

Sperrevassdrag i Nordland



Et prosjekt for overvåking av oppdrettsvirksomhet på naturlige bestander av anadrom fisk

Prosjekt Utmark

- Prosjektansvarlig eier av prosjekt "Sperrevassdrag i Nordland"
- Samarbeid mellom:
 - Nordland Bondelag
 - Nordland Bonde- og småbrukarlag
 - Allskog BA
 - Nordland Utmarkslag
- Mål: Styrking av lokal vilt- og fiskeforvaltning
- Hva: Grunneierorganisering, driftsplaner, forvaltning av elg, anadrome vassdrag og næringsutvikling.

Sperrevassdrag i Nordland

Et prosjektsamarbeid mellom :

- Prosjekt utmark
- FHL
- Lokale grunneierlag/elveeierlag
- Ferskvannsbiologen AS

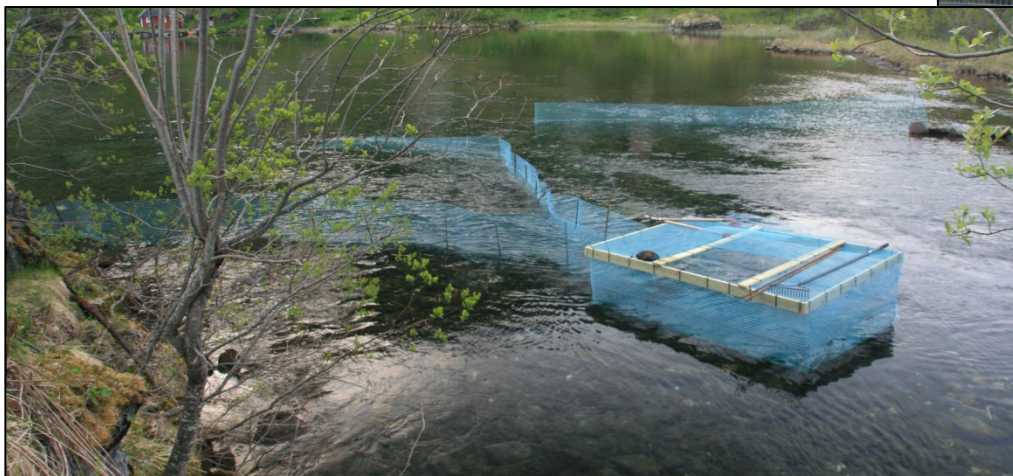
Sperrevassdrag i Nordland

- Prosjektbakgrunn:
 - På landsbasis vurderes bestandene av laks og sjøørret som kritisk lave.
 - I Nordland valgte Fylkesmannen å stenge 60 elver for fiske i 2010.
 - I mange elver utgjør rømt oppdrettsfisk en foruroligende høy andel av sportsfiskefangstene.
 - Spesielt i små vassdrag med tynne bestander kan rømt oppdrettsfisk utgjøre en trussel mot stedegen laksestamme

Sperrevassdrag i Nordland

- Prosjektmål :
 - Etablere fiskefeller som registrerer all oppvandrende fisk i inntil 10 elver.
 - Gjennom fellefangst fange og hindre eventuell rømt oppdrettsfisk adgang til vassdragene.
 - Utføre totalbestandsregistreringer.
 - Vurdere reelle påvirkninger av rømt oppdrettsfisk og lusepåslag basert på totalbestandsregistreringer.

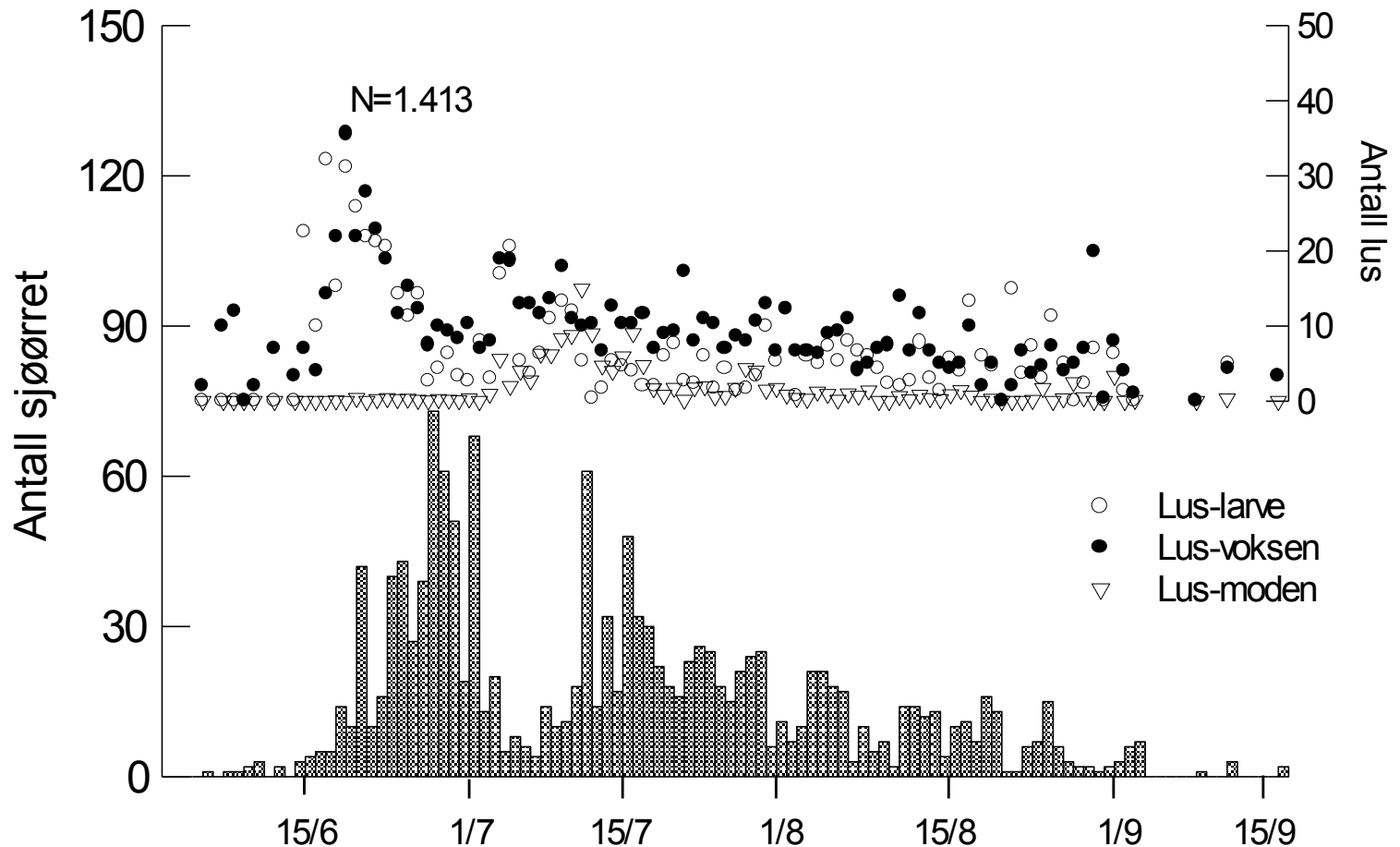
- Hva gjør vi ?
 - Fiskefelle etableres så nær sjøen som mulig



- Hva gjør vi ?
 - Fiskefeller rigges 1-15. juni (vassdragsavhengig)
 - Fiskefeller holdes operative frem mot 1. oktober.
 - All oppvandrende fisk registreres
 - Artsbestemmes
 - Lengdemåles
 - Antall lus registreres (umodne/modne , samt bitt).
 - Skjellprøver tas av all laks.
 - Oppdrettsfisk sorteres ut og avlives
 - Gjellelokkforkortelse, finneslitasje, utseende...
 - Obs ! Flergangsgytende vill-laks !
 - Utvandrende fisk sluses ut uten registrering.

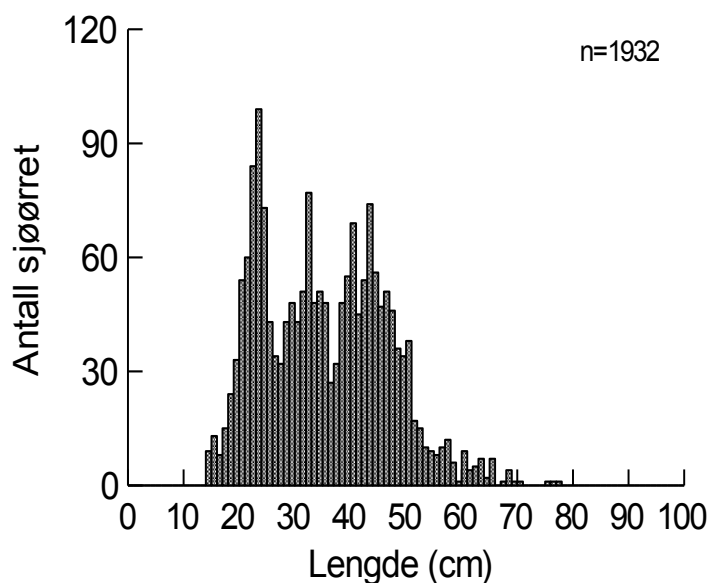
- Hva sitter vi igjen med?

- Oppvandningsfordeling og lusepåslag



- Hva sitter vi igjen med?

- Lengdefordelingfordeling og lusepåslag



Tabell 1 Gjennomsnittlig infeksjonsintensitet av lakselus delt i stadiene larve, voksne og modne hunner, samt andelen fisk infisert (prevalens) av de ulike stadiene på sjøørret større og mindre enn 27 cm. (Alle verdier er oppgitt med 95% konfidensintervall).

	Antall larver	Antall voksne	Antall modne hunner	Antall bitt	Totalt antall lus
< 27 cm	5,8)1,2	14,3)0,9	0,4)0,0	0,2)0,0	20,7)2
Andel infisert.	63	84	23	22	86
> 27 cm	2,1)0,3	15,2)0,6	0,2)0,0	1,0)0,0	18,6)1
Andel infisert	34	95	15	67	98

- Hvorfor denne metodikken?
 - Registreringer av rømt oppdrettsfisk og lus på villfisk kan relateres til de totale villfiskbestandene.
 - Mulige feilkilder elimineres:
 - Sampler i elvefase, ikke i sjøen.
 - Sampler gjennom hele sesongen.
 - Ikke-selektiv fangstredskap
 - Skånsom overvåking med mulighet for manuell kontroll.

Aktuelle vassdrag

Tabell 1 Aktuelle vassdrag for sperring med fiskefelle. Det velges 10 vassdrag fra tabellen

Vassdrag	Kommune	Konsentrasjon matfiskanlegg
<u>Alsvågvasdraget</u>	Øksnes	Lav
<u>Lovikvasdraget</u>	Andøy	Lav
<u>Gårdselvvasdraget</u>	Andøy	Middels
<u>Buksnes</u>	Andøy	Lav
<u>Kjemningnesvasdraget</u>	Sortland	Høy
<u>Holmstadvasdraget</u>	Sortland	Høy
<u>Vestpollvasdraget</u>	Vågen	Middels
<u>Forsåvasdraget</u>	Ballangen	Lav
<u>Tårstadvasdraget</u>	Evenes	Lav
<u>Hopenvasdraget</u>	Steingen	Høy
<u>Sagvatnvasdraget</u>	Hamarøy	Høy
<u>Laksåga (Nordfjord)</u>	Sørfold	Middels
<u>Laksådal</u>	Gildeskål	Høy
<u>Spilderavasdraget</u>	Meløy	Høy
<u>Sausvasdraget</u>	Brønnøy	Høy

Prosjektstatus

- Tildeling fra Miljøfondet kunngjort 1. juli :
 - Sein oppstart i forhold til oppvandring av fisk
 - Flere av de kontakta vassdragene trakk seg
- To vassdrag ønska å starte tiltross for avkorta sesong
 - I Vestpollvassdraget ble sperra operativ 13. juli, og var i drift frem til 5. oktober.
 - I Sausvassdraget ble to storruser satt i drift i 9. august, og var i drift frem til 8. oktober.





Prosjektstatus

Lokalitet	Laks	Sjøørret	Oppdrett
Vestpollvasd.	50	281	0
Sausvasd.	79	689	0

Veien videre....

- Starte registreringer i inntil 10 vassdrag i 2012.
- Flerårige registreringer er et mål i alle utvalgte vassdrag.
- Antall vassdrag må tilpasses eventuelle tilskudd i 2012-2014.