

## **Hålandselva, Suldal kommune**

Hålandselva er ei relativt lita elv som drenerer fjellområde i Suldal. Elva har god vasskvalitet og det vert jamt over registrert høge tettleikar av lakseungar.

## 1994

STASJON	DATO	L 0+	L>0+	Ltot	A 0+	A>0+	Atot	0+*
nr. 1 (Hålandsosen)*	18.07.94	-	(2,6)	-	-	0	-	242,0
	20.10.94	66,1	31,5	94,0	(45)	1,7	(47)	-
nr. 2**	18.07.94	-	(20)	-	-	(25)	-	(44)
nr.3*	18.07.94	-	15,4	-	-	0	-	(5,3)
	20.10.94	0	14,8	14,8	(3,1)	12,5	19,9	-
nr.4* **	18.07.94	-	0	-	-	2,7	-	2,3
	20.10.94	(9,3)	0	(9,3)	(2,3)	(14)	(16)	-
TOTALT*	juli -94	-	1,2	-	-	1,6	-	34,9
	okt. -94	34,1	19,4	51,4	(47)	3,6	(57)	-

\*0+ ikkje artsbestemt

\*\*berre 1. gongs overfiske

## KOMMENTAR

Resultata frå Hålandselva er svært usikre, både pga stasjonsutval og antal overfiskingar. Derfor er det svært vanskeleg å seia noko sikkert om tettleikar av laks og aure i Hålandselva. Det kan likevel sjå ut som om tettleikane av laks er brukbare.

Fig. Hålandselva, stasjon 1 (Hålandsosen) 18.07.94  
Lengdefordeling laks

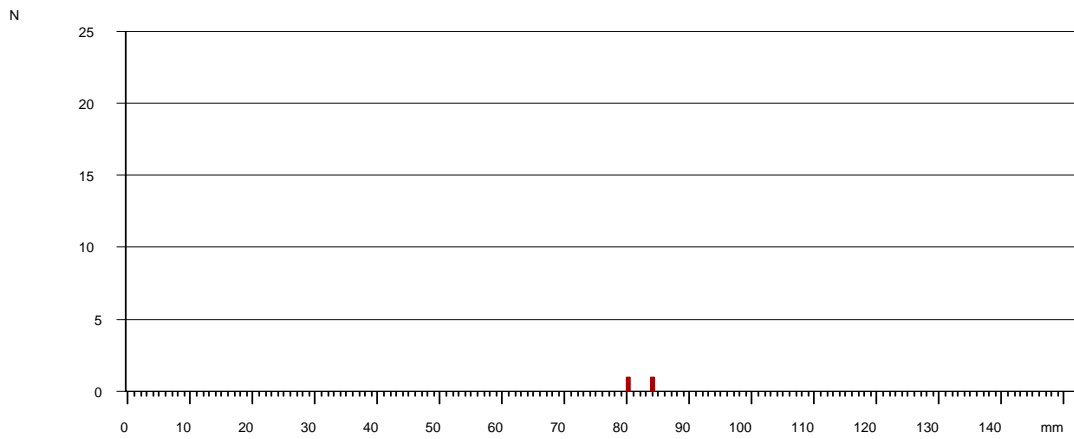


Fig. Hålandselva, stasjon 1 (Hålandsosen) 20.10.94  
Lengdefordeling laks

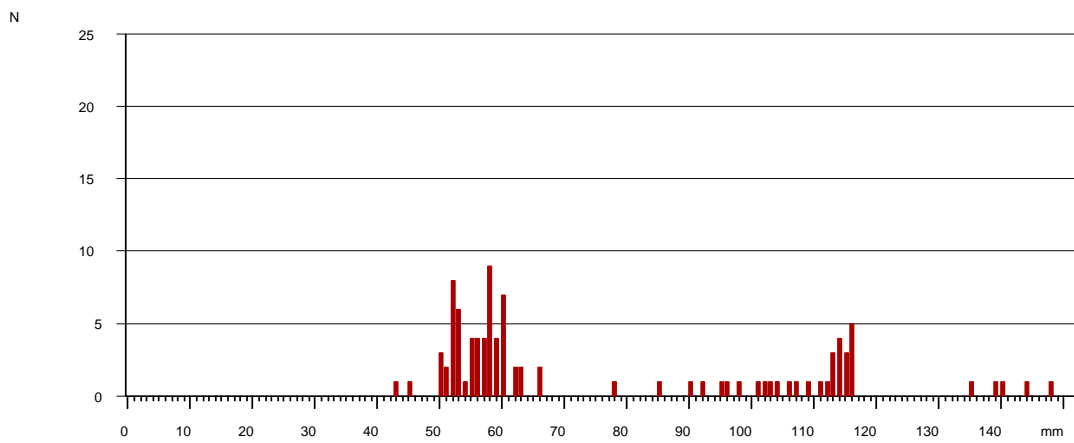


Fig. Hålandselva, stasjon 1 (Hålandsosen) 20.10.94  
Lengdefordeling aure

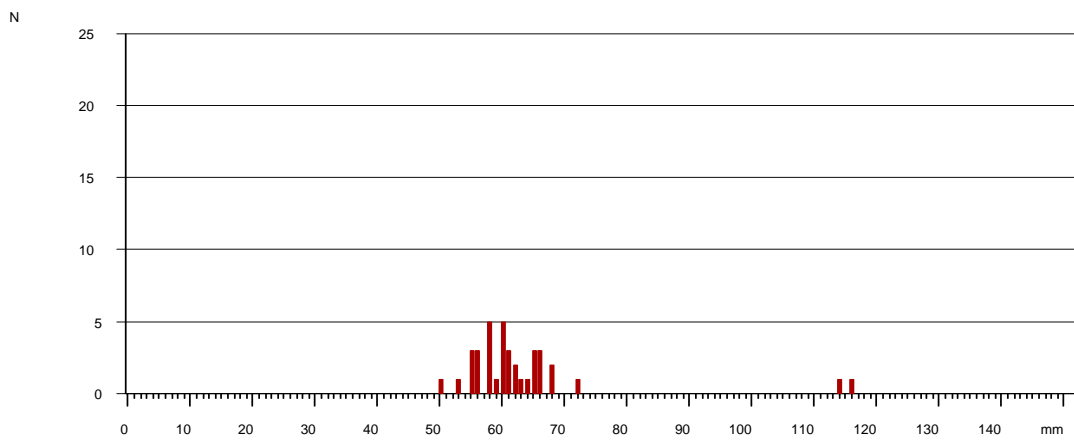


Fig. Hålandselva, stasjon 1 (Hålandsosen) 18.07.94  
Lengdefordeling årsyngel

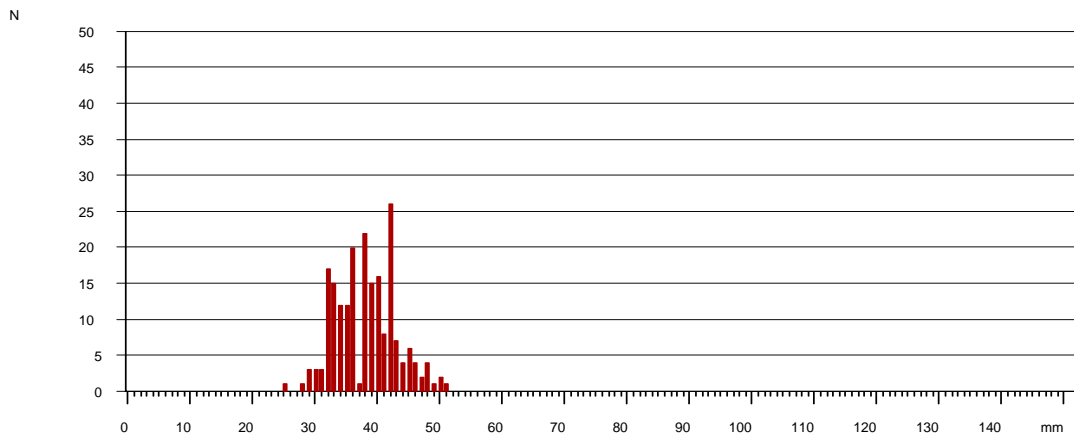


Fig. Hålandselva, stasjon 2, 18.07.94  
Lengdefordeling laks

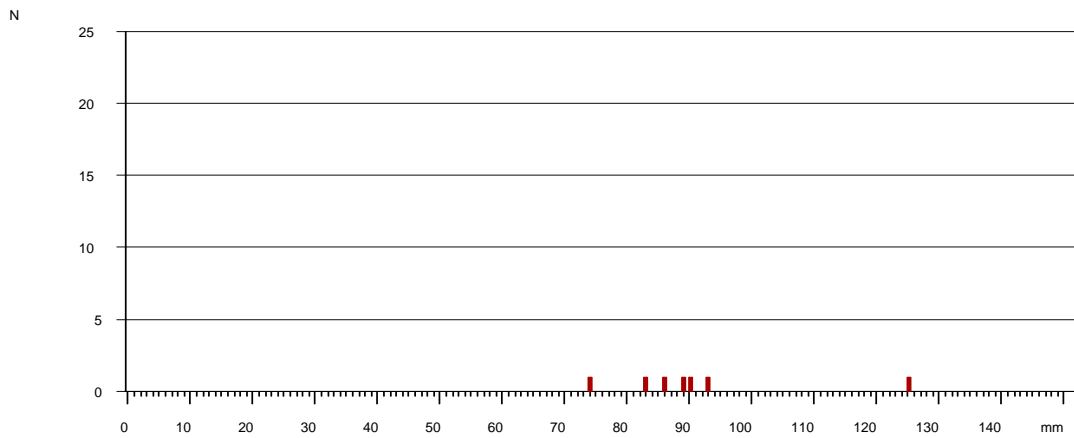


Fig. Hålandselva, stasjon 2, 20.10.94  
Lengdefordeling aure

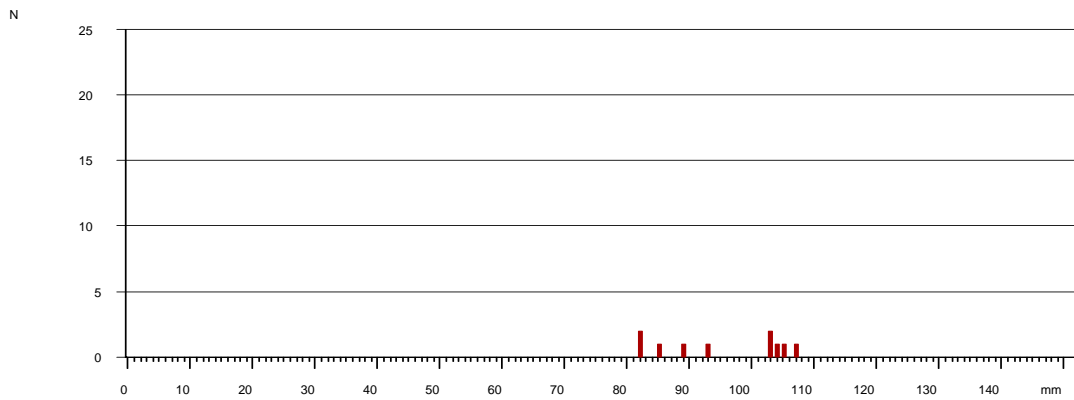


Fig. Hålandselva, stasjon 2, 18.07.94  
Lengdefordeling årsyngel

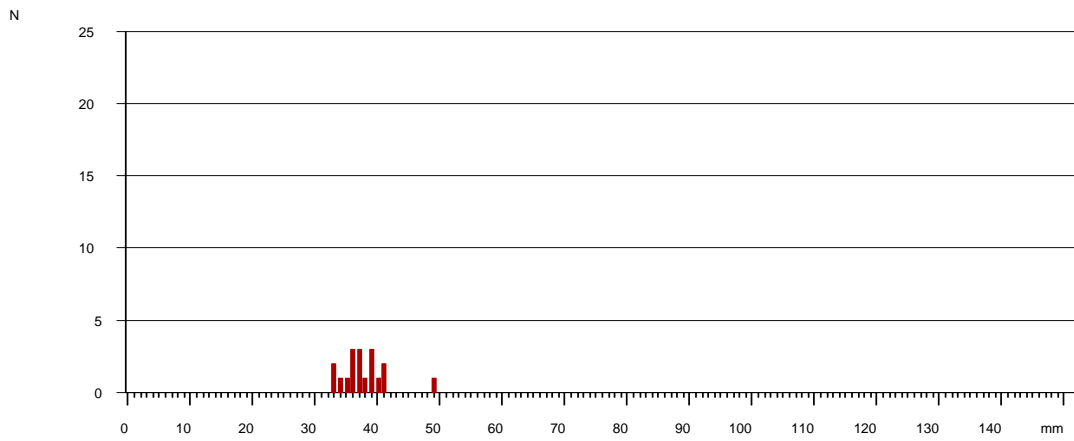


Fig. Hålandselva, stasjon 3 18.07.94  
Lengdefordeling laks

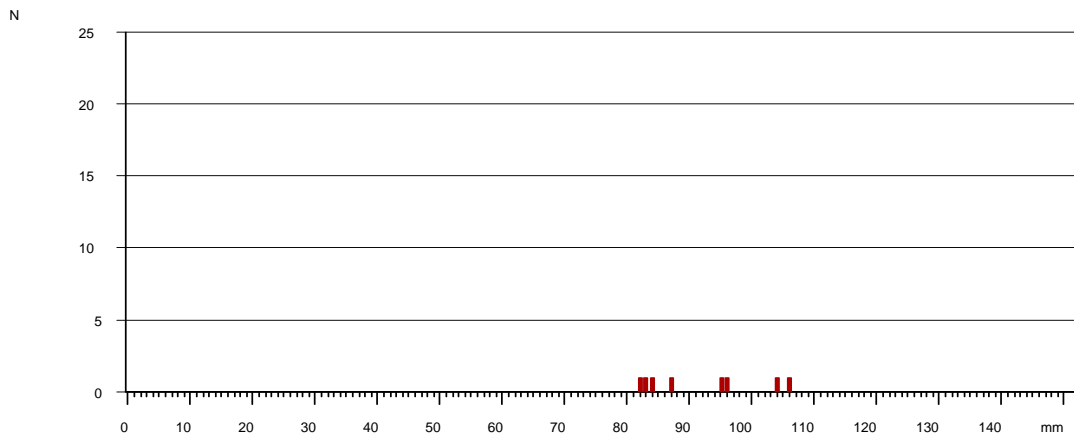


Fig. Hålandselva, stasjon 3 20.10.94  
Lengdefordeling laks

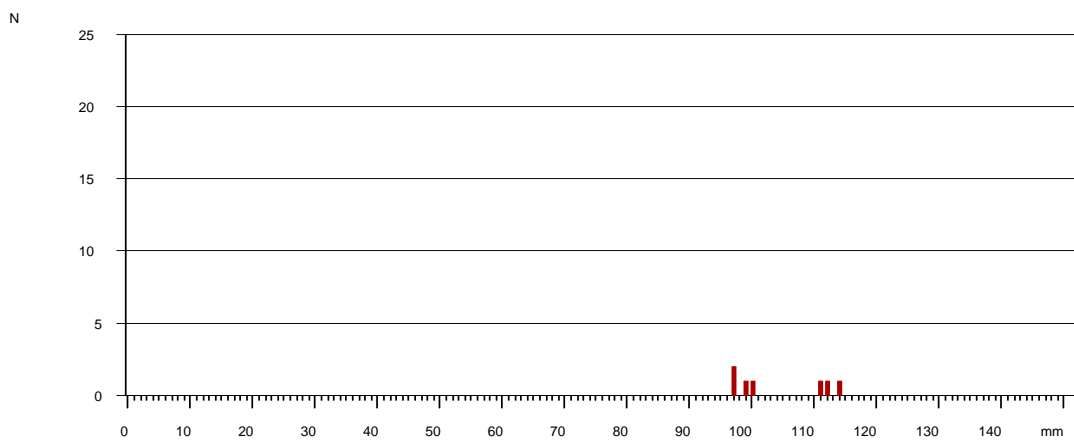


Fig. Hålandselva, stasjon 3 20.10.94  
Lengdefordeling aure

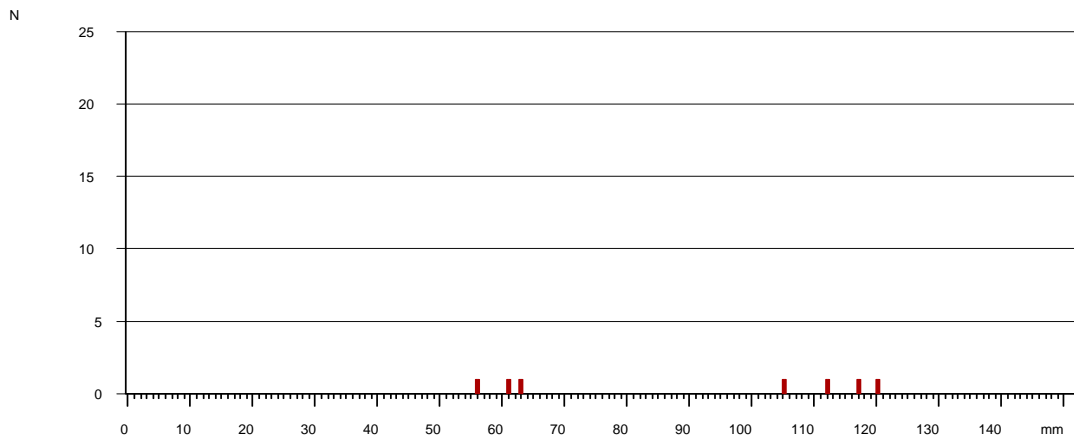


Fig. Hålandselva, stasjon 3 18.07.94  
Lengdefordeling årsyngel

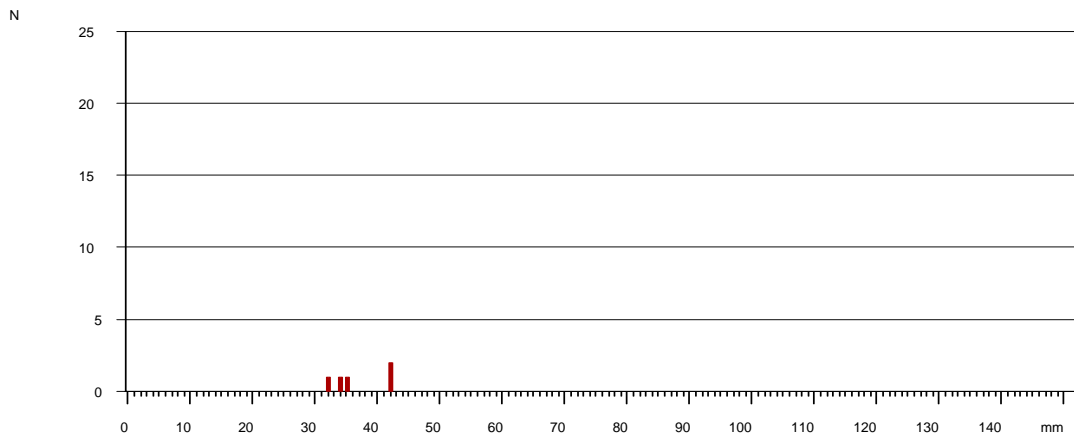


Fig. Hålandselva, stasjon 4 20.10.94  
Lengdefordeling laks (kun 1x overfiske)

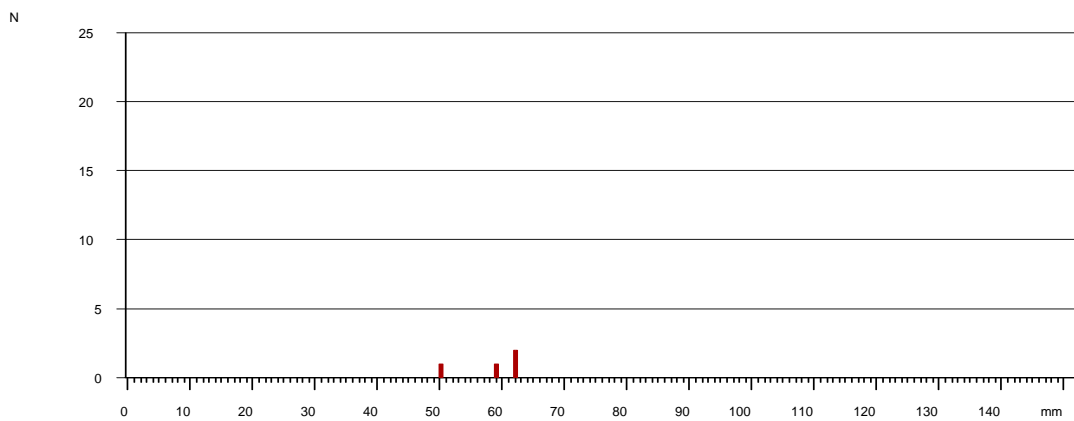


Fig. Hålandselva, stasjon 4 18.07.94  
Lengdefordeling aure

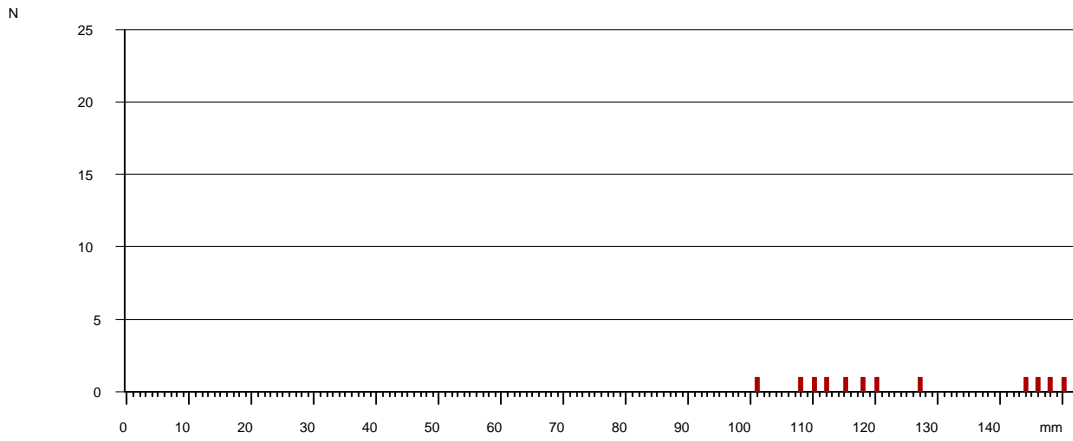


Fig. Hålandselva, stasjon 4 20.10.94  
Lengdefordeling aure (kun 1x overfiske)

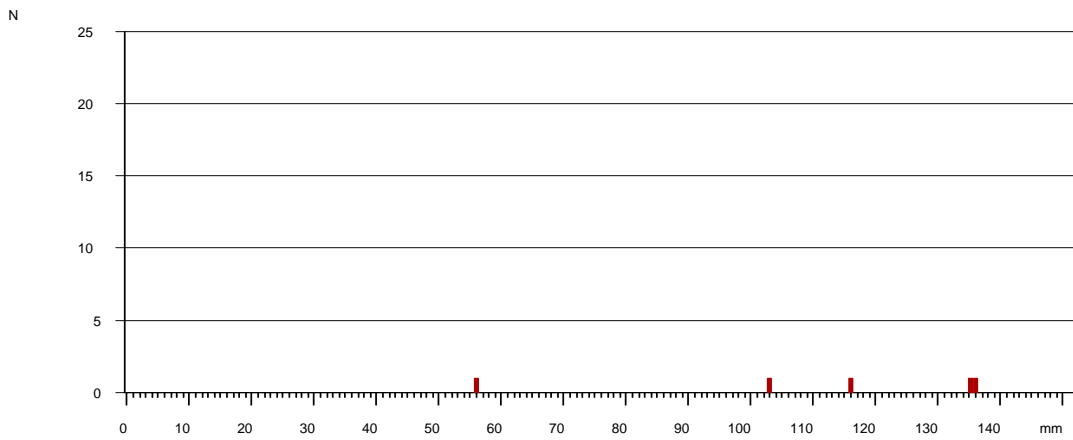
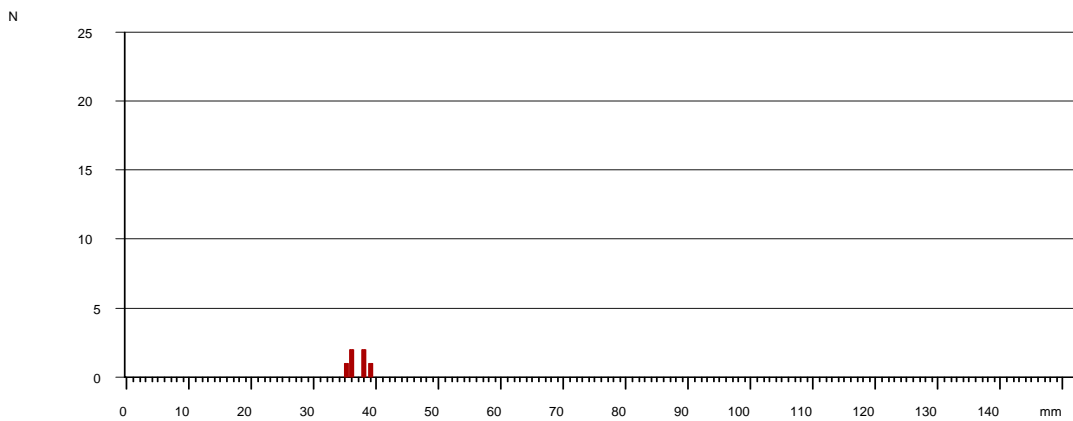


Fig. Hålandselva, stasjon 4 18.07.94  
Lengdefordeling årsyngel



## 1995

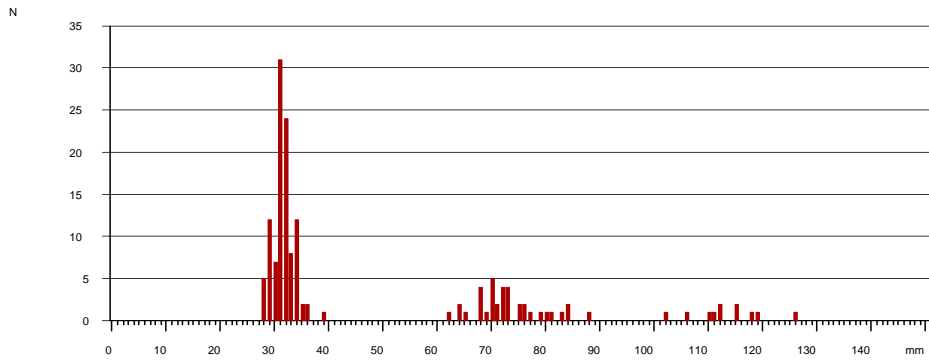
STASJON	DATO	AREAL	L 0+	L ≥1+	L tot	A 0+	A ≥1+	A tot
nr. 4 v. bedehus	11.07.95	60	(3)	15,4	18,4	6,7	3,3	10,0
	26.08.95	80	00	32,9	32,9	9,2	35,3	44,5
nr. 3 v. kraftlinje, Tveit	11.07.95	52	128,4	21,2	149,6	0	21,9	21,9
	26.08.95	37,5	247,7	43,4	291,1	2,7	25,8	28,5
nr. 2 oppstrøms bru	11.07.95	175	38,7	11,8	50,5	(2)	2,5	4,5
	26.08.95	97,5	168,8	24,4	193,2	23,1	12,1	35,2
nr1. Hålandsosen	11.07.95	112	177,1	77,8	254,9	8,6	10,4	19,0
	26.08.95	104	137,6	82,3	219,9	9,8	19,6	29,4
<b>TOTAL</b>	<b>jul. -95</b>	<b>399</b>	<b>86,5</b>	<b>25,0</b>	<b>111,5</b>	<b>3,6</b>	<b>6,8</b>	<b>10,4</b>
	<b>aug.-95</b>	<b>319</b>	<b>122,9</b>	<b>47,4</b>	<b>170,3</b>	<b>11,5</b>	<b>21,8</b>	<b>33,3</b>

### KOMMENTAR:

På grunn av vekslende resultat og elfiske-metodar i 1994 er det vanskeleg å samanlikna resultata i Hålandselva for 1995 med desse. Det kan imidlertid sjå ut som om det vart registrert noko høgare tettleikar i 1995. Generelt vart det registrert høge tettleikar av ungfisk (både laks og aure) i heile elva. Tettleikane av lakseyngel varierte noko meir, men stort sett var det låge og middels tettleikar.



Fig. Hålandselva, stasjon 1, 11.07.95  
Lengdefordeling laks



Lengdefordeling aure

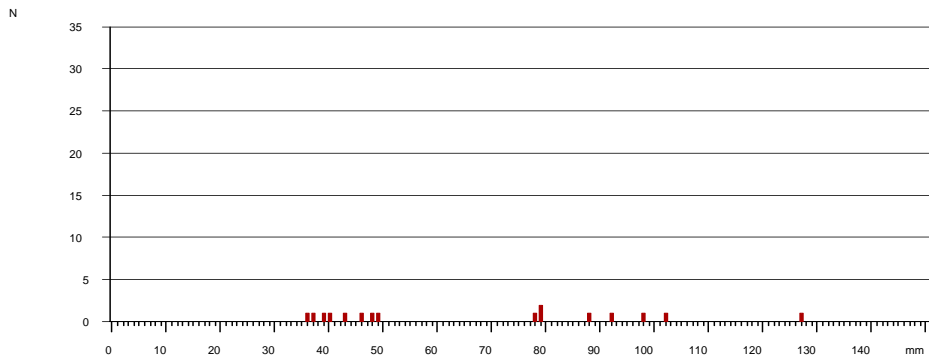
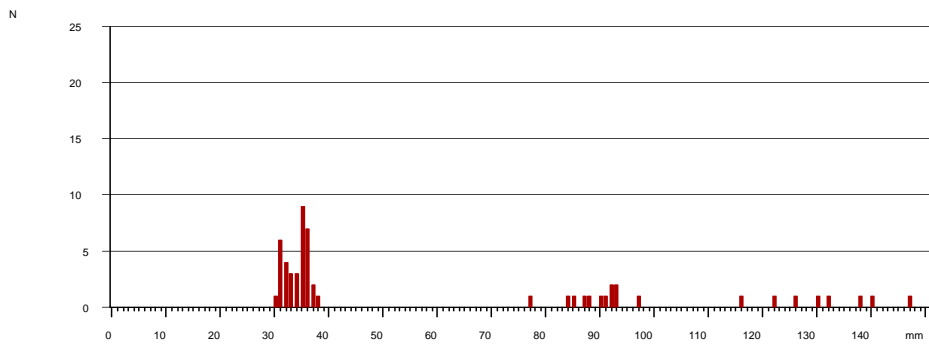


Fig. Hålandselva, stasjon 2, 11.07.95  
Lengdefordeling laks



### Lengdefordeling aure

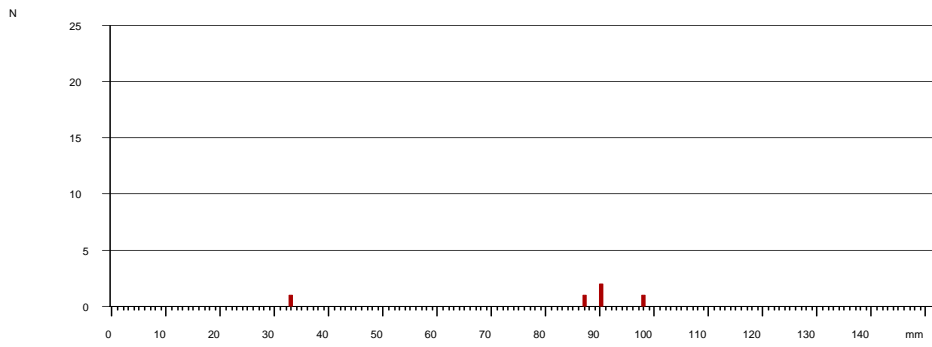
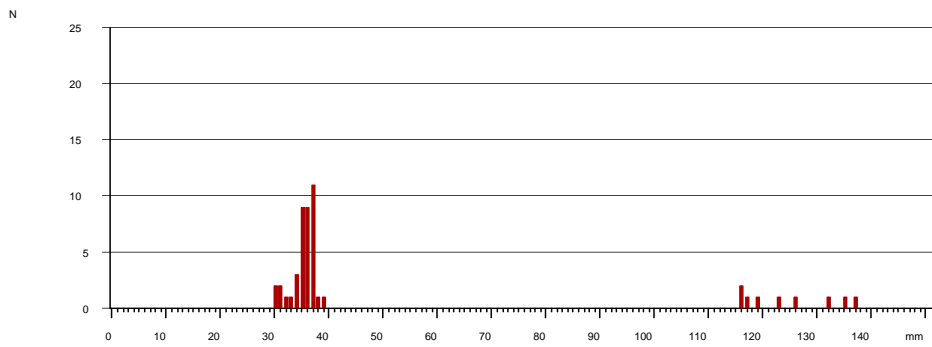


Fig. Hålandselva, stasjon 3, 11.07.95  
Lengdefordeling laks



### Lengdefordeling aure

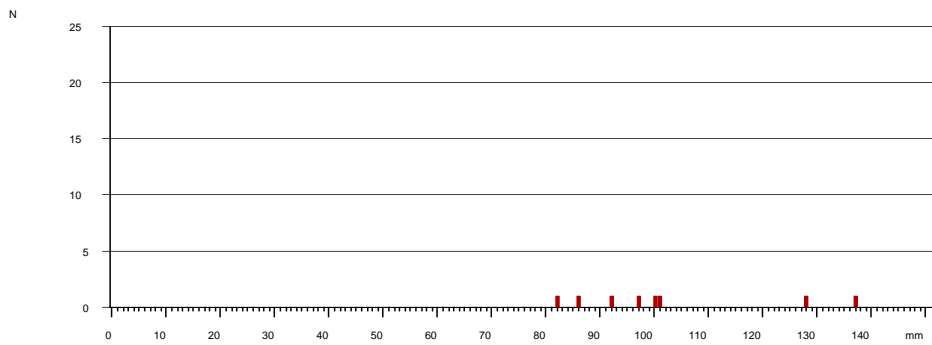
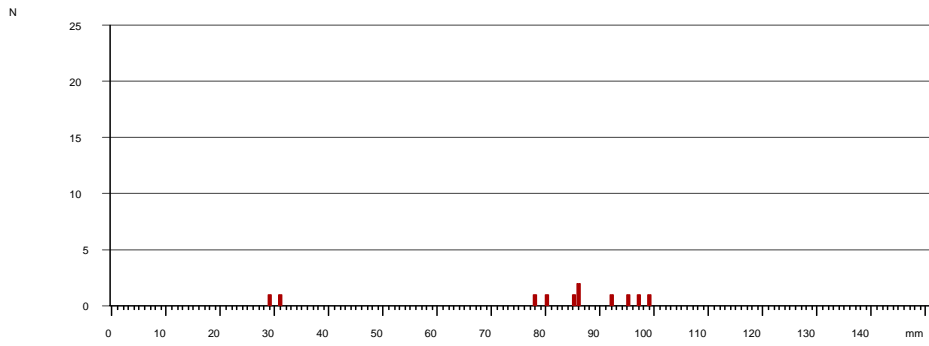


Fig. Hålandselva, stasjon 4, 11.07.95  
Lengdefordeling laks



Lengdefordeling aure

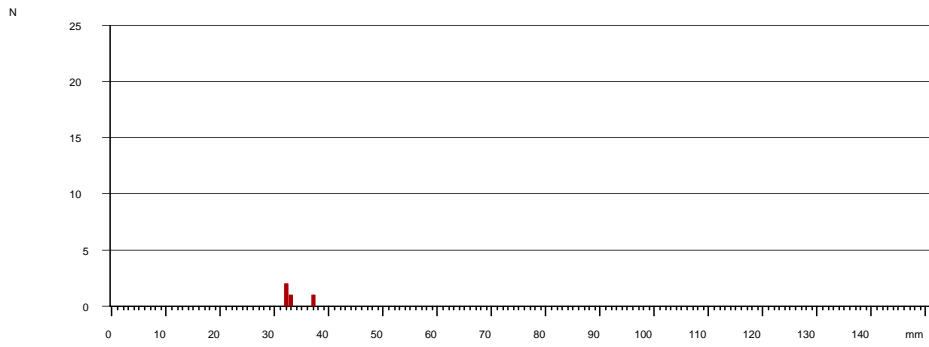
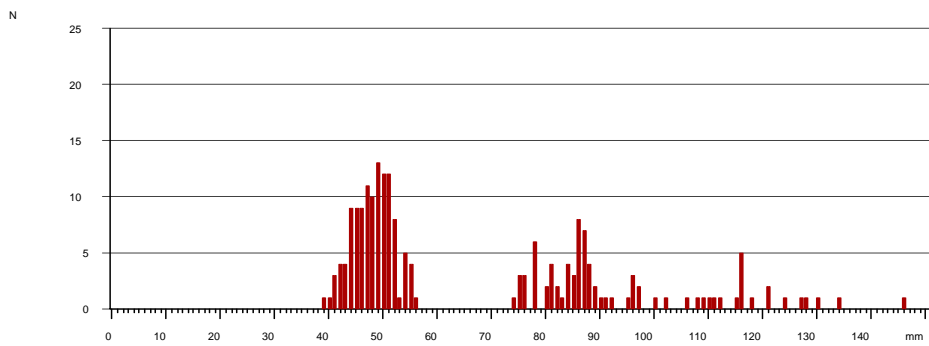


Fig. Hålandselva, stasjon 1, 26.08.95  
Lengdefordeling laks



### Lengdefordeling aure

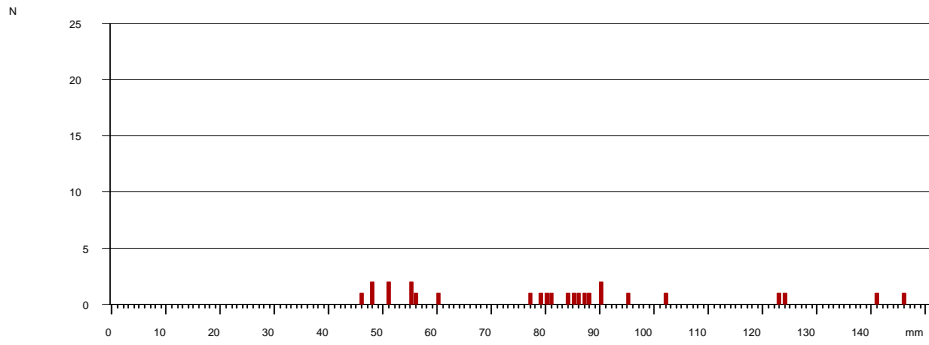
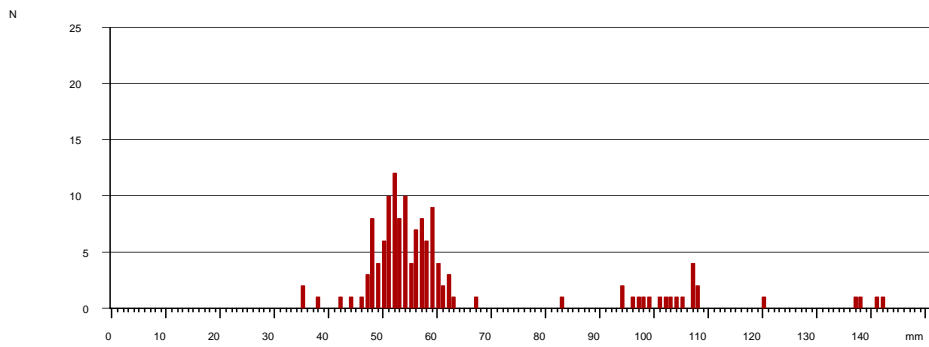


Fig. Hålandselva, stasjon 2, 26.08.95  
Lengdefordeling laks



### Lengdefordeling aure

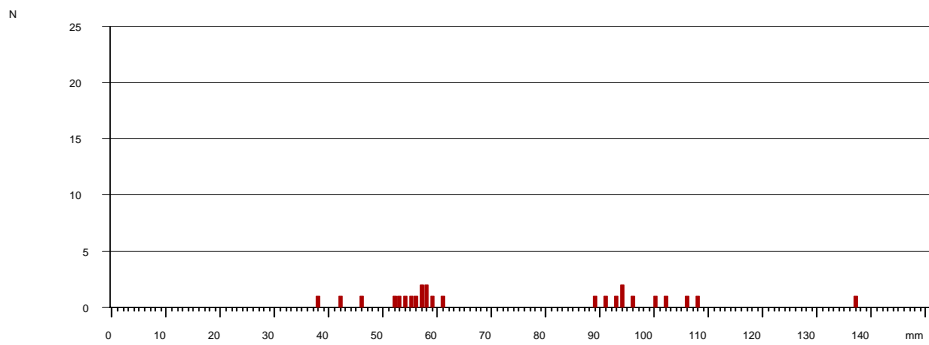
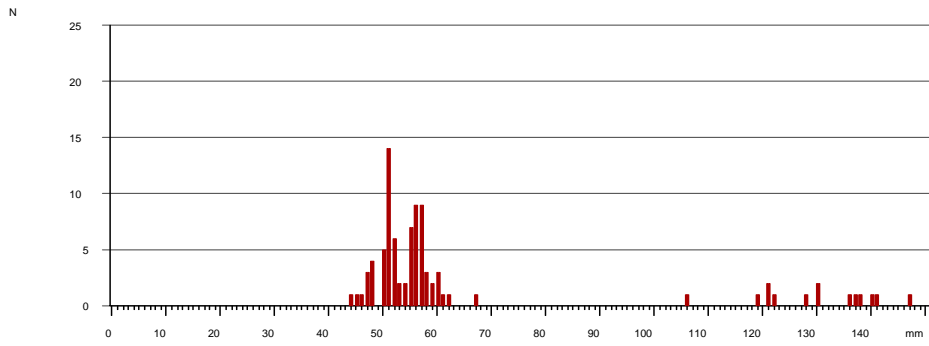


Fig. Hålandselva, stasjon 3, 26.08.95  
Lengdefordleing laks



Lengdefordeling aure

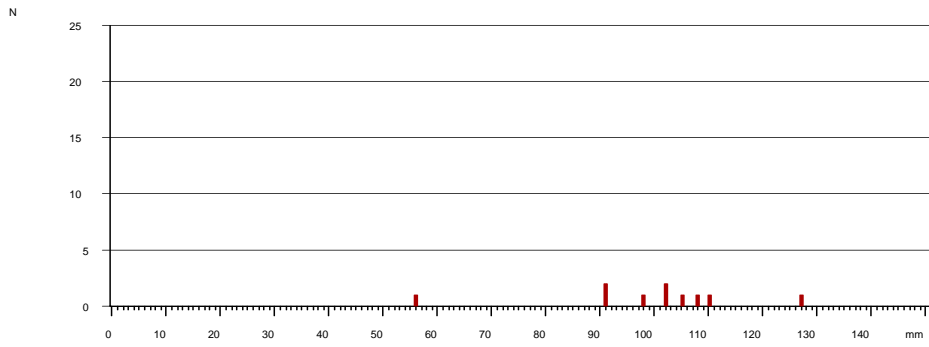
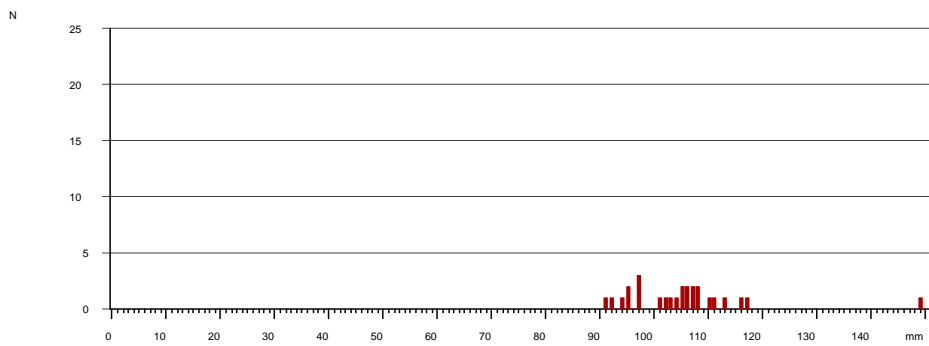
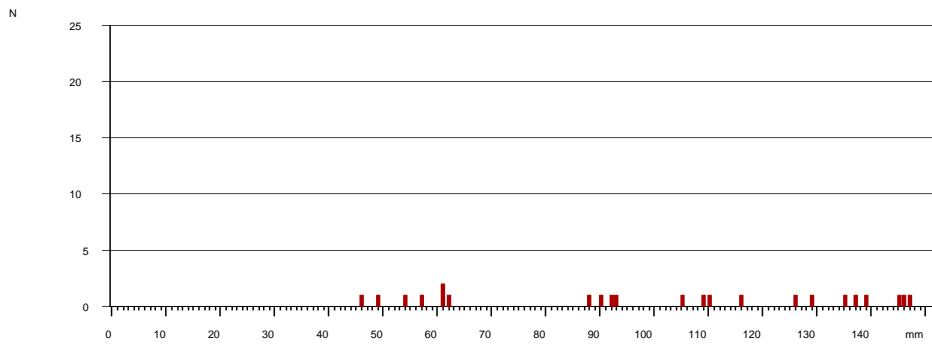


Fig. Hålandselva, stasjon 4, 26.08.95  
Lengdefordeling laks



# Lengdefordeling aure

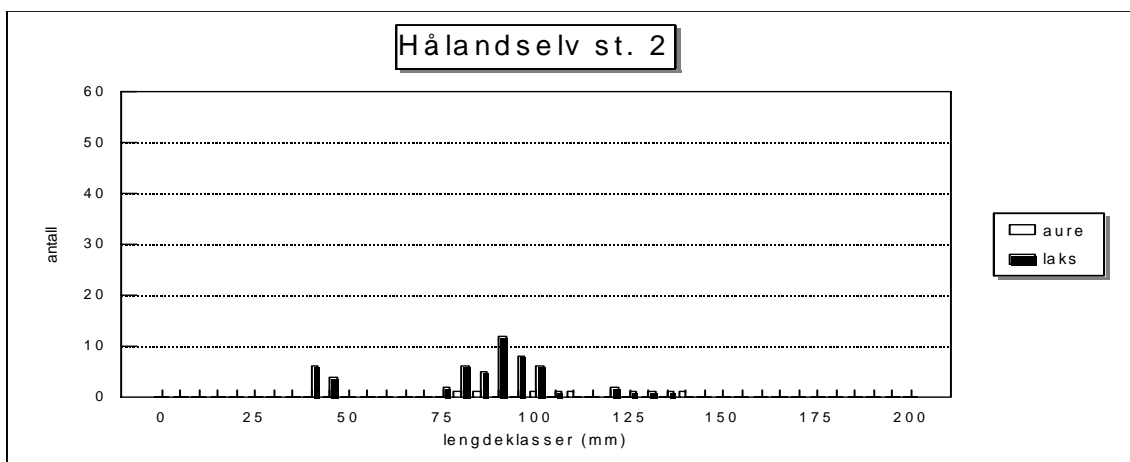
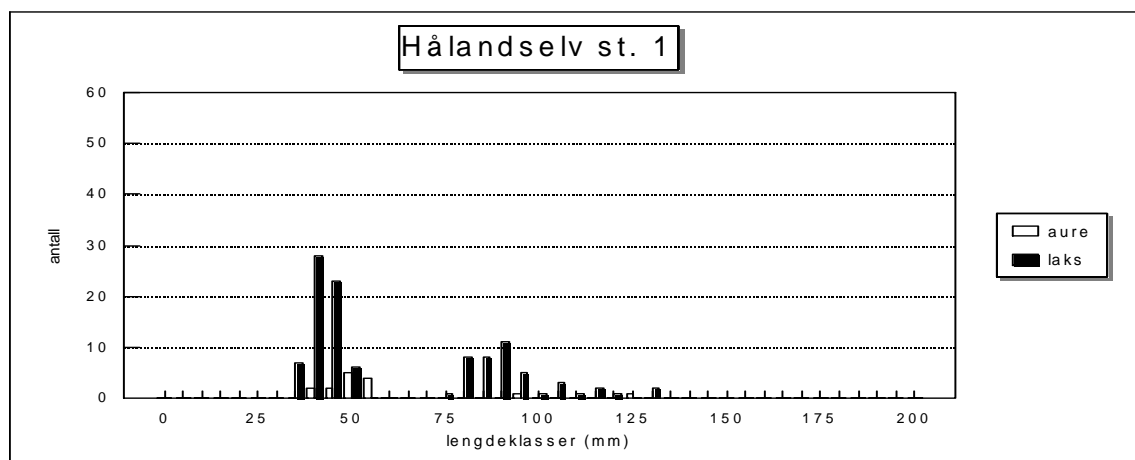


1996

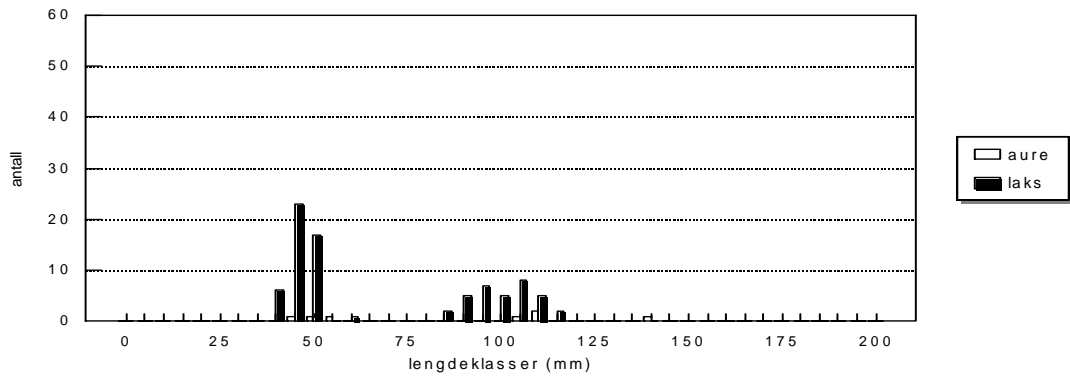
Stasjon	dato	L <sub>0+</sub>	L <sub>≥1+</sub>	L <sub>tot</sub>	A <sub>0+</sub>	A <sub>≥1+</sub>	A <sub>tot</sub>
st. 1	26.07.96	73,6	40,6	114,2	12,5	1,9	14,4
st. 2	26.07.96	13,6	51,0	64,6	0,0	6,0	6,0
st. 3	26.07.96	(116,5)	69,1	(185,6)	(7,1)	6,1	(13,2)
st. 4	26.07.96	0,0	18,1	18,1	(4,4)	25,6	30,0
<b>Σ Håland</b>		<b>56,2</b>	<b>42,4</b>	<b>98,6</b>	<b>8,0</b>	<b>8,5</b>	<b>16,5</b>

### Kommentar:

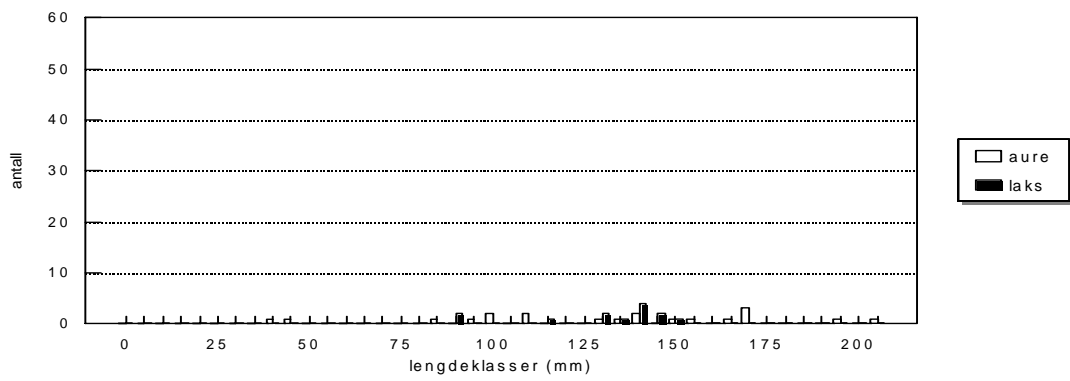
Tetthetene av laks var tildels meget høye. Sammenlignet med 1994 var de totale laksetetthetene omtrent fordoblet. Tallene for 1995 var omtrent som for 1996. Tetthetene av aure var relativt lave og uforandret i fh.t. 1995, men likevel høyere enn i mange av de andre elvene.



Hålandselv st. 3



Hålandselv st. 4





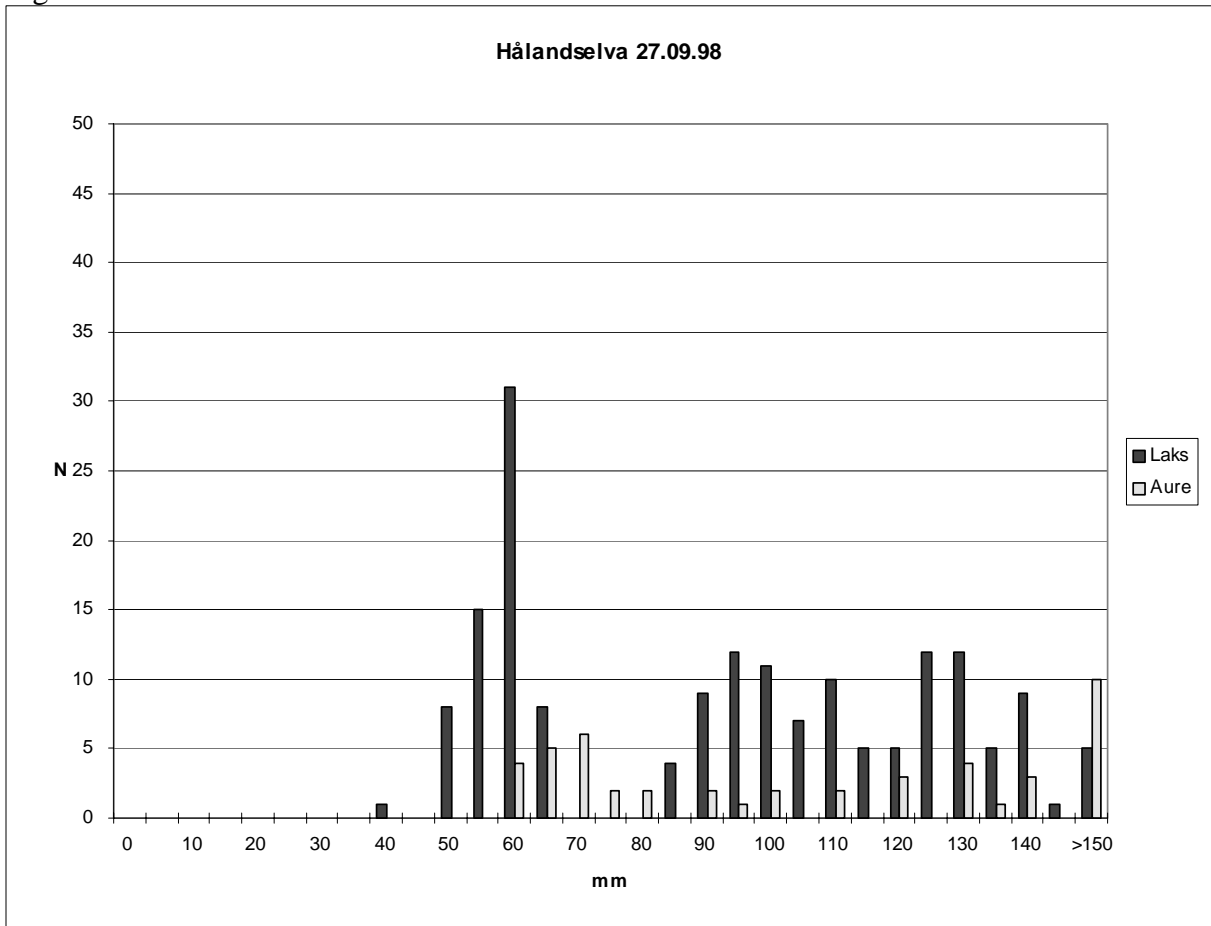
## 1998

STASJON	DATO	AREAL	L 0+	L ≥1+	L tot	A 0+	A ≥1+	A tot
nr. 4 v. bedehus	27.09.98	45	0	9,8	9,8	2,2	48,9	51,1
nr. 3 v. kraftlinje, Tveit	27.09.98	30	0	75,0	75,0	(4)	3,3	(7,3)
nr. 2 oppstrøms bru	27.09.98	65	1,5	30,8	32,3	13,8	6,8	20,6
nr. 1 Hålandsosen	27.09.98	95	111,3	71,7	183,0	7,8	2,1	9,9
<b>TOTAL</b>	<b>27.09.98</b>	<b>235</b>	<b>43,9</b>	<b>48,8</b>	<b>92,7</b>	<b>7,8</b>	<b>12,4</b>	<b>20,2</b>

## KOMMENTAR

Det vart registrert svært høge tettleikar av laks i elva utanom på den øvre stasjonen. Dette har samband med at det berre er ved spesielle vassføringar at laksen går så langt opp i elva. Det vert sporadisk flytta fisk for å auka produksjonen av laks i den øvre delen. Samanlikna med tidlegare år har tettleikane for lakseyngel gått ein del ned, medan tettleikan for eldre fisk er omlag dei same. Dette kan ha samband med at fisket stad seinare på hausten enn vanleg, og at årsynglet derfor har spreidd seg litt meir i heile elva. Tettleikan for aure var stort sett middels låge, og desse er og omlag som tidlegare.

Fig.:



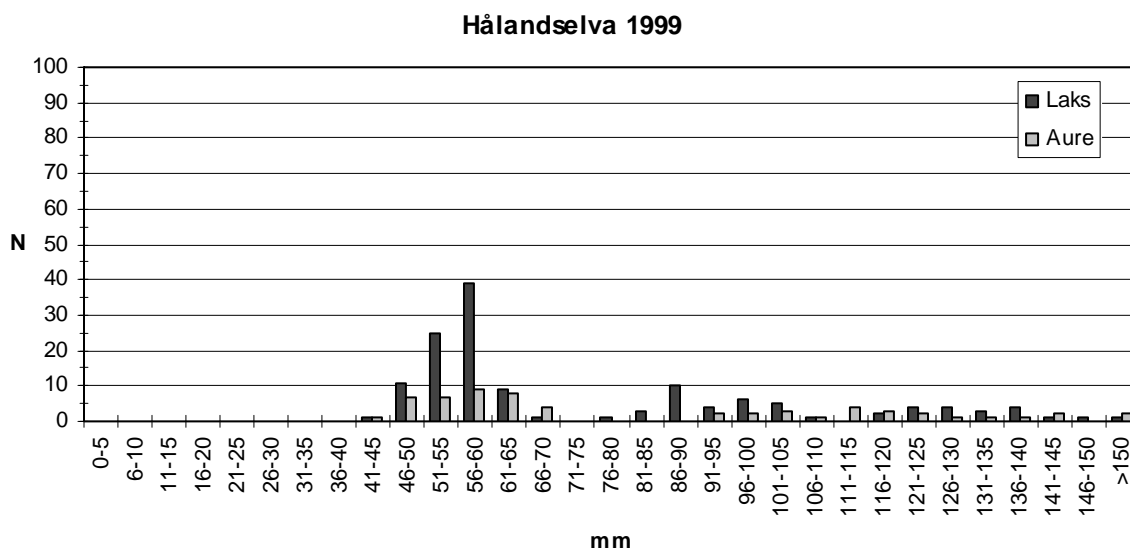
1999

STASJON	DATO	AREAL	L 0+	L ≥1+	L tot	A 0+	A ≥1+	A tot
nr. 1 Hålandsosen	11.09.99	100	52,5	39,2	91,7	18,9	(1)	19,9
nr. 2 oppstrøms bru	11.09.99	92	54,2	12,4	66,6	16,5	6,4	22,9
nr. 3 Tveit v. kraftlinje	11.09.99	86	0	6,9	6,9	2,6	10,2	12,8
nr. 4 v. Bedehus	11.09.99	51	0	0	0	3,9	20,4	24,3
<b>TOTAL</b>	<b>11.09.99</b>	<b>328</b>	<b>31,0</b>	<b>17,1</b>	<b>38,1</b>	<b>11,3</b>	<b>8,0</b>	<b>19,3</b>

## Kommentar

Det vart registrert svært høge tettleikar av laks i nedre del av elva, men dei er likevel noko lågare samanlikna med tidlegare år. På stasjon nr. 3 vart det berre registrert middels tettleik av eldre laks, og desse tala er vesentleg lågare enn det som er normalt for denne stasjonen. På den øvre stasjonen vert det berre sporadisk registrert laks, då det berre er ved spesielle vassføringar at fisken går så langt opp i elva. Tidlegare vart det flytta fisk til dette strekket, men det vert ikkje utført i noko særleg grad no lenger. Tettleikane av eldre aure i er høge i øvre del av elva, men det vart fanga lite yngel på desse to stasjonane. På dei to nedre stasjonane er det motsett. Tettleikane har likevel endra seg lite samanlikna med tidlegare år. Lengdefordelinga syner at laksen i Ryfylkeelvane veks noko seinare samanlikna med Jæren, og laksen ser ut til å trenga tre vekstsesongar på å nå smoltstorleik.

Fig.:



2000

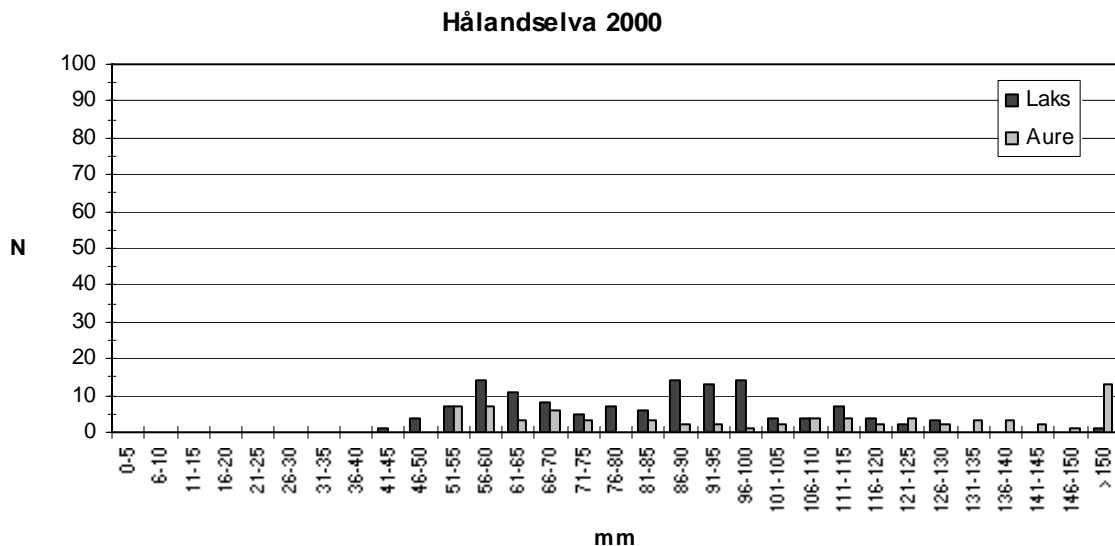
STASJON	DATO	AREAL	L 0+	L ≥1+	L tot	A 0+	A ≥1+	A tot
nr. 1 Hålandsosen	23.09.00	111	20,5	49,3	69,8	11,1	9,4	20,5
nr. 2 oppstrøms bru	23.09.00	83	12,3	38,6	50,9	(17)	2,4	19,4
nr. 3 Tveit v. kraftlinje	23.09.00	44	38,4	0	38,4	18,9	25,0	43,9
nr. 4 v. Bedehus	23.09.00	63	4,9	0	4,9	1,6	40,0	41,6
<b>TOTAL</b>	<b>23.09.00</b>	<b>301</b>	<b>17,4</b>	<b>28,7</b>	<b>46,1</b>	<b>13,2</b>	<b>16,0</b>	<b>29,2</b>

## Kommentar

Det vart funne bra med årsungar av laks i elva, og tettleikane var høge på alle stasjonane utanom den øvre. Her var tettleiken låg for årsungar av laks. Det var berre på dei to nedre stasjonane ein fann eldre lakseungar og her var tettleikane svært høge. Tala varierer mykje frå år til år, og det er vanskeleg å finna nokon trend.

Det kan kanskje sjå ut som om tettleikane for laks har gått noko ned dei to siste åra. Jamt over vart det funne gode tettleikar av aure, særleg eldre aureungar. På alle stasjonane utanom nr 2 fann ein høge og svært høge tettleikar av eldre aureungar. Det vart og funne høge tettleikar av årsungar av aure, på alle stasjonane utanom stasjon nr 4. Her er tala om lag som ved tidlegare undersøkingar.

Figur: Lengdefordeling av laks og aure



2001

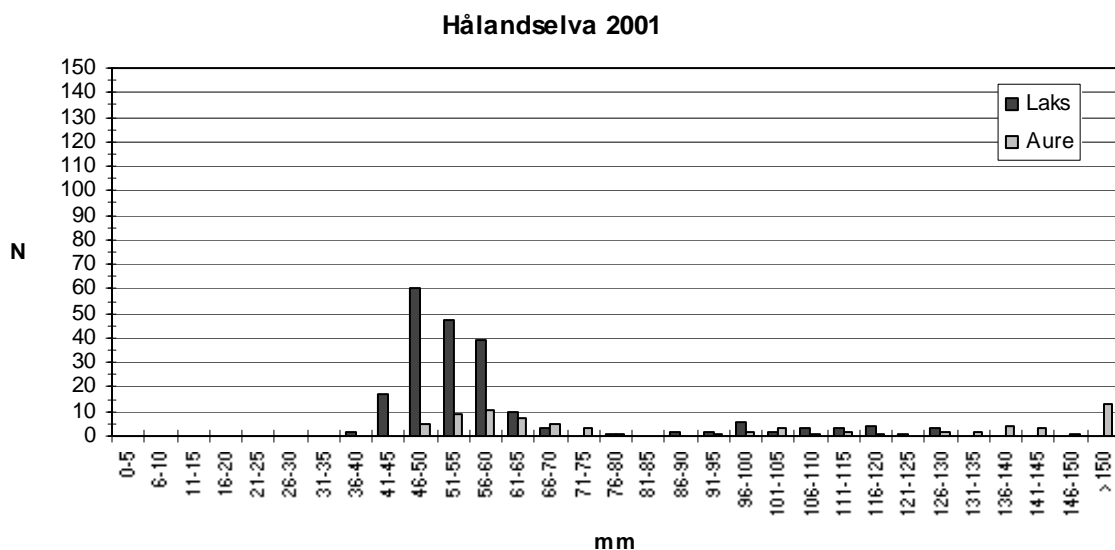
Stasjon	Dato	Areal	L 0+	L $\geq$ 1+	L <sub>tot</sub>	A 0+	A $\geq$ 1+	A <sub>tot</sub>
nr. 1 Hålandsosen	13.08.01	175	72,1	5,3	77,4	17,7	0,6	18,3
nr. 2 oppstrøms bru	13.08.01	14	40,8	3,6	44,4	9,6	1,6	11,2
nr. 3 Tveit	09.09.01	104	20,5	16,8	37,3	2,9	5,8	8,7
nr. 4 v/Bedehus	09.09.01	90	17,0	(1)	18,0	1,1	35,9	37,0
<b>Total</b>	<b>aug/sep-01</b>	<b>509</b>	<b>42,8</b>	<b>6,0</b>	<b>48,8</b>	<b>9,1</b>	<b>7,5</b>	<b>16,6</b>

### Kommentar

Elfiske i 2001 var prega av stor vassføring i elva. Resultata lar seg derfor ikkje så godt samanlikna med tidlegare undersøkingar. Det vart funne høge og svært høge tettleikar av årsungar av laks på alle stasjonane i elva. For eldre lakseungar varierer tettleikane noko meir. Her fann ein middels tettleikar på dei to nedste stasjonane. På stasjon nr 3 fann ein svært høg tettleik av eldre lakseungar. Medan tala for den øvre stasjonen er usikre. Totalt ligg tettleikane av årsungar av laks om lag på same nivå som før, medan dei er vesentleg lågare enn tidlegare for eldre lakseungar.

Av aure fann ein høg tettleik av årsungar på den nedste stasjonen. Tettleikane minkar tilsynelatande oppover i elva, og på dei to øvre stasjonane er det låge tettleikar av årsungar av aure. Når det gjeld eldre aureungar fann ein svært høg tettleik på den øvre stasjonen. Her minkar tettleikane tilsynelatande nedover i elva, og på dei to nedre stasjonane er tettleikane låge. Tettleikane for aure ligg om lag på same nivå som ved tidlegare undersøkingar.

Figur: Lengdefordeling laks og aure



2002

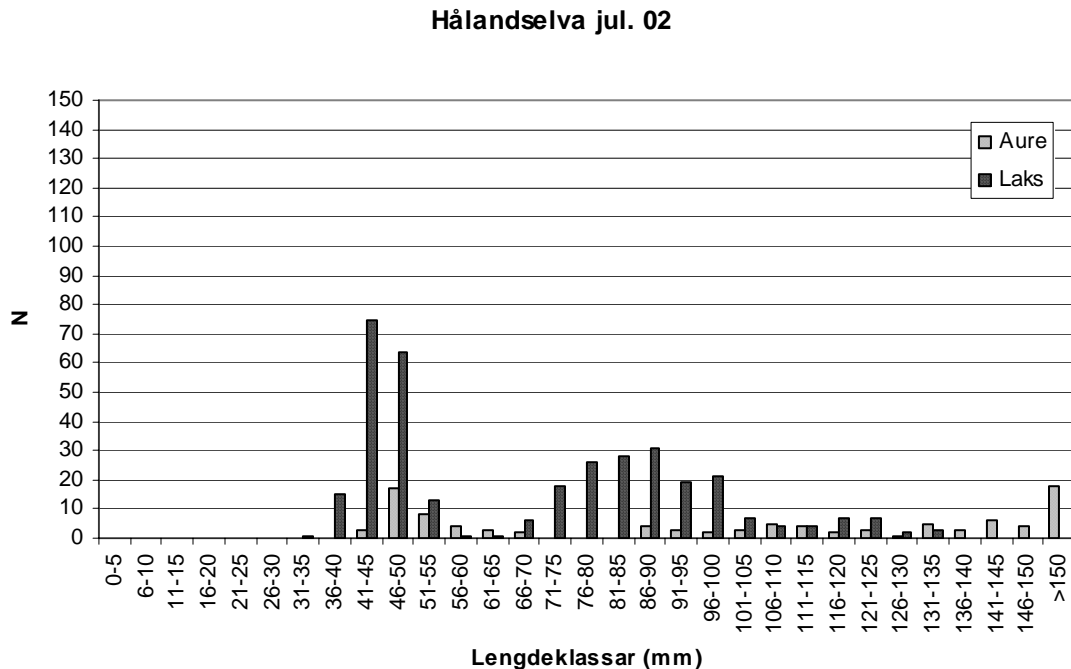
Stasjon:	Dato:	Areal:	L 0+	L>1+	L tot	A 0+	A>1+	A tot
Hålandsosen	25.07.02	120	76,8	75,3	152,1	12,9	6,9	19,8
Stasjon 2	25.07.02	90	93,6	74,0	167,6	14,6	2,2	16,8
Stasjon 3	25.07.02	65	49,2	65,6	114,8	9,0	14,7	23,7
Stasjon 4	25.07.02	91	0,0	30,5	30,5	8,8	56,8	65,6
<b>Total</b>	<b>jul. 02</b>	<b>366</b>	<b>54,3</b>	<b>60,3</b>	<b>114,6</b>	<b>11,5</b>	<b>18,8</b>	<b>30,3</b>

## Kommentar

Det vart registrert svært høge tettleikar av årsungar av laks i elva utanom på den øvre stasjonen der ein ikkje fann årsungar. For eldre lakseungar var tettleikane svært høge i heile elva. Samanlikna med tidlegare år er tettleikane for årsungar av laks om lag som før, medan tettleikane for lakseungar er blant dei høgaste som er registret.

Tettleikane for årsungar av aure er høge på dei to nedre stasjonane og middels på dei to øvre. For eldre aureungar er tettleikane middels og høge på dei tre nedre stasjonane. På den øvre stasjonen vart det registrert svært høg tettleik av eldre aureungar. Desse tettleikane er om lag som ved tidlegare undersøkingar.

Figur: Lengdefordeling laks og aure





## HÅLANDSELVA

## 1999

STASJON	DATO	AREAL	I.1 0+	I.2 0+	I.3 0+	I.1>1+	I.2>1+	I.3>1+	A1 0+	A2 0+	A3 0+	A1>1+	A2>1+	A3>1+
Nr. 1 Hålandsosen	11.09.99	99,5	30	6	10	21	9	5	12	1	4	0	1	0
Nr. 2 oppstrøms bru	11.09.99	92	22	12	7	4	4	1	13	1	1	2	3	0
Nr. 3 Tveit v/kraftlinje	11.09.99	85,5	0	0	0	2	3	0	1	1	0	5	2	1
Nr. 4 bedehus	11.09.99	51	0	0	0	0	0	0	2	0	0	8	0	2
<b>TOTAL</b>	<b>11.09.99</b>	<b>328</b>	<b>52</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

## 2000

STASJON	DATO	AREAL	L1 0+	L2 0+	L3 0+	L1≥1+	L2≥1+	L3≥1+	A1 0+	A2 0+	A3 0+	A1≥1+	A2≥1+	A3≥1+
nr. 1 Hålandsosen	23.09.00	111	16	4	2	32	14	5	7	2	2	7	2	1
nr. 2 oppstrøms bru	23.09.00	83	6	1	2	15	10	3	4	0	5	2	0	0
nr. 3 Tveit v/kraftlinje	23.09.00	44	11	3	2	0	0	0	3	0	2	11	0	0
nr. 4 v/Bedehus	23.09.00	63	2	1	0	0	0	0	1	0	0	20	4	1
<b>TOTAL</b>	<b>23.09.00</b>	<b>301</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>47</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

## 2001

STASJON	DATO	AREAL	L1 0+	L2 0+	L3 0+	L1≥1+	L2≥1+	L3≥1+	A1 0+	A2 0+	A3 0+	A1≥1+	A2≥1+	A3≥1+
nr. 1 Hålandsosen	13.08.01	175	59	31	17	7	1	1	15	6	5	1	0	0
nr. 2 oppstrøms bru	13.08.01	140	21	12	9	4	1	0	5	5	1	1	1	0
nr. 3 Tveit v/kraftlinje	09.09.01	104	11	3	4	6	3	3	3	0	0	6	0	0
nr. 4 v/Bedehus	09.09.01	90	6	2	3	0	0	1	1	0	0	15	5	6
<b>TOTAL</b>	<b>aug/sep-</b>	<b>509</b>	<b>97</b>	<b>48</b>	<b>33</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>6</b>	<b>6</b>



**2002**

<b>Stasjon:</b>	<b>Dato</b>	<b>Areal</b>	<b>L1 0+</b>	<b>L2 0+</b>	<b>L3 0+</b>	<b>L1&gt;1+</b>	<b>L2&gt;1+</b>	<b>L3&gt;1+</b>	<b>A1 0+</b>	<b>A2 0+</b>	<b>A3 0+</b>	<b>A1&gt;1+</b>	<b>A2&gt;1+</b>	<b>A3&gt;1+</b>
Hålandsosen	25.07.02	120	51	17	14	40	23	12	8	2	3	1	4	0
Stasjon 2	25.07.02	90	29	13	15	29	15	10	7	4	1	2	0	0
Stasjon 3	25.07.02	65,25	19	8	3	23	12	4	2	3	0	4	3	1
Stasjon 4	25.07.02	91	0	0	0	7	5	4	5	0	2	30	13	5
<b>Total</b>	<b>jul. 02</b>	<b>366</b>	<b>99</b>	<b>38</b>	<b>32</b>	<b>99</b>	<b>55</b>	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>20</b>	<b>6</b>