

From: bjorn vike <bjorn.vike@gmail.com>
Sent: 13. november 2017 12:50
To: NVE
Subject: Fwd: Notat Fiskedata Aurland 2017

----- Videresendt e-post -----

Fra: **bjorn vike** <bjorn.vike@gmail.com>
Dato: 13. november 2017 kl. 12:42
Emne: Re: Notat Fiskedata Aurland 2017

Oversender denne rapporten av to grunner.En oppdatering for den av dere som jobber med revisjon Aurlandsvassdraget.Oterproblematikken er og knytta til mangel på minstevassføring i vassbygdelta.Eit frivillig slepp på 300l er alt for lite.Det er fritt fram for oter ,mink mm.Vi har eit behov for ei rask endring med langt høgre minstevassføring.Skader i dette omfanget gjer det vanskelig,umulig å øke bestanden i vassdraget.Dette er ei følge av regulering.Med meir vatn har fisken mulighet til å overleve.

Bjørn Vike

Leiar Aurland elveigarlag

6. november 2017 kl. 09:54 skrev bjorn vike <bjorn.vike@gmail.com>:

28. oktober 2017 kl. 16:00 skrev Ulrich Pulg <Ulrich.Pulg@uni.no>:

Hei

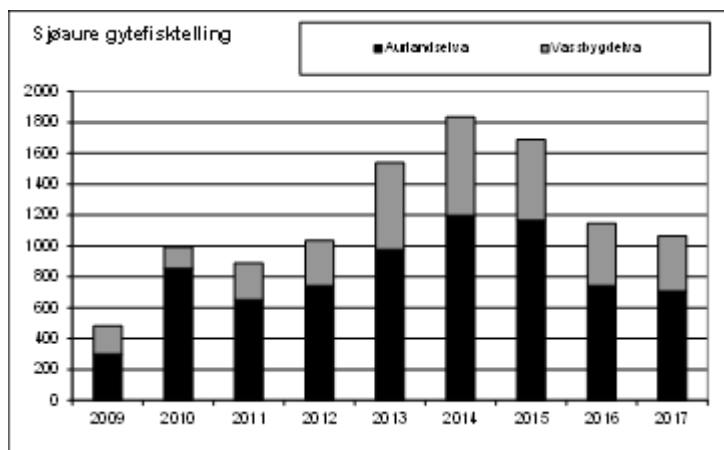
Her kommer et kort notat om resultatene fra gytefisktelling Aurlandselva og Vassbygdelta. Vi hadde ikke et felles møte i år etter vårt feltarbeid, bare enkelte samtaler. Her er en rekke interessante info for dere:

Gytefisktelling

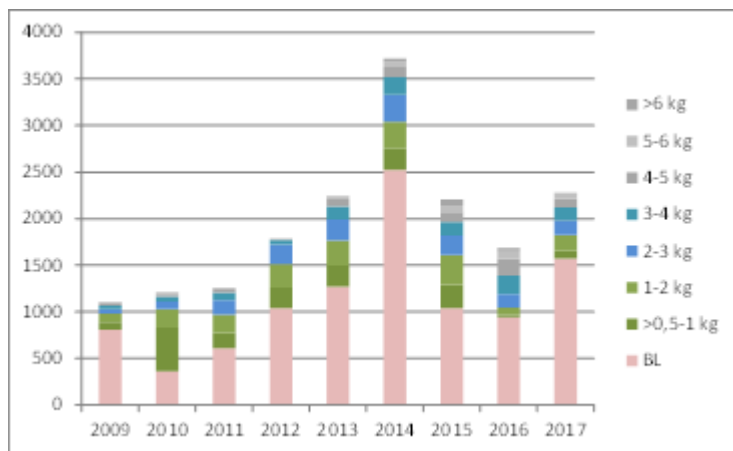
I Aurlandselva har vi telt 705 sjøaure og 31 laks. Det er litt mindre sjøaure enn 2016 (743) og betydelig mindre laks (80).

I Vassbygdelva var det 359 (405) sjøaure og 12 laks (10). Ser vi bort fra fisk som er telt i innosen i Vassbygdvannet (det er en liten joker om man treffer de) så var det rundt 320 fisker i selve Vassbygdelva i både 2017 og 2016, altså ganske likt.

I 2017 telte vi samlet over 1700 blenkjer, opp fra ca 1000 året før.



Samlet telling sjøaure gytefisk

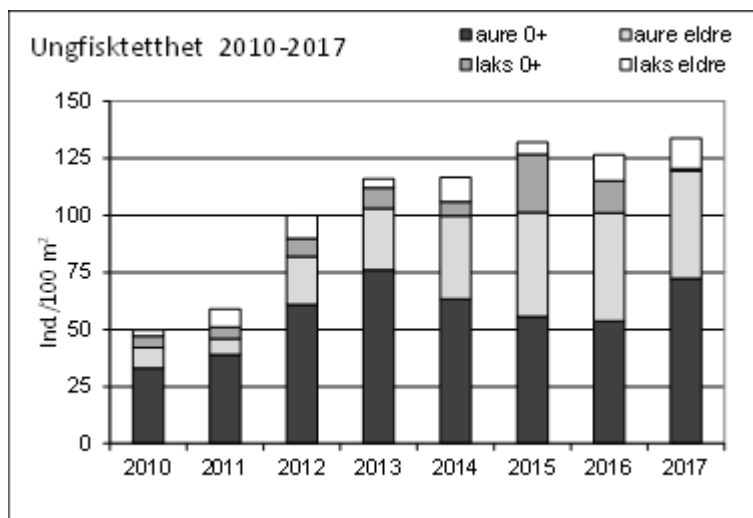


Aurlandselva gytefisktelling sjøaure med blenkjer

Ungfisk

Ungfisktettheter i vårt el-fiske var litt høyere enn i 2016 og stabiliserer seg nå på et ganske høyt nivå.

Også i de nye Vassbygdbekkene (sideløp) var det bra med fisk , særlig yngel av laks - noe som peker på at rognplanting var vellykket.



Ungfisktetthet på våre 6 overvåkingsgyteplasser (snitt)



Mye lakseyngel i vassbygdbekkene

Hvor er de gamle?

Basert på høye ungfisktettheter og mange observerte blenkjer i de siste årene kan man spørre hvorfor det ikke er mere gytefisk.

- For sjøaure tyder resultatene på at det er høyere dødelighet enn 2010-2014 for fisk etter smolt- og blenkjestadiet. Her kan alt fra fangst, lakselus, predasjon mfl. spille en rolle. Også tap i kraftverk Vangen kan spille inn, men for fisk fra Aurlandselva er det lite sannsynlig (nedenfor lemmen og inntak).
- Effekt av mere ungfisk blir først synlig gradvis. I år har vi avsluttet harving og to nye sideløp. Dette vil gi effekt på gytefisk først om 5-6 år. Oppsvingen i ungfisk skjedde særlig 2013-2014. Dette kan gi effekt på blenkje fra 2017 og gytefisk fra 2018-2020. Blenkjer hadde en oppsving i år.
- Også for laks spiller tidsfaktoren en viktig rolle. Ikke før i år har vi lagt ut over 200.000 lakserogn. Disse kommer som mellomlaks om 6-7 år. Målet er over 300.000 lakserogn per år.
- Det er også interessant å se på fangsttall fra i år. Samt på predasjon og lus , s.n.

Oter

Det var påfallende at mange fisk var skadet i både Aurlandselva og særlig Vassbygdelva. Jeg gikk tilbake i våre notater og bilder. Det er først fra og med 2014 at vi har registret den type skade, etter at gytebestanden hadde tatt seg opp. Vi har også påpekt dette på Aurlandsseminaret i 2014/15 og anslo skadete fisk samlet på under 10 %.

I år er det langt større andel skadet fisk.

Ca. 73 % i øvre halvdel av Vassbygdelva og 30 % i nedre viser tydelige skader. I Aurlandselva ca. 21 %.

Skadene er typiske med skraper ved og nedenfor ryggfinne der fisken er høyest og dessuten en varierende grad av sår i finner.

4 døde fisk som jeg fant i Vassbygdelva hadde samme type sår og var spist på. Bitemerke på de fiskene tyder på oter.



Typiske sår på død fisk



Samme fisk , 77 cm, ca. 5 kg



Samme fisk med bitemerke som samsvarer med kjeft til oter.

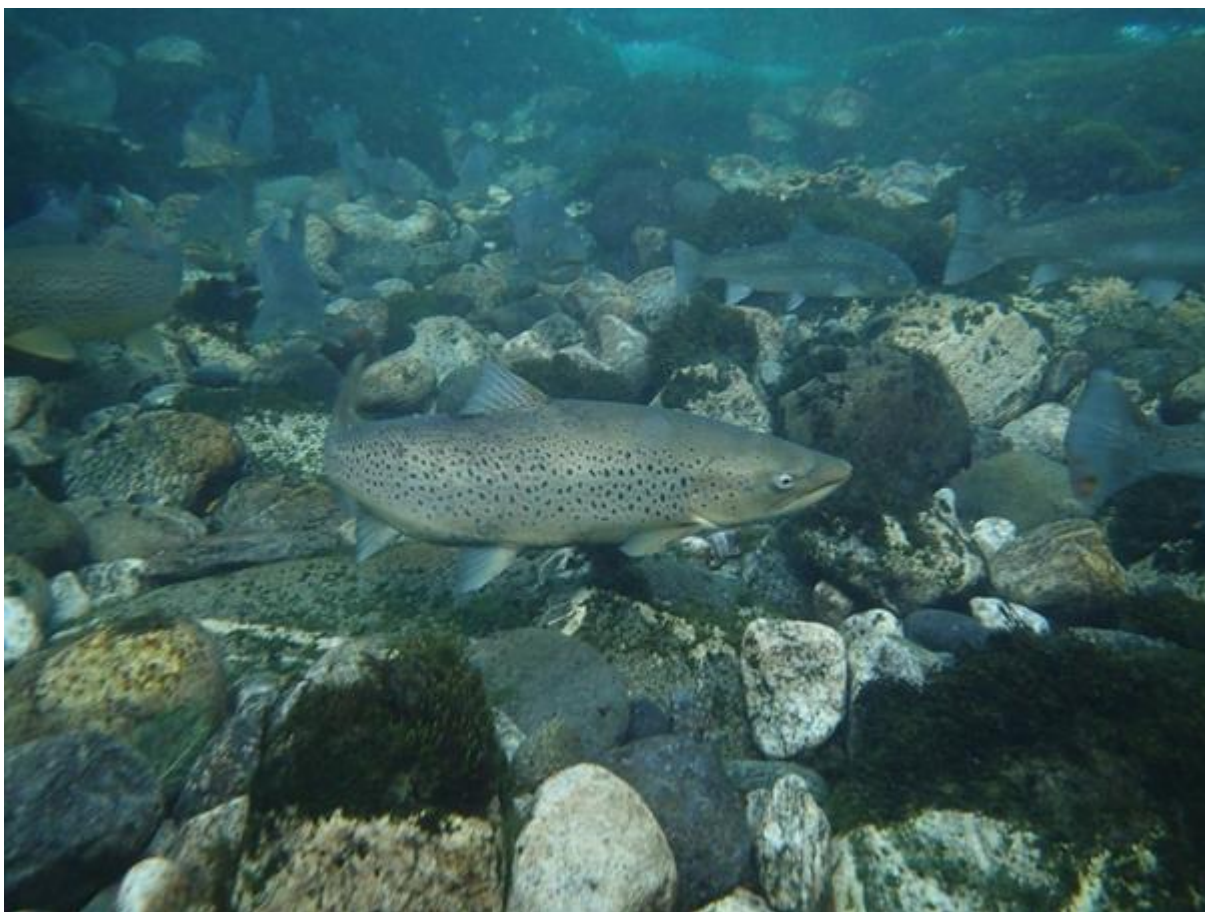




Døde fisk i elven, ofte var bare innvoller nær hjertet og selve hjertet spist.



En av de mange fisk med samme type skader – men fortsatt levende. (skraper med litt soppinfeksjon, skader på rygg- og halefinne)



Friske fisker 2014

Omfanget av skadete fisk med ca. 50 % i Vassbygdelva og 20 % i Aurlandselva og over 70 % i øvre halvdel av Vassbygdelva tyder på at det kan ha etablert seg relativt sett mange oter som nytter sjøaure og laks i Aurlandselva som ressurs etter oppsvingen i 2014. Det kan ha effekt på overlevelse av blenkjer og gytefisk og med dette på bestandsstørrelse. Også oppholdstid og oppholdsted av fisk (innsjø/elv) kan bli påvirket, særlig i Vassbygdelva men også i Aurlandselva. Det gjelder og for fiskesesongen og fangbarhet. Fiskene var påfallende var og sky under tellingen. Det ser ut som om de kommer senere inn i elven (slutten av august og september) og at de foretrekker å stå lengre i Vassbygdvatnet, i sjøen og i dype strykpartier i Aurlandselva (basert på midveisevalueringer i de siste årene).

Lakselus

Jeg vil også henvise til denne rapporten om beregnet dødelighet av laksesmolt pga . lakselus.

57-67% dødelighet pga. lus for smolt fra Aurlandselva i 2016.

http://hi.no/filarkiv/2017/05/virtuell_utvandring_smolt.pdf/nb-no

Årets luseovervåking viste meget høye lusetall i Sognefjorden, blant de høyeste i hele landet. Dette er ikke gunstig for overlevelse og vekst av sjøaure og laks som oppholder seg i de områdene eller må vandre gjennom.

http://www.imr.no/nyhetsarkiv/2017/september/mye_lakselus_i_vest_lite_i_nord/nb-no

Så langt nå.

Med vennlig hilsen og god helg

Ulrich

