

## Kontroll av yngeloverlevelse 2008

Som en kvalitetskontroll på kultiveringsarbeidet, gjennomfører vi hvert år et el-fiske på et utvalg av utsettingslokalitetene. Sommeren 2008 kontrollerte vi 9. august utsatt yngel i Farmenelva, Rimstadelva, Haugselva og 12. august Skjæråsbekken og Herlandselva. Tettheten er beregnet v.h.a. Bohlins metode. Det vil si tre gjentatte utfiskinger på samme strekning. Dette gir grunnlag for å beregne antall yngel innenfor området. Tetthet oppgis som antall pr 100 m<sup>2</sup>. Yngelen ble lengdemålt og satt ut etter endt fiske.

I **Farmenelva** som renner ut fra Damvann, ble det forsøksvis satt ut yngel for første gang i 2008. Dette er mest som en bekk å regne, men den går ikke tørr p.g.a. jamt tilsig fra Damvann. En strekning på 150 m ble undersøkt ca 300 m ned for Damvann. Her ble fanget 19 ørret med typisk bekkeørret-lengdefordeling og kun en lakseunge. Bunnsubstratet syntes å være for fint og strømhastigheten for liten til at lakseyngelen skal trives. Denne bekken utgår dermed som utsettingslokalitet.

**Rimstadelva** ble undersøkt på 2 steder: Ved søndre Odberg og nede ved Rimstad 200 m oppstrøms Rv 40. Det er satt ut fisk her de to siste år. På den nederste lokaliteten ble en strekning på 12,5 meter avfisket en gang. Her ble det fanget 15 ørret og en lakseunge. På den øverste lokaliteten på Odberg ble det fanget 57 ørret og 1 lakseunge på en strekning på 13 meter. All ørret for uten 3, var årsunger. Dette er en typisk lengdefordeling for sjøørret. Det tyder altså på at sjøørret har kommet opp fossen ned for Rv 40 på Rimstad høsten 2007 og gytt i elva. Siden elva tydeligvis fungerer som gyteområde for sjøørret, stoppes utsetting av laks i Rimstadelva. Det er ikke hensiktsmessig å la laksen vår konkurrere med sjøørret. Uansett ser det ut til at laksen blir utkonkurrert.

I **Haugselva** ble 3 faste stasjoner undersøkt. Nedenfra og oppover er disse Aaestad, Sagstua og Solbakken. Som tidligere år, synes lakseyngelen å greie seg godt i Haugselva med omtrent tilsvarende tettheter som tidligere år (fig. 7). Dette for uten ved Aaestad hvor årsyngelen nesten manglet helt (kun 4 % var årsyngel) (fig. 1). Dermed ble den totale tettheten av laks her lavere enn tidligere (fig 7). Dette skyldes at det ikke ble satt ut fisk akkurat her våren 2008 og at årsyngelen flytter seg svært lite fra stedet de settes ut. Særlig ved Solbakken viser lengdefordelingskurven to tydelig atskilte topper (fig 3). Dette tyder på de fleste smoltifiserer etter 2 år her. Samtidig var det her vi fant den største gjennomsnittslengden av eldre fisk (fig 8). Det tyder på at dette er den av de undersøkte lokalitetene med raskest vekst på laksen.

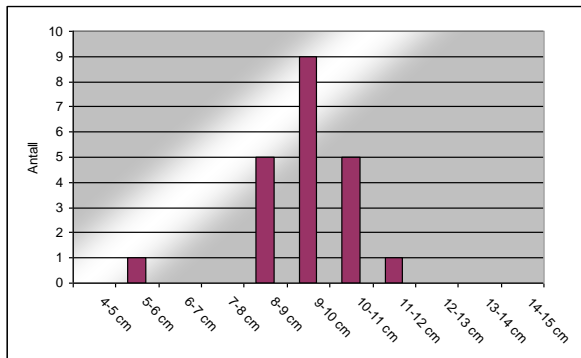
I **Skjæråsbekken** på Skjerven ble det el-fisket på en fast stasjon ca 300 opp for Rv 40 og i tillegg en ny stasjon opp for veien mot Lønnskoll. På den nedre stasjonen var tettheten av laks litt høyere enn ved tidligere undersøkelser (fig 7). Antall ørret har gått ned siden lokaliteten først ble undersøkt i 2003. På den øvre stasjonen var tettheten høy (83/100m<sup>2</sup>). Her dominerte årungene (79%) (fig 5), mens på den nederste stasjonen var det motsatt aldersfordeling med 80 % eldre fisk (fig 4). Gjennomsnittslengden var på sistnevnte som tidligere år (fig 8). På den øverste stasjonen fant vi ikke ørretunger i det hele tatt.

I **Herlandselva** undersøkte vi overlevelsen ved Gyldenpiss skytebane. Tettheten her var den høyeste av de undersøkte lokalitetene dette året (93/100m<sup>2</sup>) (fig 7). Lengden både av årsyngel og eldre fisk var imidlertid noe lavere enn i de andre elvene (fig 8). Lengdefordelingskurven viser i tillegg 3 topper, noe som kan tyde på at i hvert fall en del fisk står tre år i elva (fig 6). I de andre elvene ser de fleste ut til å smoltifisere etter to år. Den høyere tettheten gjenspeiler

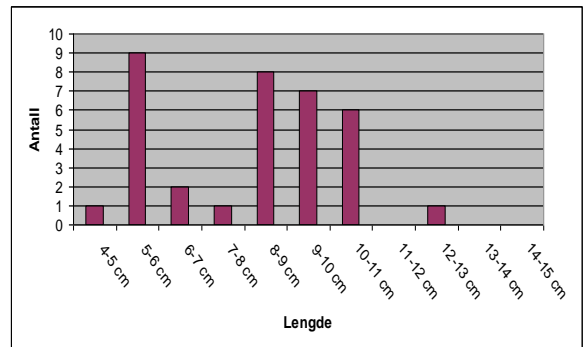
dermed ikke en relativt sett like stor produksjon sammenlignet med de andre elvene. Dette kan ha sin årsak i kaldere vann (lokaliteten ligger høyere), dårligere næringstilgang eller at det har blitt satt ut tettere med yngel. Herlandselvas lengde og bredde gjør dette like vel at dette antakelig er den utsetningslokaliteten med størst produksjon av laks.

I både Herlandselva, Skjæråsbekken og Haugselva greier den utsatte yngelen seg fortsatt godt og bidrar med en betydelig produksjon av laksesmolt. Dette viser av vi produserer yngel av god kvalitet.

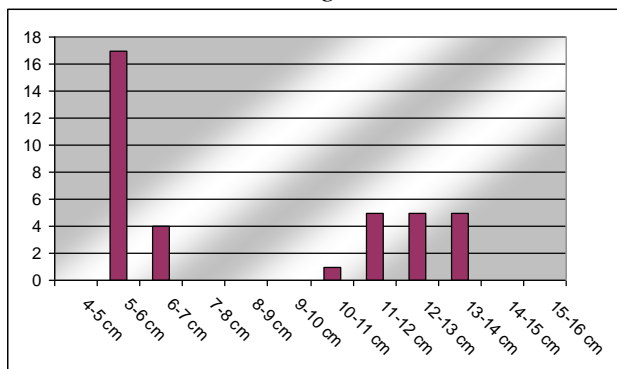
## Figurer



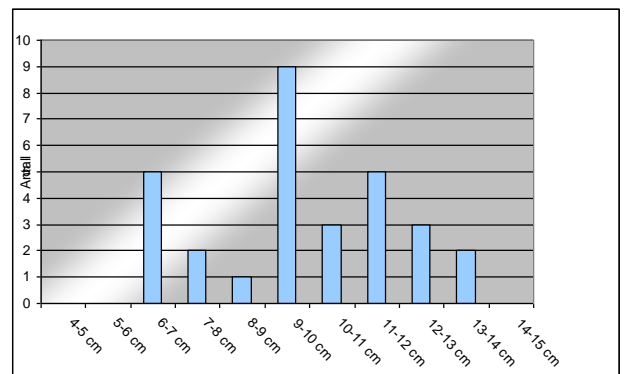
Figur 1. Lengdefordeling av lakseyngel fanget 2008 ved Aaestad i Haugselva.



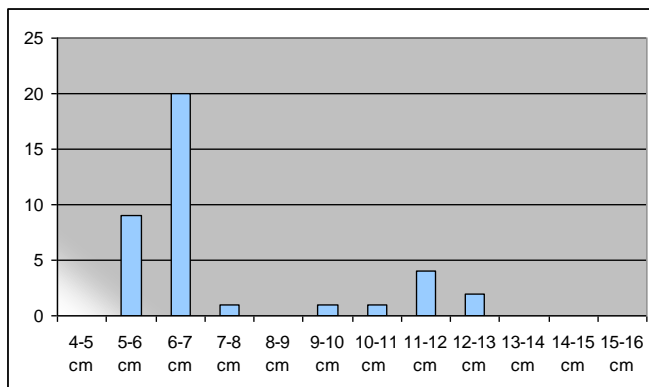
Figur 2. Lengdefordeling av lakseyngel fanget 2008 ved Sagstua i Haugselva.



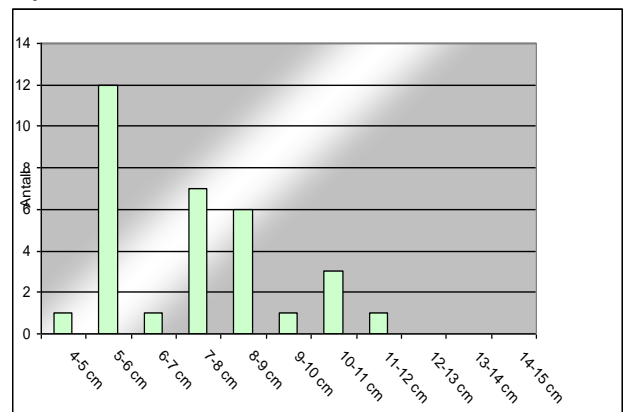
Figur 3. Lengdefordeling av lakseyngel fanget 2008 ved Solbakken i Haugselva.



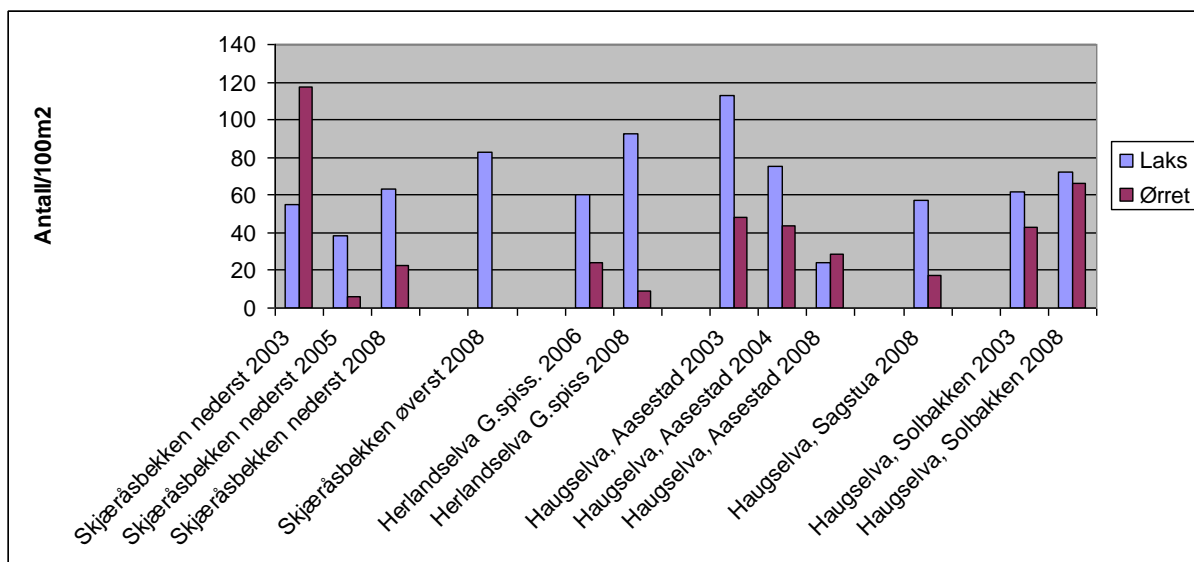
Figur 4. Lengdefordeling av lakseyngel fanget 2008 på den nederste stasjonen i Skjæråsbekken.



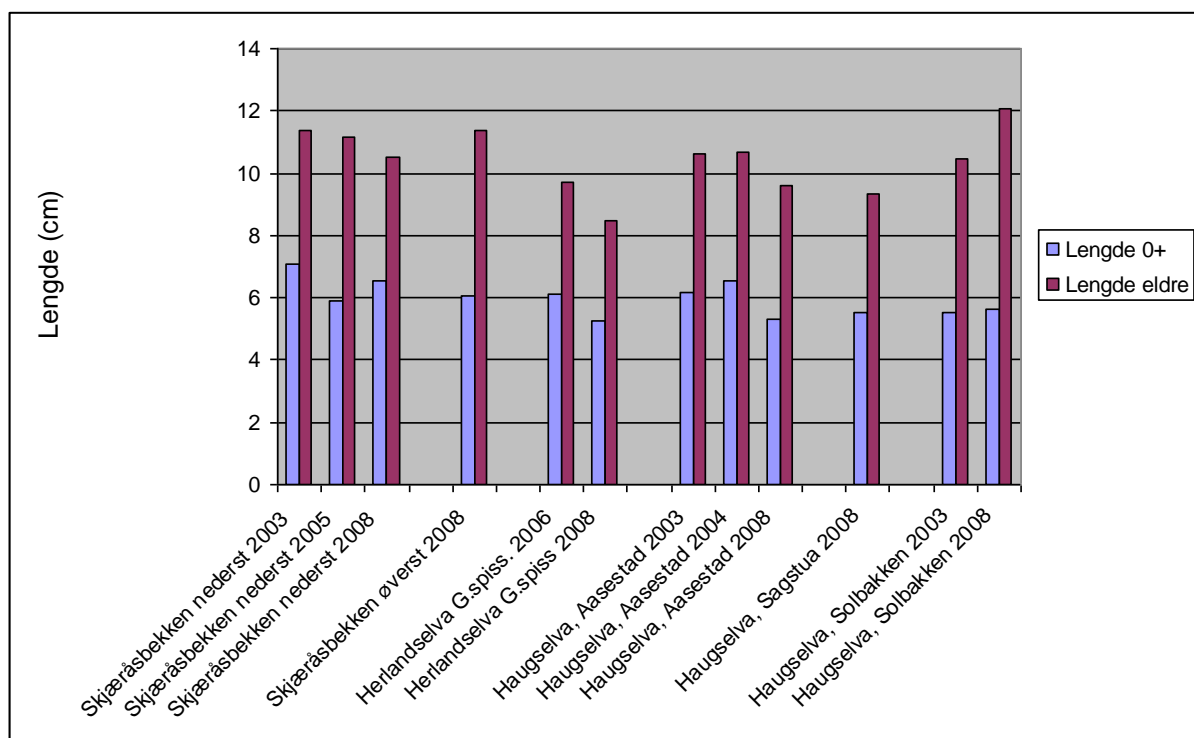
Figur 5. Lengdefordeling av lakseyngel fanget 2008 på den øverste stasjonen i Skjæråsbekken.



Figur 6. Lengdefordeling av lakseyngel fanget 2008 ved Gyldenspiss i Herlandselva.



Figur 7. Sammenstilling av tetthet funnet på ulike utsetningslokaliteter for laks forskjellige år i Numedalslågen.



Figur 8. Sammenstilling av gjennomsnittslengde av årsunger og eldre fisk av laks funnet på ulike utsetningslokaliteter forskjellige år i Numedalslågen.

**Bilder av el-fiskelokalitetene**



Farmenelva



Rimstadelva, nederste stasjon.



Rimstadelva, øverste stasjon.



Haugselva, Aasestad



Skjæråsbekken, øverste stasjon



Årsyngel av laks fra Skjæråsbekken.



Herlandselva, Gyldenspiss.