allar upplýsingar sem hér eru birtar um framleiðslu í íslensku fiskeldi eru fengnar frá forsvarsmönnum fiskeldisstöðvanna og eru þeim færðar bestu þakkir fyrir gott samstarf.

2. FISKELDIS- OG HAFBEITARSTÖÐVAR

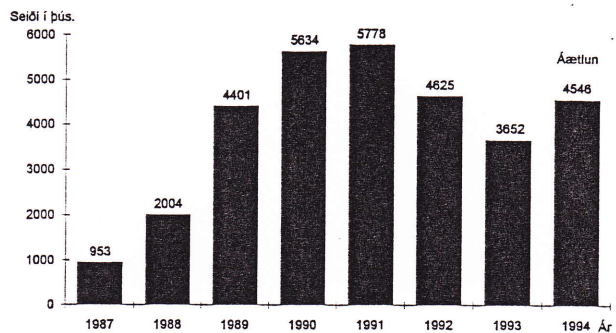
Á skrá hjá Veiðimálastofnun voru um áramótin 1993-1994 alls 75 fiskeldisstöðvar. Með skráðum stöðvum er átt við stöðvar, sem voru í rekstri um áramót 1993-1994. Við mat á fjölda stöðva er notast við landfræðilegar forsendur. Það er að segja að fiskeldisstöðvar sem eru með fiskeldi eða hafbeit á þrem vel landfræðilega aðskildum stöðum flokkast sem þrjár stöðvar og fiskeldisfyrirtæki með seiðaeldi, strandeldi og hafbeit á sama stað flokkast sem ein stöð. Fiskeldisrekstur breyttist lítið á árinu 1993, fækkun varð um eina stöð á milli ára. Eftirfarandi eldisaðferðir eru notaðar hér á landi: seiðaeldi lax og silungs, land- og strandeldi, kvía- og fareldi, og hafbeit. Upplýsingar varðandi eldisaðferðir og tegundir í eldisstöðvum eru gerð skil í Viðauka 1. Tilraunastöðvar í fiskeldi voru 7, af þeim voru tvær stöðvar með tilraunaeldi á sjávarfiskum.

3. FRAMLEIÐSLAN 1993

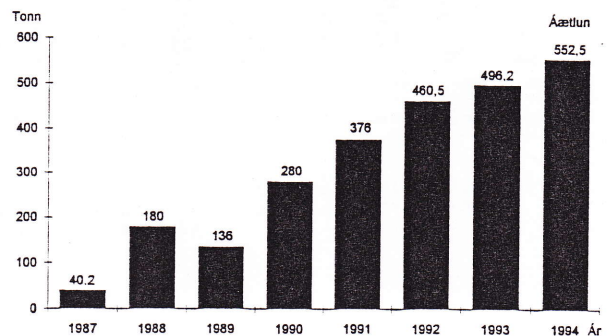
3.1 Laxeldi

Á árinu 1993 framleiddu 26 fiskeldis- og hafbeitastöðvar samtals 5.948 þús. gönguseiði en gönguseiðaframleiðslan 1992 var 6.745 þús. gönguseiði. Árið 1993 fóru 2.296 þús. gönguseiði í áframeldi en 3.652 þús. gönguseiði í hafbeit (Myndir 1 og 3). Á árinu 1993 slátruðu fiskeldis- og hafbeitarstöðvar 2.844,2 tonnum af laxi en árið 1992 slátruðu 32 stöðvar 2.585,5 tonnum. Aukning í framleiðslu af slátruðum laxi varð því 10 % árið 1993 miðað við árið áður. Í sölu- og framleiðslutölum er ekki gert ráð fyrir rýmun vegna slægingar. Í árslok 1993 voru birgðir u.þ.b. 1.796 tonn af lifandi laxi í kvía- og landeldisstöðvum. Út frá birgðum og áætluðu framleiðslumagni kvía- og landeldisstöðva, er reiknað með að slátrað verði um 2.400 tonnum af eldisfiski á árinu 1994 og endurheimtur í hafbeit verði 552,5 tonn miðað við 5 % endurheimtur.

HAFBEIT: Sumarið 1993 slepptu hafbeitarstöðvar 3.652 þús. laxaseiðum í hafbeit sem er u.þ.b. 973 þús. seiðum minna en árinu áður (Mynd 1). Alls endurheimtu 9 hafbeitarstöðvar 147.850 stk. af 1 árs laxi og 20.577 stk. af 2 árs laxi úr sjó. Árið 1992 endurheimtu sömu stöðvar hins vegar 119.877 stk. af 1 árs laxi og 20.886 stk. af 2 árs laxi úr sjó. Endurheimtur og meðalþyngd á hafbeitarlaxi voru mismunandi milli fyrirtækja. Hafbeitarstöðvar endurheimtu 496,2 tonn af laxi árið 1993 en 460,5 tonn árið 1992 sem er um 8 % aukning í tonnum milli ára. Áætlað er að endurheimtist u.þ.b. 552,5 tonn af laxi úr hafbeit á árinu 1994 (Mynd 2). Við útreikning á áætluðum heimtum í hafbeit er reiknað með 5% heimtum af 1 árs laxi (2,6 kg) og 0,3% heimtum af laxi sem kemur eftir tvö ár úr sjó (5,6 kg). Meðalþyngd á 1 árs laxi úr hafbeit árið 1993 var 2,53 kg en 2,8 kg árið 1992. Meðalþyngd á 2 árs laxi var óbreytt milli áranna 1992-93 eða 5,9 kg.



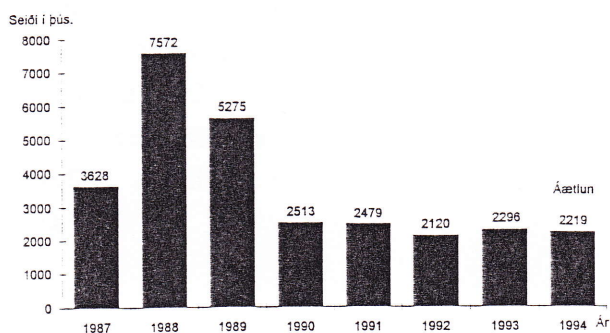
Mynd 1. Fjöldi gönguseiða (í stk.) sleppt í hafbeit síðustu 7 árin ásamt áætlaðri sleppingu árið 1994.



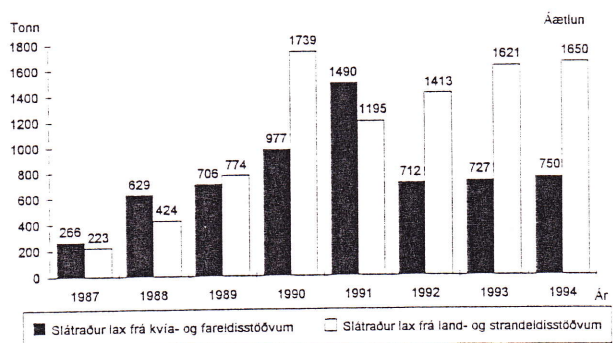
Mynd 2. Endurheimtur af hafbeitarlaxi (í tonnum) síðustu 7 árin ásamt áætluðum endurheimtum árið 1994.

STRAND- OG LANDELDI: Slátraður lax frá strand- landeldisstöðvum á árinu 1993 var 1.621,4 tonn og stóðu 5 stöðvar að þessari framleiðslu en árið 1992 slátruðu 11 stöðvar 1.413 tonnum. Framleiðsla strand- og landeldisstöðva hefur aukist um 14 % á árinu 1993 (Mynd 4). Birgðastaða strand- og landeldisstöðva í árslok 1993 voru um 1.079 tonn af lifandi laxi. Út frá birgðastöðu af lifandi fiski um áramót og áætluðum sláturtölum fiskeldismanna, má gera ráð fyrir að slátrað verði u.þ.b. 1.650 tonnum af laxi á árinu 1994 sem er svipað magn og slátrað var árið 1993.

KVÍA- OG FARELDI: 7 kvía- og fareldisstöðvar slátruðu 727 tonnum af laxi árið 1993, en árið 1992 slátruðu 9 stöðvar 712 tonnum af laxi. Aukning varð um 2,1 % í framleiðslu í kvía- og fareldi árið 1993 miðað við árið 1992 (Mynd 4). 7 kvía- og fareldisstöðvar verða starfræktar á árinu 1993. Út frá birgðastöðu og áætluðum sláturtölum fiskeldismanna er reiknað með að um 750 tonnum verði slátrað úr kvía- og fareldisstöðvum á árinu 1994. Birgðastaða í árslok 1993 í kvía- og fareldisstöðvum voru 717 tonn af lifandi laxi.



Mynd 3. Fjöldi gönguseiða (í stk.) sem sett voru í matfiskeldi síðustu 7 árin ásamt áætluðum fjölda seiða sem fara í matfiskeldi á árinu 1994.

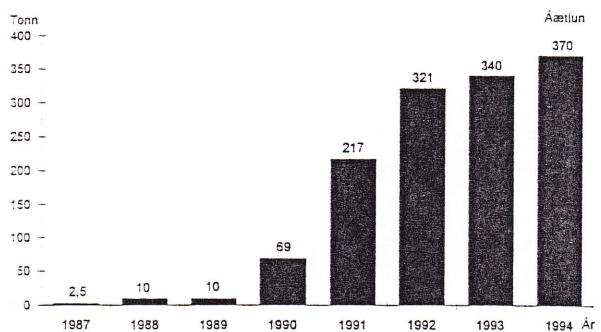


Mynd 4. Framleiðsla (í tonnum) af slátruðum laxi frá matfiskeldisstöðvum síðustu 7 árin ásamt áætluðu sláturmagni árið 1994.

3.2 Silungselði

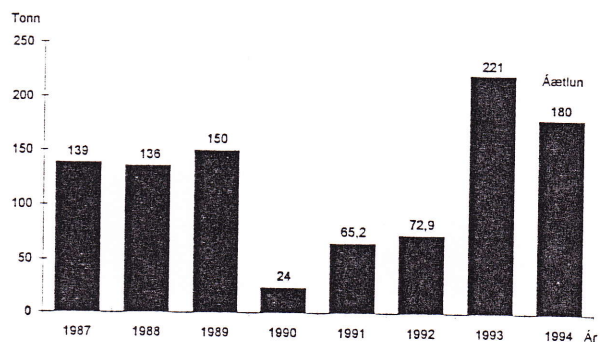
Á árinu 1993 stunduðu 45 fiskeldisstöðvar framleiðslu á silungi en árið 1992 voru 43 stöðvar í silungselði. Á síðasta ári voru 10 stöðvar með regnbogasilung, 42 stöðvar með bleikju og 8 stöðvar með urriða. Í slátur- og framleiðslutölum er ekki gert ráð fyrir rýrnun vegna slægingar (þ.e.a.s. um óslægðan fisk að ræða). Land- og strandeldisstöðvar slátruðu 566,3 tonnum af silungi á árinu 1993 en 398,5 tonnum á árinu 1992 sem er um 42 % aukning milli ára. Út frá birgðastöðu og áætlaðri framleiðslu fiskeldisstöðva má gera má ráð fyrir að slátrað verði um 580 tonnum af silungi á árinu 1994. Af silungi voru framleidd 1.164 þús. gönguseiði á árinu 1993 sem er um 4 % aukning milli ára.

ELDI Á BLEIKJU: Á síðasta ári slátruðu 27 land- og strandeldisstöð 340,1 tonni af bleikju (óslægður fiskur) sem er um 6 % aukning frá árinu 1992 en þá slátruðu 21 eldisstöð 321,1 tonnum af óslægðri bleikju (Mynd 5). Birgðastaða af lifandi bleikju í eldisstöðvum í árslok 1993 var um 334,9 tonn. Út frá birgðastöðu í árslok 1993 og áætluðu sláturmagni eldisstöðva er reiknað með að framleiðslan árið 1994 verði u.þ.b. 370 tonn af óslægðri bleikju.



Mynd 5. Slátrað magn af bleikju (í tonnum) síðustu 7 árin ásamt áætluðu sláturmagni árið 1994.

ELDI Á REGNBOGASILUNGI OG URRÍÐA: Á árinu 1993 slátruðu land- og strandeldisstöðvar 221 tonnum af regnboga og 5,2 tonnum af urriða (Mynd 6). Gera má ráð fyrir að framleiðsla á slátruðum regnbogasilungi minnki eitthvað en slátrað magn af urriða aukist verulega á árinu 1994. Birgðastaðan um áramótin 1993-94, var um 166,5 tonn af regnboga en um 40 tonn af urriða. Út frá áætluðum sláturtölum frá eldisstöðvum og birgðastöðu má gera ráð fyrir að slátrað verði u.þ.b. 180 tonnum af regnbogasilungi og 30 tonnum af urriða á árinu 1994.



Mynd 6. Slátraðar afurðir af regnbogasilungi síðustu 7 árin ásamt áætluðu sláturmagni á árinu 1994.

3.3 MÆLIKVARÐI Á FRAMLEIÐNI Í ÁFRAMELDI LAXA 1993

Framleiðsla í áframeldi laxa er hér skoðuð í ljósi þess hve miklar seldar afurðir fengust af þeim seiðum sem fóru í áframeldi tveimur árum áður. Þessi mælikvarði, sem gengur út frá ráðandi framleiðsluferlum, gefur möguleika á einföldum samanburði á framleiðni laxeldis á milli ára.

Árið 1993 seldu strand- og kvíaeldisstöðvar 2.348 tonn af laxi. Að baki þessari framleiðslu standa um 2.479 þús. laxaseiði sem framleidd voru til áframeldis á árinu 1991. Samkvæmt þessum tölum liggja 947 gr. að baki hverju seiði árið 1993 en árið 1992 lágu 846 gr. að baki hverju seiði, þetta er því um 12 % bati milli ára.

Ástandið í fiskeldismálum á árunum 1989-91 hefur enn mikil áhrif á framleiðni í íslensku fiskeldi. Mun betra jafnvægi er að nást í framleiðslu á seiðum og eldislaxi miðað við síðastliðin ár og er áætlað að framleiðni á árinu 1994 verði um 20% betri en á árinu 1993. Reiknað er með að um 1.132 gr. liggja að baki hverju seiði á árinu 1994.

4. ANNAÐ ELDI

Tilraunum með lúðveldi var haldið áfram að Stað í Grindavík á vegum Hafrannsóknastofnunar. Einnig fór þar fram tilraunaeldi á sæeyra. Hjá Fiskeldi Eyjafjarðar hf. á Hjalteyri voru í gangi tilraunir með klak og frumfóðrun á lúðuseiðum.

Á vordægum 1994 stefnir Mákur hf. að hefja eldi á hlýsjávarfiskum á Sauðárkróki. Um er að ræða tegund sem þekkt er í eldi um alla Evrópu, sem kallast barri.

Sæbýli hf. hefur eldi á sæeyra (Red abalone) á árinu 1994 en leigir til þess seiðastöð Vogavíkur á Reykjanesi.

Fiskeldi hf. í Stöðvarfirði hefur síðast liðin tvö ár verið með undirmálsþorsk í kvíaeldi. Þorskurinn fimmfaldaði þyngd sína á einu og hálfu ári en á árinu 1993 slátraði Fiskeldi hf. u.þ.b. 2 tonnum af eldisþorski og er búist við að á árinu 1994 verði slátrað um 5-7 tonnum af þorski. Fyrirtækið Þorskur hf. í Norðfirði byrjaði á árinu 1993 með kvíaeldi á undirmálsþorski sem slátrað verður í lok árs 1994 eða í byrjun árs 1995 sem 4-5 kg fiski.

5. ATVINNUTÆKIFÆRI Í FISKELDI

Störf í fiskeldi á árinu 1993 svöruðu til 174 mannára og er þetta fækkun um 8 árstörf frá 1992 en þá var fjöldi ársstarfa í fiskeldi 182. Flest mannaár voru unnin í Norðurlandskjördæmi eystra og Reykjanes-kjördæmi. (Tafla 1). Hér eru ótalin störf er varða aðgerð á fisk, þökkun, reykingu, flutning, fôðurframleiðslu, sölu og þjónustu svo eitthvað sé nefnt sem tengist fiskeldi.

Tafla 1 Dreyfing mannára í fiskeldi milli kjördæma í landinu og meðalfjöldi mannára í fiskeldisstöð.

<i>Kjördæmi</i>	<i>Mannár</i>	<i>Fjöldi stöðva</i>	<i>Meðaltalsfjöldi á stöð</i>
Reykjavík	6	4	1,5
Reykjanes	40,1	8	5,0
Vesturland	20,8	20	1,0
Vestfirðir	16,5	5	3,3
Norðurland vestra	10	3	3,3
Norðurland eystra	41,8	10	4,2
Austurland	5,9	6	1,0
Suðurland	32,9	19	1,7
Samtals	174	75	2,6

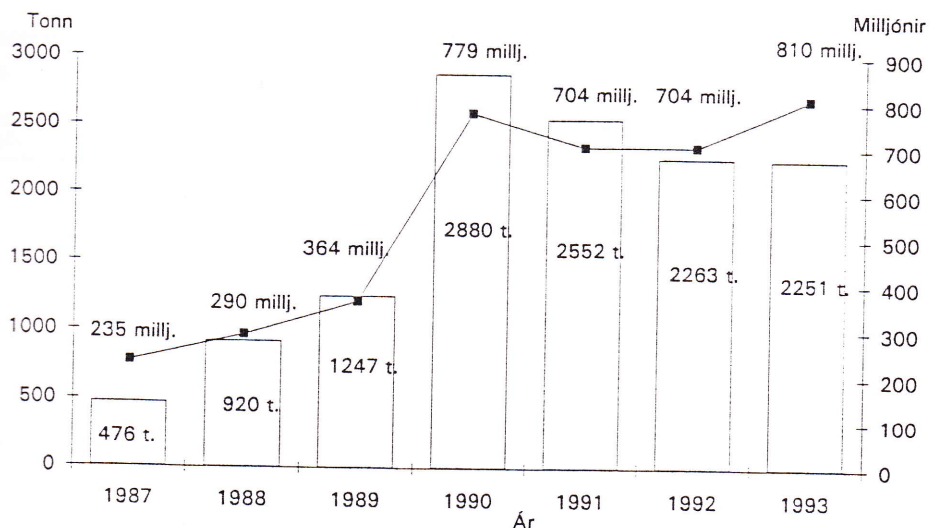
6. ÚTFLUTNINGS- OG INNANLANDSSALA Á ELDISAFURÐUM

Á árinu 1993 voru flutt út 2.251,4 tonn af laxi og silungi að verðmæti 810,1 millj. en á árinu 1992 var útflutningur 2.262,7 tonn að verðmæti 704,3 millj. (Sjá Hagtíðindi 1994). Útflutningur af laxi og silungi minnkaði því um 0,5 % á milli ára en á árinu 1993 varð um 106 millj. (13,1%) verðmætaaukning miðað við árið 1992. Ástæða þess að minna magn var flutt erlendis á árinu 1993 var að framleiðsluaðilar (reykhús, fisksalar o.fl.) seldu erlendis á árinu 1993, rúm 163 tonn af reyktum og flökuðum eldisafurðum (Tafla 2), sem er aukning upp á 84,4 % milli ára. Á árinu 1993 var meðalverð (fob) á útfluttum silungi (slægðum og óslægðum) 383 kr/kg en meðalverð á útfluttum laxi (slægðum og óslægðum) 323 kr/kg. Á árinu 1992 var meðalverð á útfluttum eldisafurðum 311 kr/kg en á árinu 1993 var meðalverð 360 kr/kg sem er um 15,8 % hækkun milli ára. Hagtíðindi gefa upp 2.251,4 tonn í útflutning á árinu 1993. Miðað við uppgæfnar tölur Hagtíðinda og eldisstöðva má gera ráð fyrir að innanlandsneysla eldisafurða sé u.þ.b. 400 tonn á árinu 1993. Áætlað söluverðmæti af laxi og silungi á innanlandsmarkaði er því um 160 milljónir. Innanlandsneysla er áætluð,

þar sem óvissa er mikil varðandi verkun á þeim afurðum sem framleiðsluaðilar selja innanlands. Heildarverðmæti seldra afurða í fiskeldi er því u.þ.b. 970 milljónir á árinu 1993. Útflutningsverðmæti lax og silungs á árinu 1993 voru u.þ.b. 50% af heildarútflutningstekjum í landbúnaði og að baki hverju starfi í fiskeldi liggja u.þ.b. 4,6 milljónir í útflutningstekjur en í sjávarútvegi liggja u.þ.b. 5,5 milljónir í útflutningstekjur að baki hverju starfi. Á mynd 7 sést útflutningur af laxi og silungi í tonnum ásamt útflutningsverðmætum.

Tafla 2. Tollskrárnúmer, tollaheiti ásamt útflutningsmagni, heildarverði (FOB) og meðalverði í ísl. kr. (Heimild: Hagstofan 1994)

Tollskrár. nr.	Tollaheiti	Magn (kg)	FOB (Ísl. kr)	Meðalverð
0302-1101	Ferskur heill eldissilungur (Bleikja)	165.833	63.676.193	383
0302-1109	Annar heill ferskur silungur	1.006	319.299	317
0302-1201	Ferskur heill eldisfiskur (eldislax)	1.293.577	419.109.699	323
0302-1209	Annar ferskur heill lax	134.201	49.818.312	371
0302-1900	Annar ferskur heill laxfiskur (bleikja)	49.408	17.504.097	354
0303-1000	Heilfrystur lax	52.690	4.619.558	87
0303-2101	Heilfrystur eldissilungur	22.029	5.662.664	257
0303-2109	Annar heilfrystur silungur (villtur sil.)	13.839	3.851.513	278
0303-2201	Heilfrystur eldislax	344.199	108.707.250	315
0303-2209	Annar heilfrystur lax (villtur)	10.950	3.481.160	317
0303-2900	Heilfryst laxaflök (hafbeitarfiskur)	12.768	1.566.125	122
0304-1031	Fersk laxaflök	22.332	11.102.400	497
0304-1032	Fersk silungsflök	9.989	5.627.045	563
0304-2034	Laxaflök í blokk	22.365	12.205.139	545
0304-2035	Ófryst laxaflök	8.974	2.656.224	295
0304-2036	Silungsflök í blokk (regnbogi+bleikja)			
0304-2037	Önnur landfryst silungsflök (Bleikja)	3.538	2.655.161	750
0305-4100	Reyktur lax	83.382	97.243.133	1.166
0305-4901	Reyktur silungur	301	255.075	847
	Samtals	2.251.381	810.060.047	360,0



Mynd 7. Útflutningur af laxi og silungi í tonnum síðustu 7 árin og útflutningstekjur í milljónum.

7. BIRGÐIR AF LIFANDI FISKI

Út frá hrognamagni eldisstöðva má áætla að framleiðsla seiðaeldisstöðva á laxaseiðum verði svipuð milli ára en heldur meiri framleiðsla af silungsseiðum á árinu 1994 en hún var 1993. Í töflum 3 og 4 má sjá sameiginlega birgðastöðu (fjöldi fiska í stk.) í fiskeldis- og hafbeitarstöðvum um áramótin 1993. Birgðastaða af eldisfiski í áframeldi um áramótin 1993-1994 er svipuð og hún var um áramótin 1992-1993 (Tafla 5), en birgðastaða af silungi (seiði) hefur aukist milli ára (Tafla 3).

Tafla 3 Birgðir af laxi og silungsseiðum (í stk) í eldisstöðvum um áramótin 1993-1994				
Tegund\Stærð	< 5 gr.	5-25 gr.	25-100 gr.	> 100 gr.
Lax	1.851 þús.	2.186 þús.	5.001 þús.	234 þús.
Regnbogas.	400 þús.	220 þús.	75 þús.	310 þús.
Bleikja	114 þús.	530 þús.	525 þús.	44 þús.
Urriði		18 þús.	12 þús.	13 þús.
Samtals	2.365 þús.	2.954 þús.	5.613 þús.	601 þús.

Tafla 4 Birgðastaða af matfiski í eldisstöðvum (í stk) um áramótin 1993-1994				
Tegund\Stærð	< 1 kg.	1-2 kg.	2-3 kg.	> 3 kg.
Lax	1.130 þús.	382 þús.	175 þús.	77 þús.
Regnbogas.	247 þús.			
Bleikja	663 þús.	81 þús.		
Urriði	3 þús.		30 þús.	
Samtals	2.043 þús.	463 þús.	275 þús.	77 þús.

8. HEILDARFRAMLEIÐSLA FISKELDISSTÖÐVA ÁRIÐ 1993 OG ÁÆTLUÐ FRAMLEIÐSLA AF SLÁTURFISKI Á ÁRINU 1994

Heildarframleiðsla í fiskeldi á árinu 1993 var 3.421,9 tonn (Tafla 5) en á árinu 1.992 var heildarframleiðsla í fiskeldi 2.374,4 tonn. Heildarframleiðsla í fiskeldi jókst því um 44 % á milli árana 1992 og 1993. Heildarframleiðsla hjá laxeldis- og hafbeitarstöðvum á árinu 1993 er fengin með því að:

(Birgðir af lifandi eldisfiski um áramótin 1993-94) - (birgðir af lifandi fiski um áramótin 1992-93) + (heildarmagn af slátruðum (óslægðum) eldisfiski á árinu 1993).

Tafla 5	Birgðir af lifandi fiski um áramót í tonnum		Magn af óslægðum slátruðum afurðum 1993	Heildarframl. af eldisfiski 1993
	1993-94	1992-93		
Hafbeitarlax	(-)	- (-)	+ (496,2 tonn)	= (496,2 tonn)
Eldislax	(1.796 tonn)	- (1.763 tonn)	+ (2.348 tonn)	= (2.381 tonn)
Regnbogas.	(166,5 tonn)	- (206 tonn)	+ (221 tonn)	= (181,5 tonn)
Bleikja	(334,9 tonn)	- (317 tonn)	+ (340,1 tonn)	= (358 tonn)
Urriði	(40 tonn)	- (40 tonn)	+ (5,2 tonn)	= (5,2 tonn)
Samtals	(2.337,4 tonn)	- (2.326 tonn)	+ (3.410,5 tonn)	= (3.421,9 tonn)

Mikil aukning varð í heildarframleiðslu í fiskeldi á árinu 1993. Þessa miklu framleiðsluaukningu má m.a. rekja til að framleiðsla af slátruðum laxi hefur aukist jafnt og þétt síðustu þrjú ár en einna mest á árinu 1993. Að auki hafa fyrirtæki hafið í auknum mæli eldi á silungi en silungselði er stundað bæði í landeldis- og kvíaeldisstöðum. Framleiðsla í silungselði hefur aukist mikið síðastliðin ár og hefur framleiðsla af slátruðum silungi aldrei verið meiri en árið 1993 eða um 566 tonn. Framleiðsla af slátruðum hafbeitarlaxi hefur einnig aukist jafnt og þétt síðustu árin og hefur framleiðslan aldrei orðið meiri en árið 1993 eða um 496 tonn. Á árinu 1993 var sleppt 3.652 þús gönguseiðum í hafbeit og áætlað er að sleppa rúmlega 4,5 millj. gönguseiða í hafbeit á árinu 1994. Reiknað er með að hafbeit gefi af sér 553 tonn af laxi á árinu 1994. Til grundvallar útreikningi á endurheimtum á hafbeitarlaxi er gert ráð fyrir 5 % endurheimtum af laxi eftir 1 vetur í sjó með 2,6 kg meðalþyngd, og hins vegar 0,3 % heimtum af laxi eftir 2 vetur í sjó með meðalþyngd 5,6 kg. Í land- og strandeldisstöðvum voru 1.621 tonnum af laxi slátrað á árinu 1993 en út frá birgðastöðu og áætluðu sláturemagn frá eldisstöðum er áætlað að slátra um 1.650 tonnum á árinu 1994. Í kvía- og fareldi var 727 tonnum slátrað af laxi á árinu 1993 en reiknað með að 750 tonnum verði slátrað á árinu 1994 frá kvía- og fareldisstöðvum. Á árinu 1994 er áætlað að eldisstöðvar slátri um 580 tonnum af silungi en 566 tonnum var slátrað á árinu 1993.

VIÐAUKAR

FYRIRTÆKI	Matfiskeldi			Eiðafeldi			Hafball		Klakkhús		Eiða og matfiskeldi				
	Lax	Bleikja	Regnb	Urriði	Lax	Bleikja	Regnb	Urriði	La	Bl	Urr	Borskur	Lúða	Barn	Sæeyra
AUSTFIRÐINGUR HF	K														
DYRHÓLALAX HF				L	S			H							
DÝHÓLL		L			S										
ELDISSTÖÐIN DRANGSNEI		L+J			S										
ELDISSTÖÐIN EFRA SKARÐI		J			S				X						
ELDISSTÖÐIN ELLIÐAÁR					S					X					
ELDISSTÖÐIN FLJÓTAKRÓKI		J													
ELDISSTÖÐIN HVASSAFELLI		L													
ELDISSTÖÐIN KRÓKI HF					S										
ELDISSTÖÐIN KVERNGRJÓTI			L				S			X					
ELDISSTÖÐIN MIÐHRAUNI															
ELDISSTÖÐIN NÝJABÆ															
ELDISSTÖÐIN ORMSSTÖÐUM															
ELDISSTÖÐIN SELDAL															
ELDISSTÖÐIN S-KNARRARTUNGU															
ELDISSTÖÐIN ÚTHLÍÐ		J					S								
ELDISSTÖÐIN YSTU-VÍK		L													
ELDISSTÖÐIN PRÁNDARSTÖÐUM		K+L	J+L												
ELDISSTÖÐIN ÞVERFELLI		L					S								
ELDISSTÖÐIN ÓXL		L													
FAGRADALSBLEIKJA		L													
FISKALÓN HF					S+J		S+J								
FISKELDI HF															
FISKELDI EYJAFJARÐAR HF															
FISKELDISSTÖÐIN AUÐLINDIN		J													
FISKELDISSTÖÐIN FELLSMÚLA		L			S		S	H							
FISKELDISSTÖÐIN HÚSAFELLI					S										
FISKELDISSTÖÐIN HLIÐ		L					S								
FISKELDISSTÖÐIN TUNGU		L													
FISKELDISSTÖÐIN TUNGUFELLI		L			S			S							
FISKELDISSTÖÐIN PYKKVABÆ		L			S										
FISKRÆKTARSTÖÐIN LAXEYRI					S			S							
GRJÓTFISKUR		L													
HAFBEITARSTÖÐIN KIRKJUFELLI					S										

L = Land - og strandeldi
 K = Kvía- og fareldi
 J = Jarðtjarnir
 S = Seiðafeldi í kerjum
 H = Hafbeitarstöð

FYRIRTAKI	Matfiskeldi			Seiðældi			Hafbell/Klakhús			Selda og matfiskeldi					
	Lax	Bleikja	Regnb	Urríði	Lax	Bleikja	Regnb	Urríði	La	Bl	Urr	porskur	Lúða	Barni	Sæeyra
HÓLALAX HF	L				S	S		S	H						
HÖFÐI	L														
ÍSLANDSLAX	L				S					X					
KLAKHÚSIÐ LAUGABÖKKUM															
KLAKHÚSIÐ YTRA HIRAUNI															
KLAKHÚSIÐ ÞYKKVABÆ	L				S										
KLAKSTÖÐIN FOSSATÚNI					S										
KLAKSTÖÐIN HF					S	S									
LAUGARLAX HF	L			L		S	S	S	H						
LAXELDISSTÖÐ RÍKISSINS	L		L		S+J	S	S	S	H						
LAXINN HF			J+L				S								
LAXÓS HF					S				H						
LÁTRAVÍK HF									H						
LIND	L														
MAKUR HF														S	S
MIKLILAX HF	L+KL				S										
NAUTEYRI HF	L														
NJÖRFI HF	K		L		S		S								
NORÐURLAX HF					S					X					
RIFÓS HF	K				S										
SEIÐAELDISSTÖÐ MAGNÚSARSKÓGUM										X					
SEIÐAELDISSTÖÐIN SPÓASTÖÐUM					S										
SILFURLAX HF HALLKELSHÓLUM					S	S									
SILFURLAX HF HRAUNSFIRÐI					K				H						
SILFURLAX HF LAUGUM					S										
SILFURLAX HF LÆK					S										
SILFURLAX HF NÚPUM					S										
SILFURSTJARNAN HF	L	L													
SILUNGUR HF		L													
STOFNFISKUR HF	L		L												
STRANDARLAX HF	K														
STRAUMFISKUR	L														
SVARTHAMAR HF		L													
SVEINSEYRARLAX	L				S	S									

L = Land - og strandeldi
 K = Kvía- og fareldi
 J = Jarðtjarnir
 S = Seiðældi í kerjum
 H = Hafbeitarstöð

FYRIRTÆKI	Matfiskeldi		Eiðaðeldi		Hafbeil/Klakhús		Seiða og matfiskeldi				
	Lax	Bleikja	Regnb	Urriði	La	Bl	Urr	Þorskur	Lúða	Barri	Sæeyra
SÆBÝLI HF											S
TILR. STÓÐ HAFRANNSÓKNARSTOFN.											
TILR. STÓÐ KELDNAHOLTI (RALA)		L							L		S
VOGAVÍK											
PORSKUR HF			S								
PÓRSLAX HF		K+LL	K+L	K+L	S	S	S			K	
ÖXNALÆKUR HF					S	S	S				

L = Land - og strandeldi
 K = Kvía- og fareldi
 J = Jarðtjarnir
 S = Seiðaðeldi í kerjum
 H = Hafbeitarstöð

VIÐAUKI 2. EBRÁ YFIR AÐSETTUR SKRILFSTOFU FÍRELDIS- OG HAÐBEITARSTÓVA, FRANKVINDASTJÓRA BÉTTRA OG EÍHAUGHERA.

FYRIRTEKI	FRANKVINDASTJÓRI	AÐSETTUR SKRILFSTOFU	MYNSENDIR/PÓSTHÓLF	PÓSTFANG	SÍMI
AUSTEIRÞINGUR HF	SIGTRYGGUR HREGGVIÐSSON	SMÍÐJUSTÍGUR 1		735, ESKIFJÖRÐUR	97-61476
DYRHÓLALAX HF	GUBNI EINARSSON	ÞÓRISHOLT		871, VÍK Í MÝRDAL	98-71220
DÝHÓLL	SIGURÐUR H. ÞORSTEINSSON	HLÍÐARBRAUT 24	95-24625	540, BLÓNDUÓS	95-24192
ÉLDISSTÖÐ SVFR	JÓN G. BERGÞÓRSSON	HAÁLETTISBRAUT 68		105, REYKJAVÍK	91-83425
ÉLDISSTÖÐIN DRANGSNEI	GUMBUNDUR HALLDÓRSSON	ÁSMUNDARNES		520, DRANGSNEI	95-13218
ÉLDISSTÖÐIN EFRA SKARÐI	MAGNÚS ÓLAFSSON	EFRA SKARÐI		311, BORGARNES	93-38917
ÉLDISSTÖÐIN ELLIÐAÁR	JAKOB HAFSTEIN	ÁRTÚNSBREKKA		110, REYKJAVÍK	91-39960
ÉLDISSTÖÐIN FLJÓTAKRÓKI	HÁVARÐUR ÓLAFSSON	FLJÓTAKRÓKI		880, KIRKJUBÆJARKLAUSTRI	98-74722
ÉLDISSTÖÐIN HVASSAFELLI	GÍSLI ÞORSTEINSSON	KVASSAFELLI		311, BORGARNES	93-50044
ÉLDISSTÖÐIN KELDUM (TILRAUNAST)	SIGURÐUR HELGASON	HELDUR		112, REYKJAVÍK	91-82811
ÉLDISSTÖÐIN KRÓKI HF	ÁRNI JÓNSSON	KRÓKI		851, HELLU	98-75946
ÉLDISSTÖÐIN KVERNGRJÓTI	HÖRÐUR GUÐMUNDSSON	KVERNGRJÓT		371, BÜÐARDALUR	93-41514
ÉLDISSTÖÐIN MIDHRAUNI	BRÝNDÍS H. GUÐMUNDSDÓTTIR	MIDHRAUN II		311, BORGARNES	93-56786
ÉLDISSTÖÐIN NÝJABÆ	BIRGIR ÞÓRISSON	NÝJABÆ		880, KIRKJUBÆJARKLAUSTRI	98-74609
ÉLDISSTÖÐIN ORMSSTÖÐUM	ÁSMUNDUR ÞÓRHALLSSON	ORMSSTADIR		701, EGGLESSTADIR	97-13853
ÉLDISSTÖÐIN SELDAL	STEFANÍA G. GÍSLADÓTTIR	SELDAL		740, NESKAUPSSTAD	97-71494
ÉLDISSTÖÐIN SYBRI-KNARRARTUNGU	GUNNAR KOLBEINSSON	SYBRI-KNARRARTUNGU		311, BORGARNES	93-56746
ÉLDISSTÖÐIN ÚTHLÍÐ	VALUR OÐDSTEINSSON	ÚTHLÍÐ		880, KIRKJUBÆJARKLAUSTRI	98-71363
ÉLDISSTÖÐIN VÍK Í MÝRDAL	SJÁ DYRHÓLALAX				
ÉLDISSTÖÐIN ÞRÁNDARSTÖÐUM	STEFÁN H. JÓHANNSON	ÞRÁNDARSTÖÐUM		701, EGGLESSTADIR	97-13846
ÉLDISSTÖÐIN ÞVERFELLI	RÚNAR HÁLFÐANARSON	ÞVERFELLI II		311, BORGARNES	93-51400
ÉLDISSTÖÐIN ÖXL	REIMAR KARLSSON	ÖXL		311, BORGARNES	93-56748
FAGRADALSBLEIKUJA	JÓNAS ERLENDSSON	FAGRADAL		871, VÍK	98-71105
FELLALAX HF	BOJÖRN BALDVISSON	HOFVÍK/KJALARNEI	96-67576/109	270, MOSFELLSBÆR	91-667475
FISKALÓN HF	HOYBEY KRISTENSEN	ÞÓRODDSTÖÐUM		801, SELFOSS	98-34682
FISKELDI EYJAFJARÐAR HF	ÓLAFUR HALLDÓRSSON	GLERÁRGATA 36	96-27430	600, AKUREYRI	96-12494
FISKELDISSTÖÐIN AUBLINDIN	MAGNÚS GUÐJÓNSSON	HRÚTSHOLI II	93-56774	311, BORGARNES	93-56660
FISKELDISSTÖÐIN FELLSMÚLA	HÓLFIUR ÖLVISSON	BUGÐULÆKUR 3		104, REYKJAVÍK	91-76508
FISKELDISSTÖÐIN HÚSAFELLI	SNORRI KRISTILEIFSSON	REYKHOLTSDALUR		311, BORGARNES	93-51131
FISKELDISSTÖÐIN HLÍÐ	GUNNAR L. JÓHANNSON	HLÍÐ		625, ÓLAFSFJÖRÐUR	96-62461
FISKELDISSTÖÐIN TUNGUFELLI	SVANUR EINHARSSON	TUNGUFELL		801, SELFOSS	98-66723
FISKELDISSTÖÐIN TUNGU	HANNA HUJARTARDÓTTIR	KLAUSTURVEGI 4	98-74833	880, KLAUSTRI	98-74833
FISKELDISSTÖÐIN ÞYKKVABÆ	SKÚLI JÓNSSON	ÞYKKVIBÆR III		880, KIRKJUBÆJARKLAUSTUR	98-74706
FISKREKTARSTÖÐIN LAXEYRI	ÓÐINN SIGÞÓRSSON	EINHARSSON		311, BORGARNES	93-71667
GRJÓTAFISKUR	ANNA HALLDÓRSDÓTTIR	BRÚ		701, EGGLESSTADIR	97-11069
HAFBEITARSTÖÐIN KIRKJUFELLI	HARALDUR MAGNÚSSON	RAUÐLILÆKUR 71		105, REYKJAVÍK	91-34447
HAFNARLAX HF	RÚNAR RAGNARSSON	SKÚLAGATA 7		310, BORGARNES	93-71241
HÓLALAX HF	PÉTUR BRÝNJÓLFFSSON	HÓLAR	95-36672	551, SAUBÁRKÓKUR	95-36601
HÖFÐI HF	BÁRÐUR ARNASON	BRUNNAR 16		450, PATREKSFJÖRÐUR	94-1336
ÍSLANDSLAX (ÍSLENSK MATVELI)	SINDRI SINDRASON	HÖRGARTÚN 2	91-656485	210, GARÐABÆR	91-658111
KLAKHÚSÍÐ LAUGABÖKKUM	GUNNAR GUNNARSSON	SELFOSS I		800, SELFOSS	98-21422
KLAKHÚSÍÐ YTRA-HRAUNI	ARNAR SIGÐURESSON	YTRA-HRAUN		880, KIRKJUBÆJARKLAUSTUR	98-74709
KLAKHÚSÍÐ ÞURÁ	ÞORLÁKUR KOLBEINSSON	ÞURÁ		801, SELFOSS	98-34513
KLAKHÚSÍÐ ÞYKKVABÆ	EINAR BJARNASON	ÞYKKVIBÆR I		880, KIRKJUBÆJARKLAUSTUR	98-74704
KLAKSTÖÐIN FOSSATÚNI	STURLA GUÐBJARNARSON	FOSSATÚN		311, BORGARNES	93-51243
KLAKSTÖÐIN HF	SJÁ SVARTHAMMAR				
LAUGARLAX HF	HELGI GUÐMUNDSSON	MERKISTEINN		820, EYRABAKKA	98-31512
LAXELDISSTÖÐ RÍKISINS	VIGFÚS JÓHANNSON	KOLLAFJÖRÐUR	91-668030	270, MOSFELLSBÆR	91-666380
LAXINN HF	ÓLAFUR SKÚLASON	LAXALONI, GRAFARHOLTI	91-682707	110, REYKJAVÍK	91-813550
LAXÓS HF	ÞORSTEINN ÁSGEIRSSON	APALGATNA 11		625, ÓLAFSFJÖRÐUR	96-62370

FRAMKVAMMAFTJÓRI	ADDETUR BIRLETTOFU	MYNDSENDER/PÓSTHÓLF	PÓSTFANG	SÍMI
LÁTRAVÍK HF	JÓN KR. SVEINSSON	GRUNÐARLAND 12	108, REYKJAVÍK	91-82288
LIND	STEINÓLFEUR LÁRUSSON	YTRA FAGRADAL	371, BÚÐARDALUR	93-41558
LÆKUR HF	SJÁ SILFURLAX HF	LAMBANESREYKIR	570, FLJÓT	96-71072
MIKLILAX HF	GUÐNAR REYNER PÁLSSON	NAUTEYRI II	510, HÓLMAVÍK	94-4871
NAUTEYRI HF	JÓHANN GEIRSSON	HOFSVÍK/KJÁLARNESI	270, MOSFELLISBER	91-667475
NJÖREI HF	BJÖRN BALDVINSSON	LAXAMYRI	641, HÚSAVÍK	96-41819
NORÐURLAX HF	BJÖRN G. JÓNSSON	LÓNI, KELDUHVERFI	640, HÚSAVÍK	95-52190
RIFÓS HF	ÓLAFUR JÓNSSON	MAGNÚSARSKÓGAR III	371, BÚÐARDALUR	93-41259
SEIÐAELDISSTÖÐ MAGNÚSARSKÓGUM	HALLDÓR GUÐMUNDSSON	SPÓASTAÐIR	371, BÚÐARDALUR	98-68863
SEIÐAELDISSTÖÐIN SPÓASTÖÐUM	ÞORFINNUR ÞÓRARINSSON	HAFNARSTRETI 11	801, SELFOSS	91-626170
SILFURLAX HF	JULÍUS B. KRISTINSSON	NUPSMYRI	101, REYKJAVÍK	91-626111
SILFURSTJARNAN HF	BENEDIKT KRISTJÁNSSON	VATNSLEYSUSTRÖND	671, KÓPASKER	96-52319
SILUNGUR HF	JÓNATAN ÞÓÐARSSON	VAGNHÖFÐA 7	190, VOGAR	92-46716
STOFNFISKUR HF	VIGFÚS JÓHANSSON	STRANDARVEGI 29-33	112, REYKJAVÍK	91-675855
STRANDARLAX HF	SIGFINNUR MIKAELESSON	TEIGI	710, SEYÐISFJÖRÐUR	97-21169
STRAUMFISKUR	STEFÁN ÞÓÐARSON	HAUKAMÝRARGILI	601, AKUREYRI	96-27662
SVARTHAMAR HF	ÞORVALDUR V. MAGNÚSSON	SVEINSEYRI	640, HÚSAVÍK	96-41480
SVEINSEYRARLAX	HANNES BJARNASON	SKÚLAGÖTU 4	465, BÍLDUDALUR	94-2288
TILRAUNASTÖÐ HAFRANNSÓKNARSTOFN.	JAKOB JAKOBSSON	KELDNAHOLTI	101, REYKJAVÍK	91-20240
TILRAUNASTÖÐ KELDNAHOLTI (RALA)	ÓLAFUR GUÐMUNDSSON	YSTU-VÍK	112, REYKJAVÍK	91-812230
VÍKURLAX	GUÐNAR BLÓNDAL	SUÐURLANDSBRAUT 4	601, AKUREYRI	96-27317
VOGAVÍK (FISKVEIÐASJÓÐUR)	HINRIK GREIPSSON	ÞÓRSHAMRI	105, REYKJAVÍK	91-679100
ÞÓRSLAX HF	MAGNÚS K. GUÐMUNDSSON		460, TÁLKNAFJÖRÐUR	94-2523
ÖXNALÆKUR HF	SJÁ SILFURSTJARNAN			

