

## **Fuglestadelva, Hå kommune**

Fuglestadelva drenerer sørlege deler av Høg-Jæren og renn ut i sjøen ved Brusand. Elva er naturleg lakseførande opp til fossen ved Åsane (5,8 km). Elva er ei av dei faste overvakingselvane der Fylkesmannen i Rogaland har regelmessige undersøkingar. Dette dokumentet er ein oversikt over dei undersøkingane som er gjort frå 1994 og utover.

## 1994

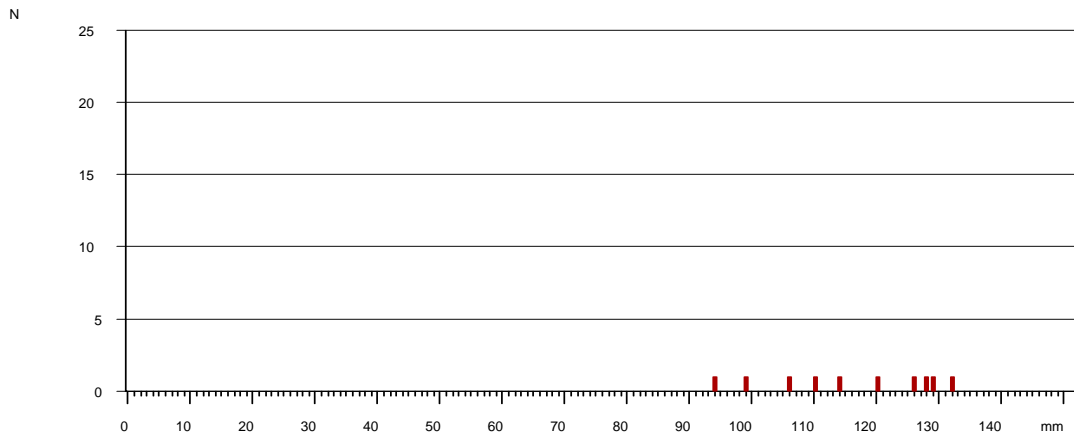
STASJON	DATO	L 0+	L>0+	Ltot	A 0+	A>0+	Atot
v/ Pumpestasjon	08.06.94	0	4,0	4,0	0	38,6	38,6
Matningsdal	08.06.94	0	1,0	1,0	0	15,1	15,1
Sandtak nf Åsane	08.06.94	21,9	12,7	34,4	0	5,5	5,5
Betongovergang	08.06.94	34,6	44,7	77,5	0	4,0	4,0
TOTAL	juni -94	16,3	16,8	32,8	0	13,0	13,0

## KOMMENTAR

Det vart registrert middels høge tettleikar av laks i Fuglestadelva på dei to nederste stasjoane i elva. Ein har tidlegare flytta gytelaks ovanfor den lakseførande strekningen i elva (sjå Årsmelding 1990) noko som resulterte i gyting i 1990 (1+ i 1992). Det er sidan ikkje vorte flytta opp fisk frå nedre del av elva. Ved spesielle vassføringer kan laks gå forbi fossen, noko som kan ha gitt utslag i gyting i perioden 91-94. Elles er det registrert gode tettleikar av aure på dei øvre stasjonane, men tettleikane minkar nedover i elva. Det er heller ikkje registrert noko årsyngel av aure i Fuglestadelva i 1994. Det kan vere eit resultat av at artsbestemminga (artsbestemming av 0+ kan vere usikker). Men på dei øvre stasjonane har ein ante ikkje fange 0+, eller så manglar denne.

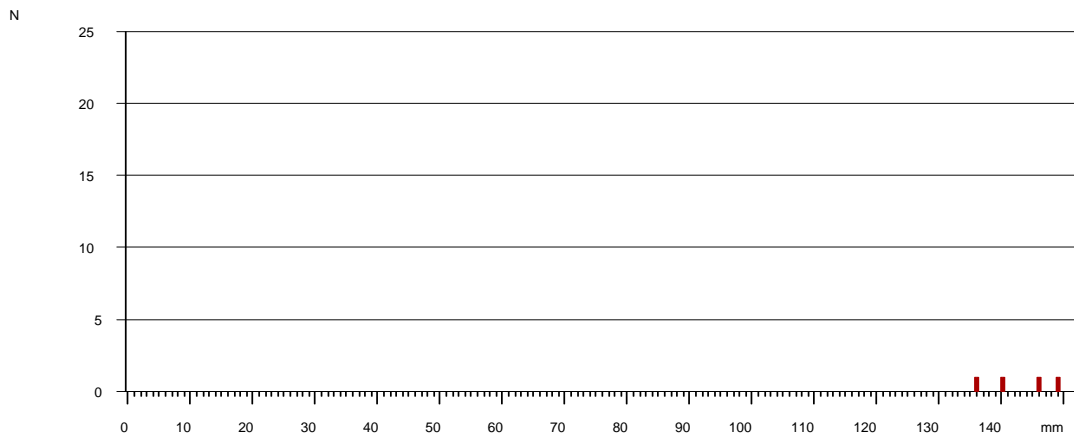
**Figur 1: Fuglestadelva, Matningsdal 08.06.94 \*1 laks à 170mm fanget**

Lengdefordeling aure

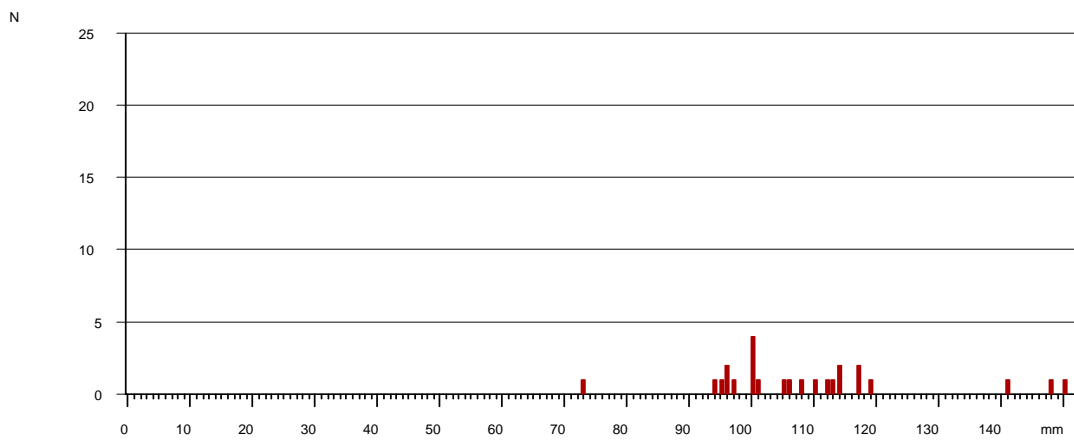


**Figur 2: Fuglestadelva, Pumpestasjon 08.06.94**

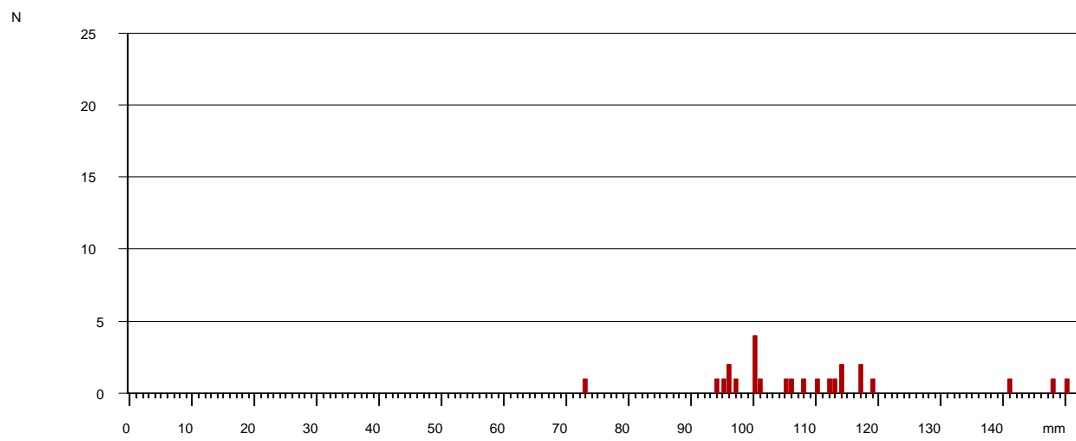
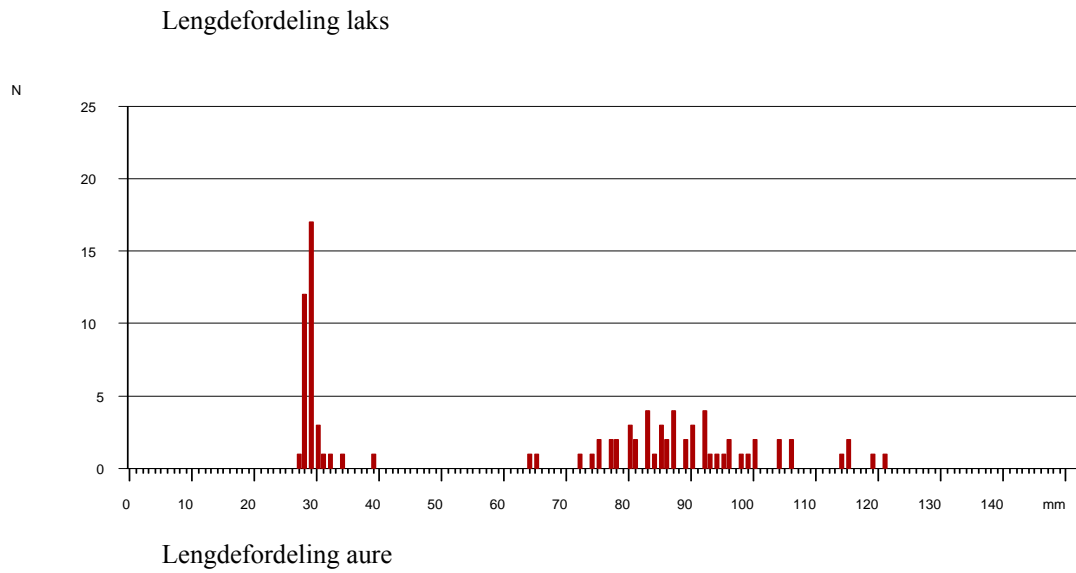
Lengdefordeling laks



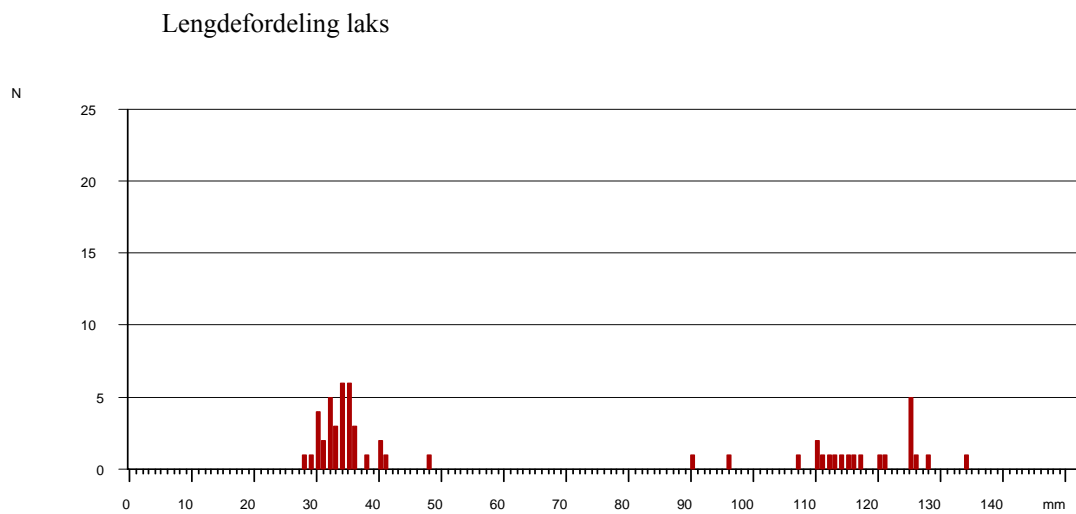
Lengdefordeling aure



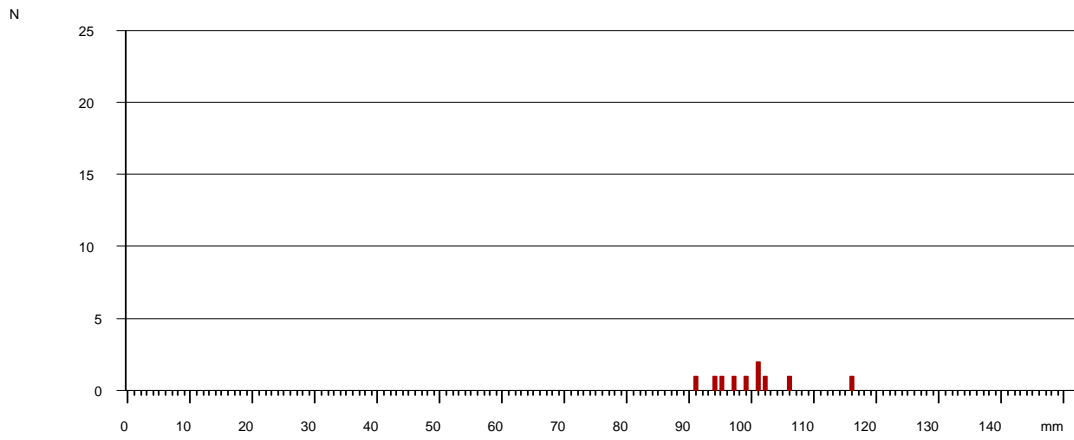
**Figur 3: Fuglestadelva, Betongovergang ved Fuglestad 08.06.94**



**Figur 4: Fuglestadelva, sandtak nedanfor Åsane 08.06.94**



# Lengdefordeling aure



## 1995

STASJON	DATO	AREAL	L 0+	L $\geq$ 1+	L <sub>tot</sub>	A 0+	A $\geq$ 1+	A <sub>tot</sub>
v/ Pumpestasjon (IVAR)	12.05.95	108	0	0	0	0	20,7	20,7
	11.08.95	121,5	0	0	0	39,6	18,2	57,8
Matningsdal (traktoroverg.)	12.05.95	96	0	0	0	0	10,5	10,5
	11.08.95	90	0	0	0	65,6	6,8	72,4
betongoverg. oppstr. Bjårv.	12.05.95	132	0,8	39,1	39,9	0	0	0
"betongoverg. 2" *	11.08.95	90	68,5	16,9	85,4	18,8	4,5	23,3
<b>TOTAL</b>	<b>mai -95</b>	<b>336</b>	<b>0,3</b>	<b>15,3</b>	<b>15,6</b>	<b>0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>
	<b>aug.-95</b>	<b>301,5</b>	<b>20,5</b>	<b>5,0</b>	<b>25,5</b>	<b>40,0</b>	<b>10,7</b>	<b>50,7</b>

\* Ikkje heilt samene stasjon som ved fisket 12.05.95

## KOMMENTAR

Det vart registrert høge tettleikar av laks på den lakseførande delen i Fuglestadelva, men det var likevel noko mindre laks enn året før. Når det gjeld tettleikane av aure var dei til dels mykje høgare enn i 1994. Noko av grunnen til det var at det i 1994 ikkje vart registrert 0+ i elva. Dersom ein berre ser på tettleikane av aure  $\geq$  1+ vert den totale tettleiken tilnærma lik i 1995 som i 1994.

Ved vårfisket vart det berre funne ein 0+ i heile elva (betongoverg.), noko som truleg kjem av at fisket fann stad så tidleg på våren (12.05.95) at årsyngla ikkje var komen fram enno.

Fig.1 Fuglestadelva ved Pumpestasjon 12.05.95  
Lengdefordeling aure

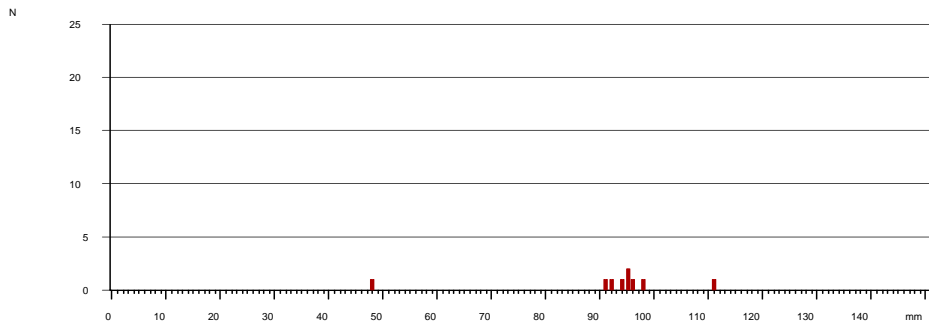


Fig.2 Fuglestadelva ved Matnisdal 12.05.95  
Lengdefordeling aure

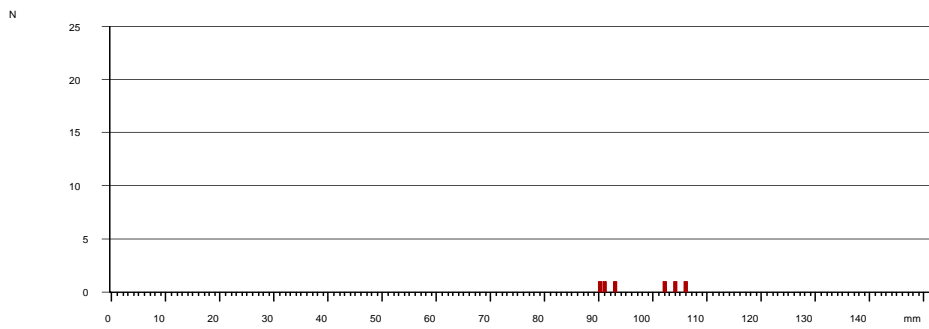


Fig.3 Fuglestadelva, betongovergang ved Fuglestad 12.05.95  
Lengdefordeling laks

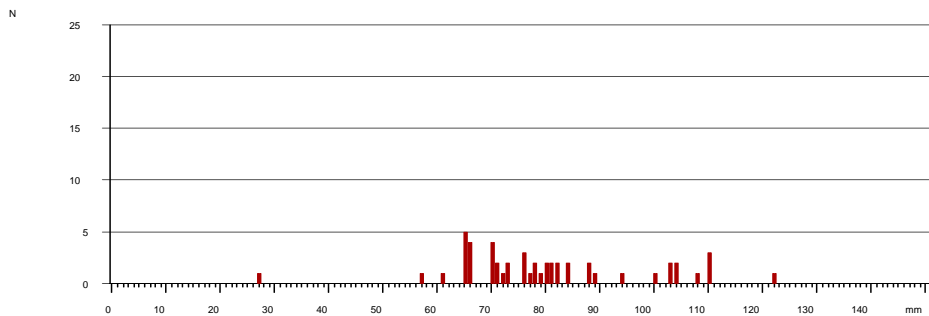


Fig.4 Fuglestadelva ved pumpeasjon (IVAR) 11.08.95  
Lengdefordeling aure

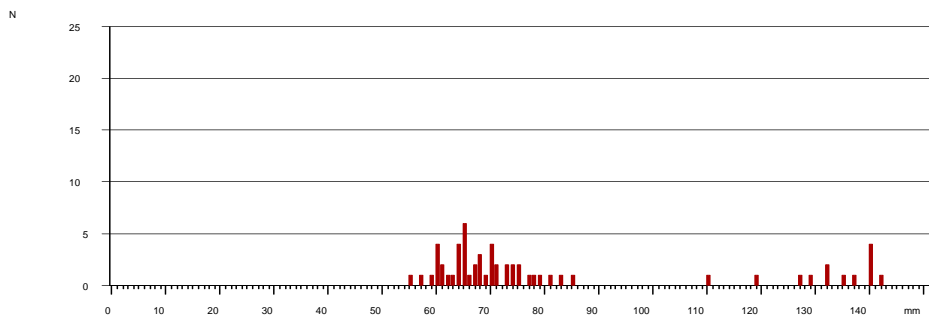


Fig.5 Fuglestadelva ved Matningsdal 11.08.95  
Lengdefordeling aure

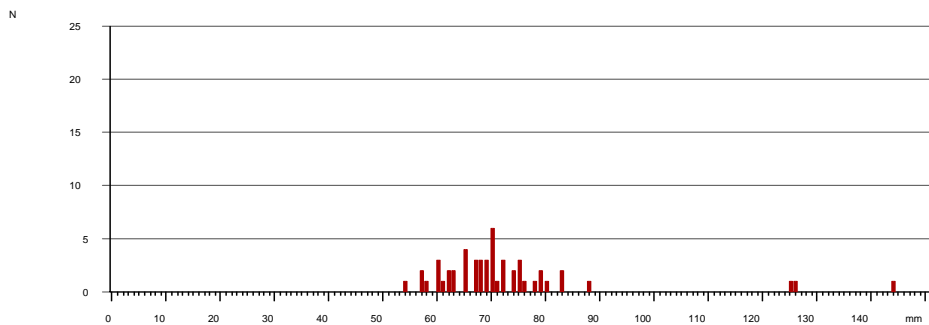
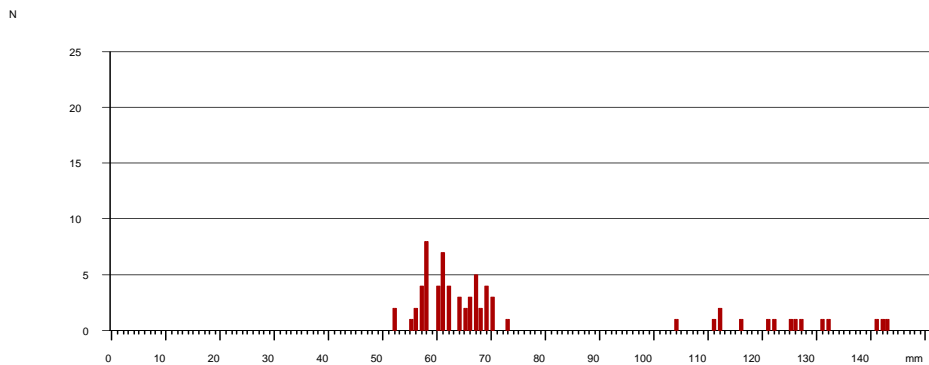


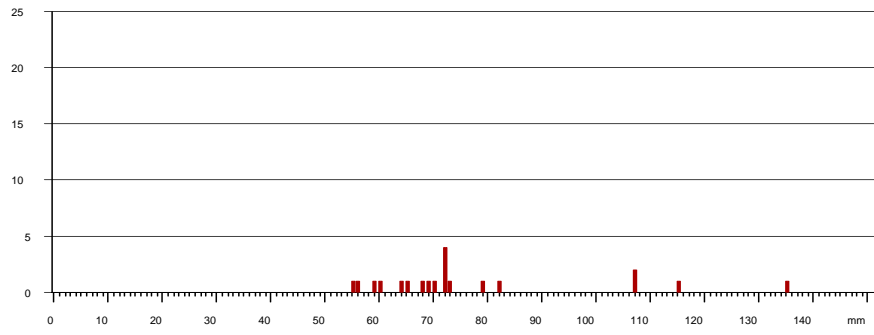
Fig.6 Fuglestadelva ved "betongovergang 2" 11.08.95  
Lengdefordeling laks





# Lengdefoddeling aure

N



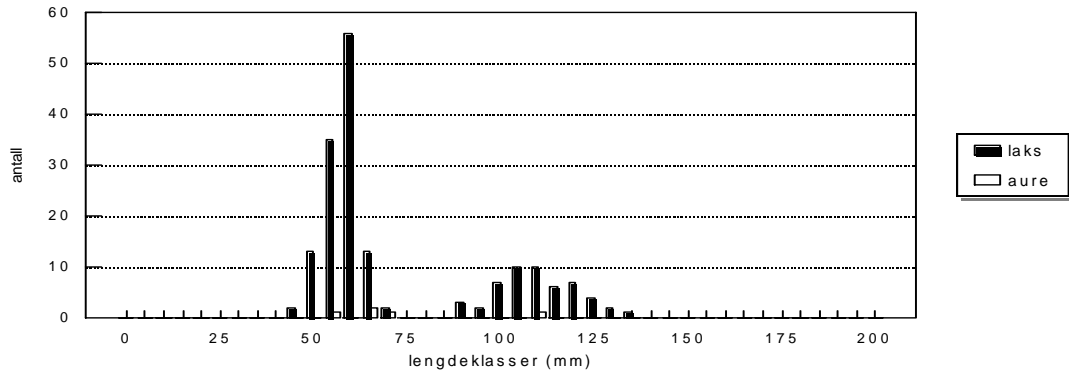
## 1996

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>
"betong-overgang"	14.08.96	113,7	42,6	156,3	2,9	0,7	3,6
Matningsdal	14.08.96	-	-	-	21,8	16,5	38,3
IVAR's lut-anlegg	14.08.96	-	-	-	23,2	18,4	41,6
<b>Σ Fuglestad</b>	14.08.96	(38,6)	(14,7)	(54,0)	<b>15,4</b>	<b>11,5</b>	<b>26,9</b>

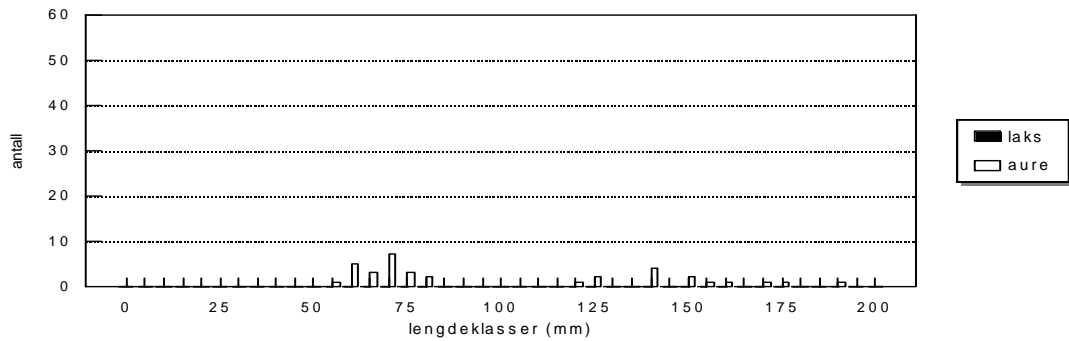
### Kommentar:

På de to øverste stasjonene (Matningsdal og IVAR) ble det bare funnet aure. Disse ligger oppstrøms *naturlig* lakseførende strekning. Det har ikke blitt flyttet gytefisk oppover på flere år, så dette forklarer hvorfor det bare ble fanget aure. På nederste stasjon ble det funnet høye tettheter av laks, men lite aure. Sammenlignet med 1995 var tetthetene av eldre laks noe høyere, og aure omtrent uforandret.

### Fuglestad, v. betongovergang

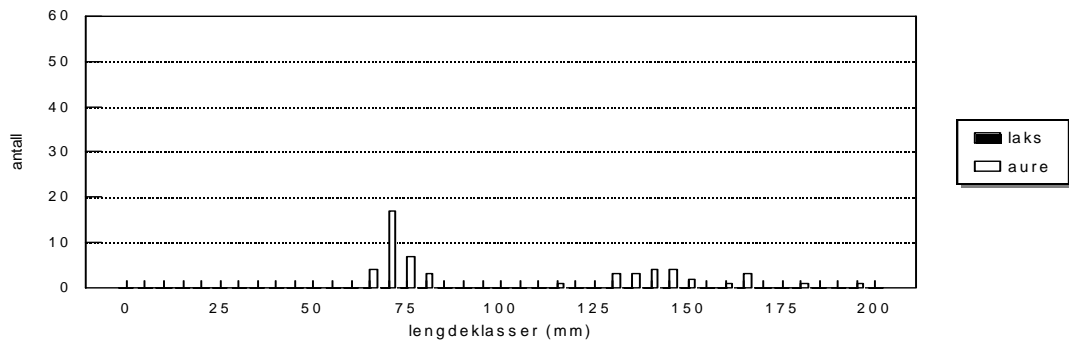


### Fuglestad, Matningsdal



2 A > 200 mm

### Fuglestad, v. IVAR's anlegg



2 A > 200 mm

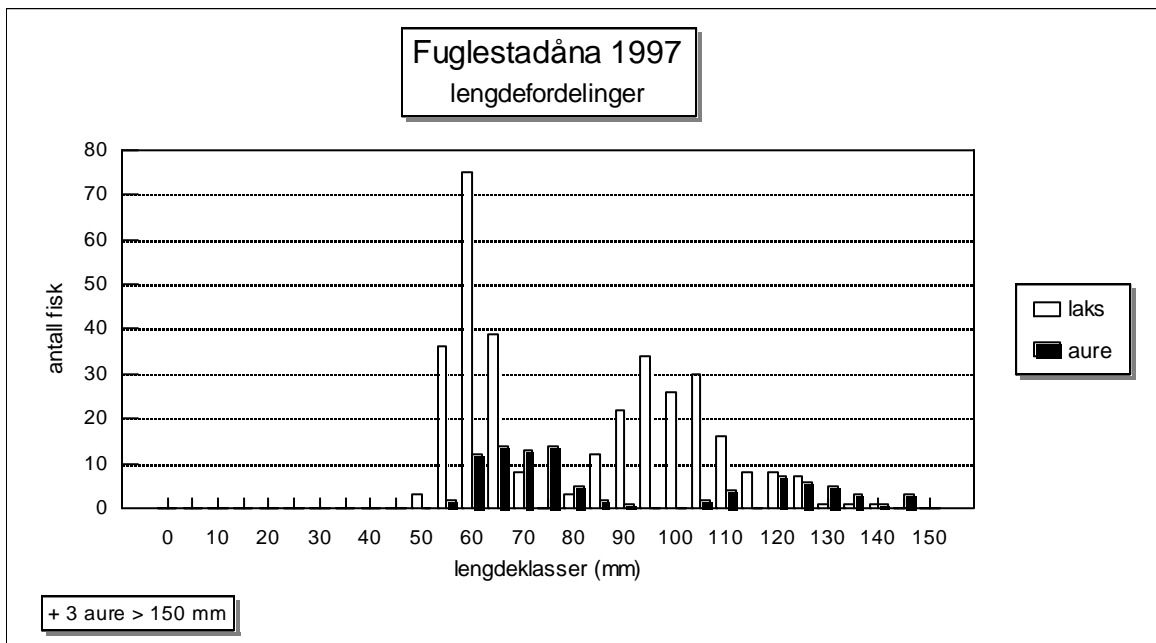
1997

stasjon	dato	L <sub>0+</sub>	L <sub>&gt;</sub>	L <sub>tot</sub>	A <sub>0+</sub>	A <sub>&gt;</sub>	A <sub>tot</sub>
oppstr. Bjårvatn ved "traktor-vad"	18.08.97	94,4	94,9	189,3	5,6	1,1	6,7
Åsane (ny stasjon)	18.08.97	116,3	114,4	230,7	8,2	9,7	17,9
Matnisdal	18.08.97	0,0	0,0	0,0	55,9	28,0	83,9
<b>total Fuglestad</b>	<b>18.08.97</b>	<b>103,4</b>	<b>101,5</b>	<b>204,9</b>	<b>24,3</b>	<b>13,6</b>	<b>37,9</b>

understreket: kun beregnet i forhold til lakseførende strekning

### Kommentar:

Det ble valgt å kutte ut øverste stasjon (IVAR) i den rutinemessige overvåkingen, og heller ta med en ny på lakseførende strekning (Åsane). På stasjon Matnisdal ble det bare funnet aure. Denne stasjonen ligger oppstrøms *naturlig* lakseførende strekning. Det har ikke blitt flyttet gytefisk oppover på flere år, så dette forklarer hvorfor det bare ble fanget aure. På de nederste stasjonene ble det funnet høye tettheter av laks, men lite aure. Tetthetene var generelt høyere enn i 1996.



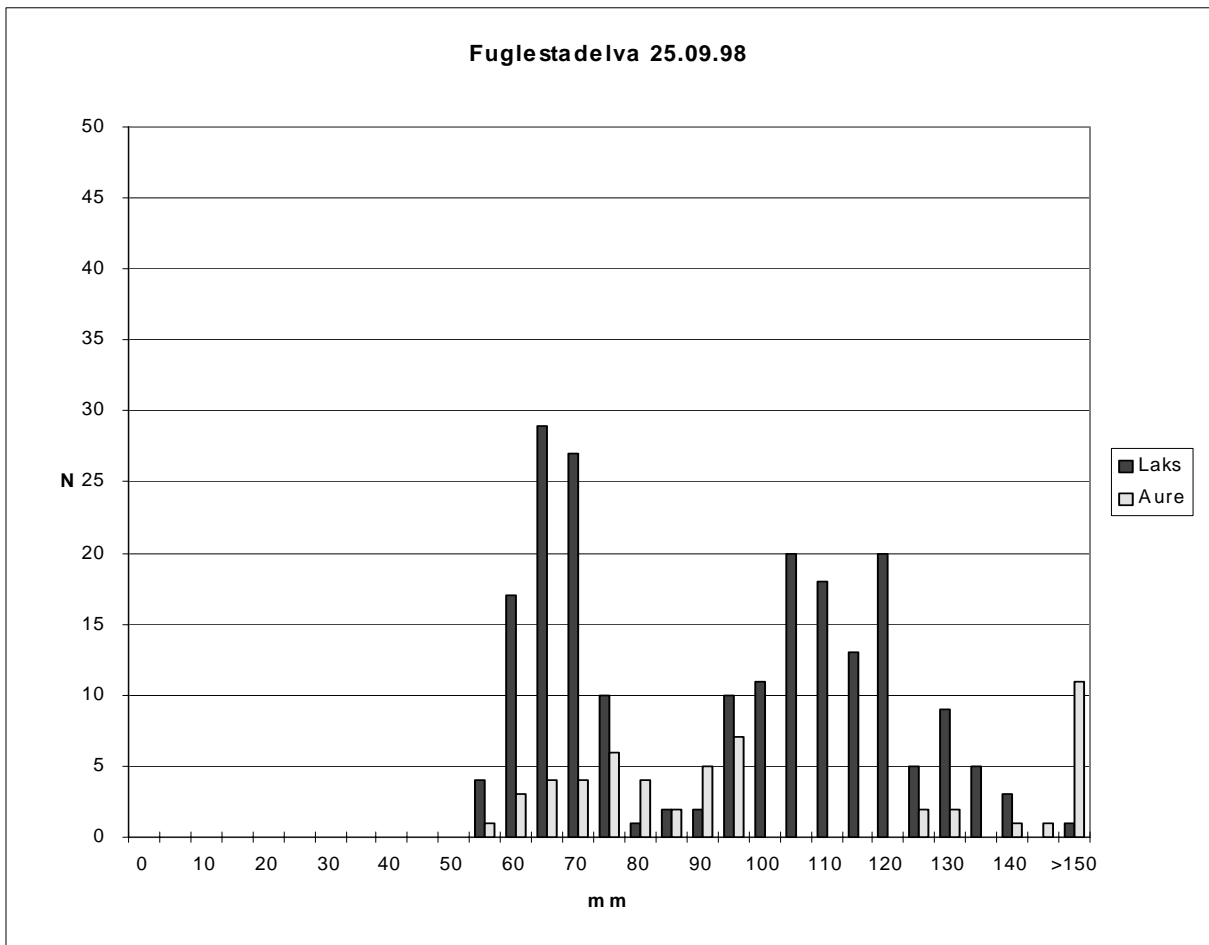
## 1998

STASJON	DATO	AREAL	L 0+	L ≥1+	L tot	A 0+	A ≥1+	A tot
v. traktorovergang	25.09.98	140	46,0	54,9	100,9	8,6	2,9	11,5
v. Åsane	25.09.98	65	58,2	67,8	126,0	15,7	(3)	18,7
v. Matningsdal	25.09.98	105	0	0	0	0	21,9	21,9
<b>TOTAL</b>	<b>25.09.98</b>	<b>310</b>	<b>47,4*</b>	<b>58,7*</b>	<b>106,1*</b>	<b>8,0</b>	<b>10,2</b>	<b>18,2</b>

\*totaltettleikane laks er rekna ut berre for lakseførande strekning

## KOMMENTAR

Det vart får og med dette året bestemt å kutta ein av stasjonane ovanfor fossen og ha to stasjonar på lakseførande strekning. Stasjonen ved Åsane er den same som i 1997. Det vart registrert høge tettelikar av laks på desse stasjonane, men tala likevel noko lågare samanlikna med tidlegare år. Tettleikane av eldre aure var låge på dei to nedre stasjonane og høge ovanfor fossen, og dei varierer lite samanlikna med tidlegare år. Når det gjeld årsyngel er tettleikane noko lågare enn tidlegare år.



Figur: Lengdefordeling laks og aure

**1999**

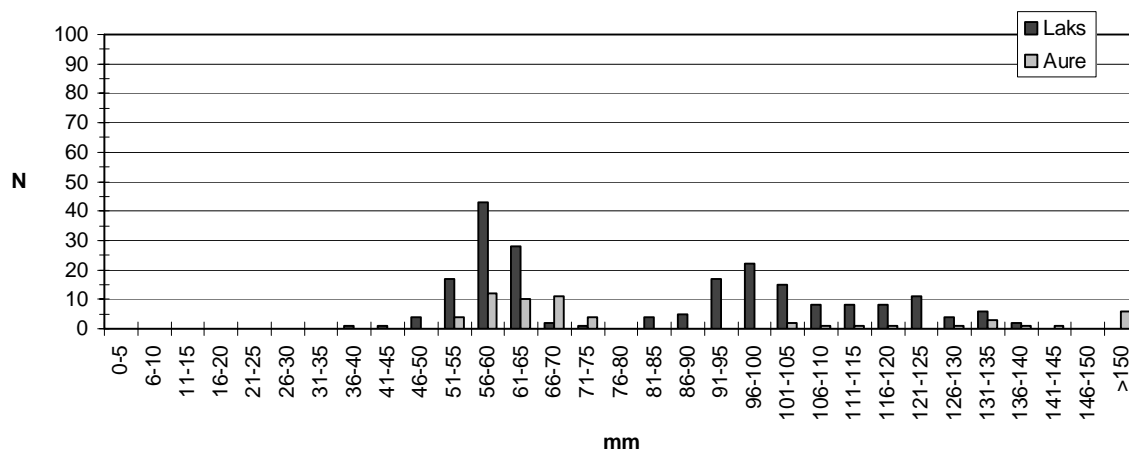
STASJON	DATO	AREAL	L 0+	L ≥1+	L tot	A 0+	A ≥1+	A tot*
of Bjårvatn v/"traktorvad"	02.08.99	123	56,4	53,3	109,7	14,3	2,5	16,8
nf Åsane	02.08.99	95	44,1	52,9	97,0	6,3	2,1	9,4
Matningsdal	02.08.99	103	0	0	0	48,5	19,3	67,8
<b>TOTAL*</b>	<b>02.08.99</b>	<b>321</b>	<b>50,3</b>	<b>53,0</b>	<b>103,3</b>	<b>15,4</b>	<b>7,8</b>	<b>23,2</b>

\*Totale laksetettleikar er berre rekna ut for lakseførande strekning (A=218 m<sup>2</sup>)

## Kommentar

Det vart registrert svært høge tettleikar av laks på dei to stasjonane som ligg i den lakseførande delen av elva, og dei er omtrent på same nivå som ved tidlegare undersøkingar. På desse to stasjonane vart det registrert låge tettleikar av eldre aure og middels tettleikar av aureyngel. Desse tala er òg omlag som ved tidlegare undersøkingar. På stasjonen ovanfor fossen (Matningsdal) vart det registrert svært høge tettleikar av aure. Lengdefordelinga for Fuglestadelva syner at laksen berre treng to vekstsesongar for å nå smoltstorleik, d.v.s. omtrent heile 1+ -gruppa vert smolt til neste år.

**Fuglestadelva 1999**



Figur: Lengdefordeling laks og aure

2000

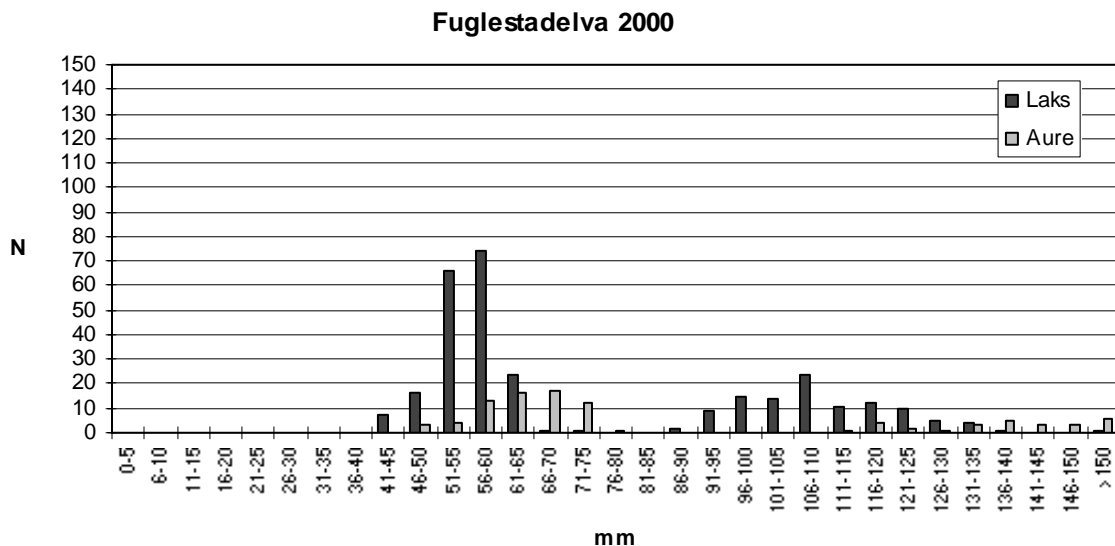
STASJON	DATO	AREAL	L 0+	L ≥1+	L tot	A 0+	A ≥1+	A tot
of Bjårvatn v/"traktorvad"	20.07.00	165	57,2	41,3	98,5	11,6	1,2	12,8
nf foss v/Åsane	20.07.00	233	55,6	18,5	74,1	11,8	3,5	15,3
Matningsdal	20.07.00	138	0	0	0	17,0	13,1	30,1
<b>TOTAL*</b>	<b>20.07.00</b>	<b>536</b>	<b>55,8</b>	<b>27,8</b>	<b>83,6</b>	<b>12,9</b>	<b>5,2</b>	<b>18,1</b>

\*Totale laksetettleikar er berre rekna ut for lakseførande strekning (A=398 m<sup>2</sup>)

## Kommentar

Det vart registrert svært høge tettleikar av laks, både eldre- og årsungar på dei to stasjonane som ligg i den lakseførande delen av elva.

Tettleikane av eldre aureungar er høge i heile elva, medan det vart registrert relativt låge tettleikar av årsungar av aure på dei to stasjonane i lakseførande del. Jamt over ligg tettleikane for både laks og aure omtrent på same nivå som ved tidlegare undersøkingar.



Figur: Lengdefordeling av laks og aure



## 2001

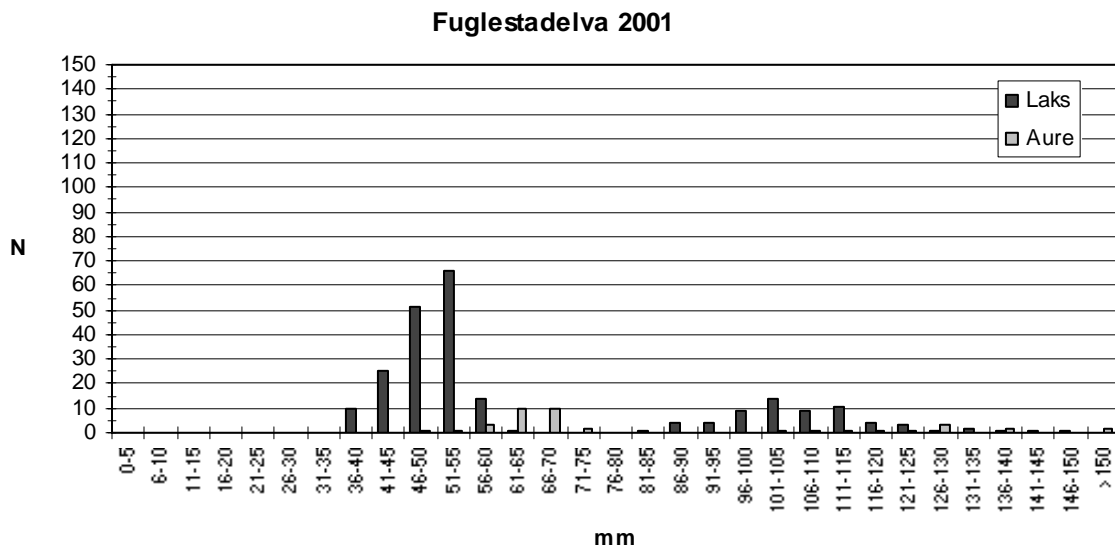
Stasjon	Dato	Areal	L 0+	L $\geq$ 1+	L <sub>tot</sub>	A 0+	A $\geq$ 1+	A <sub>tot</sub>
ovanfor Bjårvatn	17.07.01	196	96,5	24,3	120,8	6,8	1,6	8,4
nedanfor Åsane	17.07.01	150	50,6	34,5	85,1	9,4	3,9	13,3
Matningsdal	17.07.01	105	0	0	0	8,3	(7)	15,3
<b>Total*</b>	<b>17.07.01</b>	<b>451</b>	<b>74,5</b>	<b>26,0</b>	<b>100,5</b>	<b>7,6</b>	<b>3,9</b>	<b>11,5</b>

\*Totale laksetettleikar er berre rekna ut for lakseførande strekning (A=346 m<sup>2</sup>)

## Kommentar

Det vart registrert svært høge tettleikar av laks, både eldre og årsungar, på dei to stasjonane som ligg i den lakseførande delen av elva. Det vart registrert noko meir årsungar av laks samanlikna med tidlegare år, medan tettleikane for eldre lakseungar er om lag som før.

Av aure vart det registrert middels tettleikar i stort sett heile elva av både eldre- og årsungar. På stasjonen ved Åsane vart det registrert middels tettleik av eldre aureungar. Samanlikna med tidlegare år er desse tettleikane noko låge for 2003.



Figur: Lengdefordeling laks og aure

2002

Stasjon:	Dato:	Areal:	L 0+	L>1+	L tot	A 0+	A>1+	A tot
v/Bjårvatn	18.07.02	156	137,2	41,3	178,5	12,5	1,4	13,9
Åsane	18.07.02	154	108,3	37,5	145,8	17,4	2,0	19,4
Matningsdal	18.07.02	105	0,0	0,0	0,0	82,8	16,8	99,6
<b>Total*</b>	<b>jul. 02</b>	<b>415</b>	<b>121,0</b>	<b>39,1</b>	<b>160,1</b>	<b>30,6</b>	<b>5,4</b>	<b>36,0</b>

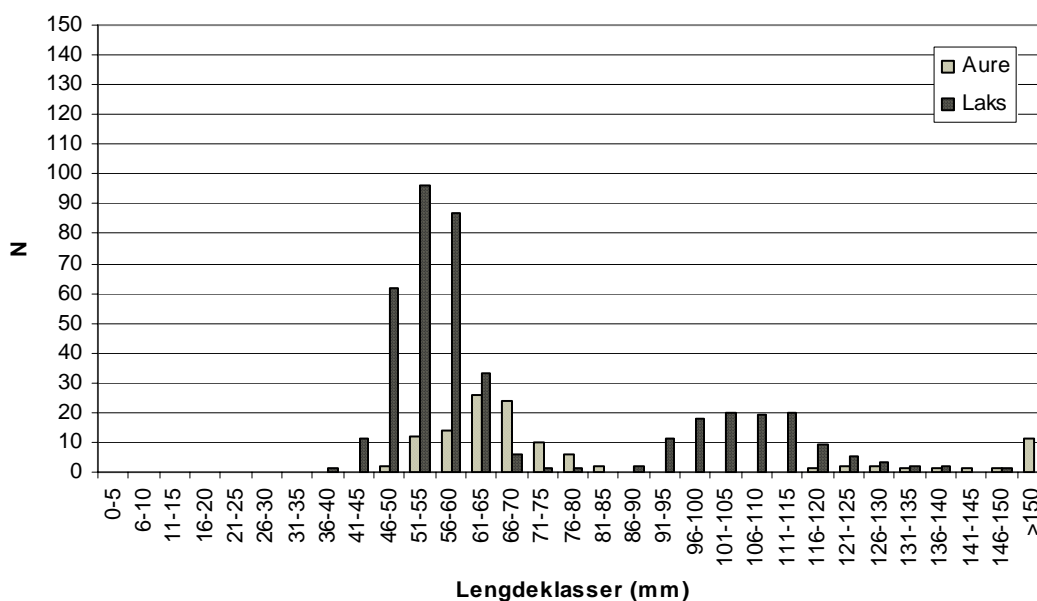
\*Totale laksetettleikar er rekna ut berre for lakseførande strekning (A=310 m<sup>2</sup>)

## Kommentar

Det vart registrert svært høge tettleikar av laks på dei to stasjonane som ligg i den lakseførande delen av elva. Samanlikna med tidlegare år er tettleikane for årsungar av laks høgare enn normalt med ei tilnærma dobling frå undersøkingane i 2000 og 2001. Tettleikane for eldre lakseungar varierer noko meir frå år til år og her er tala om lag som ved tidlegare undersøkingar.

For aure vart det og registrert svært høg tettleik for årsungar og eldre ungar på den øvre stasjonen. På dei to andre stasjonane var det høge tettleikar av årsungar av aure medan tettleikane for eldre aureungar var låge. Totalt er også tettleikane for årsungar av aure om lag dobla samanlikna med tala frå tidlegare undersøkingar, medan tettleikane for eldre aureungar er på same nivå som før.

Fuglestadelva jul. 02



Figur: Lengdefordeling laks og aure

## 2003

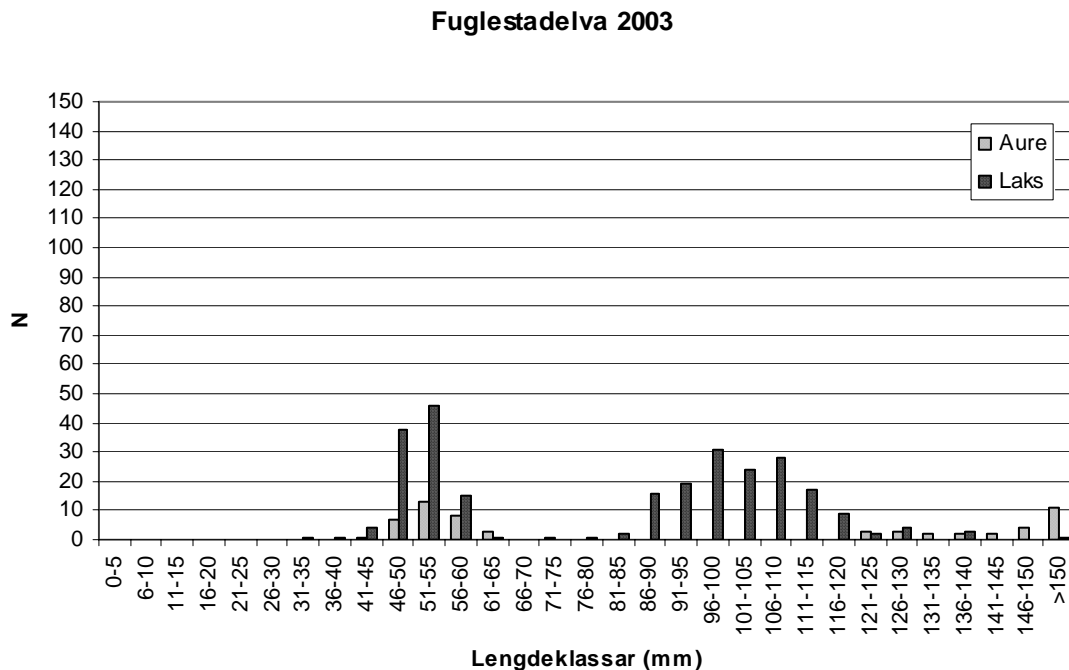
Stasjon	Dato:	Areal:	L 0+	L>1+	L tot	A 0+	A>1+	A tot
v/ Bjårvatn	15.07.03	144	79,7	68,3	148,0	10,6	0,0	10,6
Åsane	15.07.03	130	(40)	71,7	121,7	18,0	(4)	22,0
Matningsdal	15.07.03	125	0,0	0,0	0,0	6,1	25,8	31,9
<b>Total*</b>	<b>15.07.03</b>	<b>399</b>	<b>67,1</b>	<b>69,7</b>	<b>136,8</b>	<b>11,5</b>	<b>9,7</b>	<b>21,2</b>

\*Totale laksetettleikar er rekna ut berre for lakseførande strekning (A=310 m<sup>2</sup>)

## Kommentar

Det vart registrert svært høge tettleikar av både årsungar og eldre ungar av laks på den lakseførande delen i elva. Samanlikna med tidlegare år er tala om lag som før.

Det vart og funne høge tettleikar av årsungar av aure på dei to nedre stasjonane, og middels på den øvre. Tettleikane for eldre aureungar er svært høge på øvre stasjon, medan det vart funne lite av desse årsklassane i nedre del av elva. Tettleikane er på same nivå som ved tidlegare undersøkingar.



Figur: Lengdefordeling laks og aure

## FUGLESTADELVA

## 1999

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+
of Bjårvatn v/traktorvad	02.08.99	123	34	12	12	42	13	7	6	9	0	2	1	0
nf Åsane	02.08.99	94,5	23	14	2	34	9	5	6	0	0	1	0	1
Matningsdal	02.08.99	103,5	0	0	0	0	0	0	6	9	4	7	2	4
<b>TOTAL</b>	<b>02.08.99</b>	<b>321</b>	<b>57</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>76</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>5</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+
of Bjårvatn v/traktorvad	20.07.00	165	48	26	10	44	15	6	15	4	0	2	0	0
nf Åsane	20.07.00	233	58	26	21	37	4	2	14	9	2	6	2	0
Matningsdal	20.07.00	138	0	0	0	0	0	0	15	4	3	15	3	0
<b>TOTAL</b>	<b>20.07.00</b>	<b>536</b>	<b>106</b>	<b>52</b>	<b>31</b>	<b>81</b>	<b>19</b>	<b>8</b>	<b>44</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>67</b>	<b>22</b>	<b>5</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+
of Bjårvatn v/traktorvad	17.07.01	196	52	27	31	21	11	7	4	5	1	2	1	0
nf Åsane	17.07.01	150	28	18	11	10	10	6	3	5	1	2	1	1
Matningsdal	17.07.01	105	0	0	0	0	0	0	4	4	0	2	1	2
<b>TOTAL</b>	<b>17.07.01</b>	<b>451</b>	<b>80</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 2002

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+
Matningsdal	18.07.02	105	0	0	0	0	0	0	29	19	13	8	5	2
Åsane	18.07.02	154	81	34	26	42	8	6	14	7	3	2	1	0
v/Bjårvatn	18.07.02	156	79	40	36	32	21	5	4	5	2	1	1	0
<b>Total</b>	<b>jul. 02</b>	<b>415</b>	<b>160</b>	<b>74</b>	<b>62</b>	<b>74</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>47</b>	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>2</b>

**2003**

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 +
v / Bjårvatn	15.07.03	144	40	19	20	46	21	15	5	4	2	0	0	0
Åsane	15.07.03	130	9	9	9	41	19	15	7	6	3	1	1	1
Matningsdal	15.07.03	125	0	0	0	0	0	0	3	2	1	11	9	4
<b>Total</b>	<b>jul. -03</b>	<b>399</b>	<b>49</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>87</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>5</b>