
Villaks og sjøørret i Skjerstadfjorden



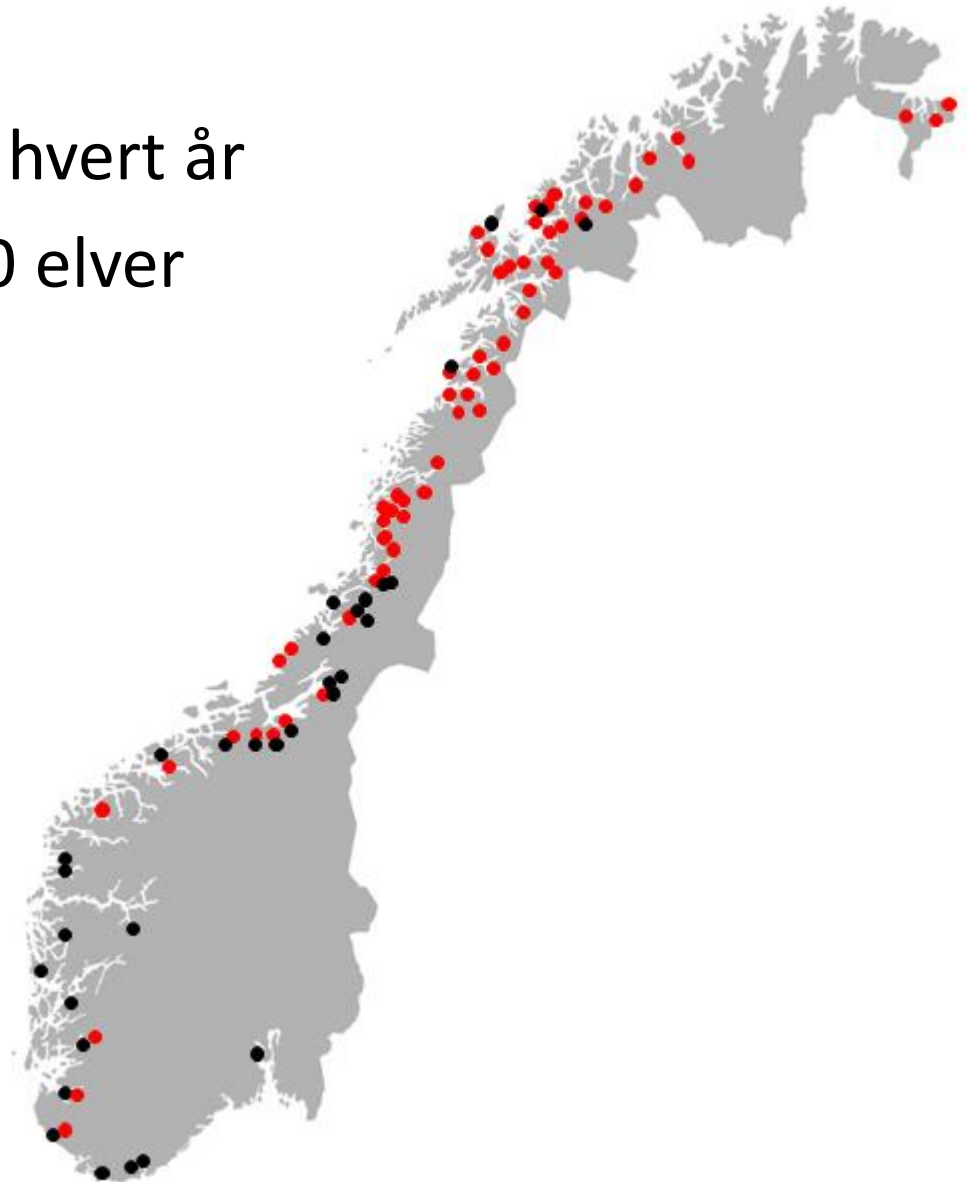
Om foredraget

- **Foredragsholderen ?**
- **Foredraget**
 - Skjerstadfjorden
 - Trusler for fiskebestandene og utfordringer
 - Lakselus
 - Rømt laks
 - Fangst/beskatning
 - Status for lakseførende vassdrag i regionen
 - De store bestandene – Saltdalselva og Beiarelva



Hva gjør vi ?

- Drivtelling i 50-70 elver hvert år
- Videoovervåking i 30-40 elver hvert år



Hvordan overvåkes bestandene?



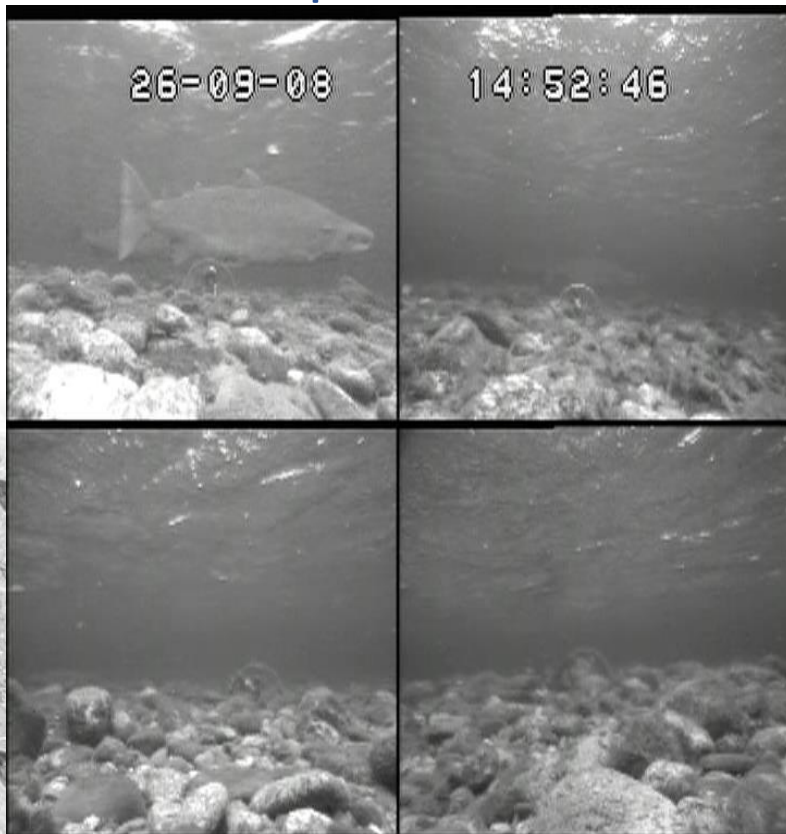
Drivtelling



Hvordan overvåkes bestandene?

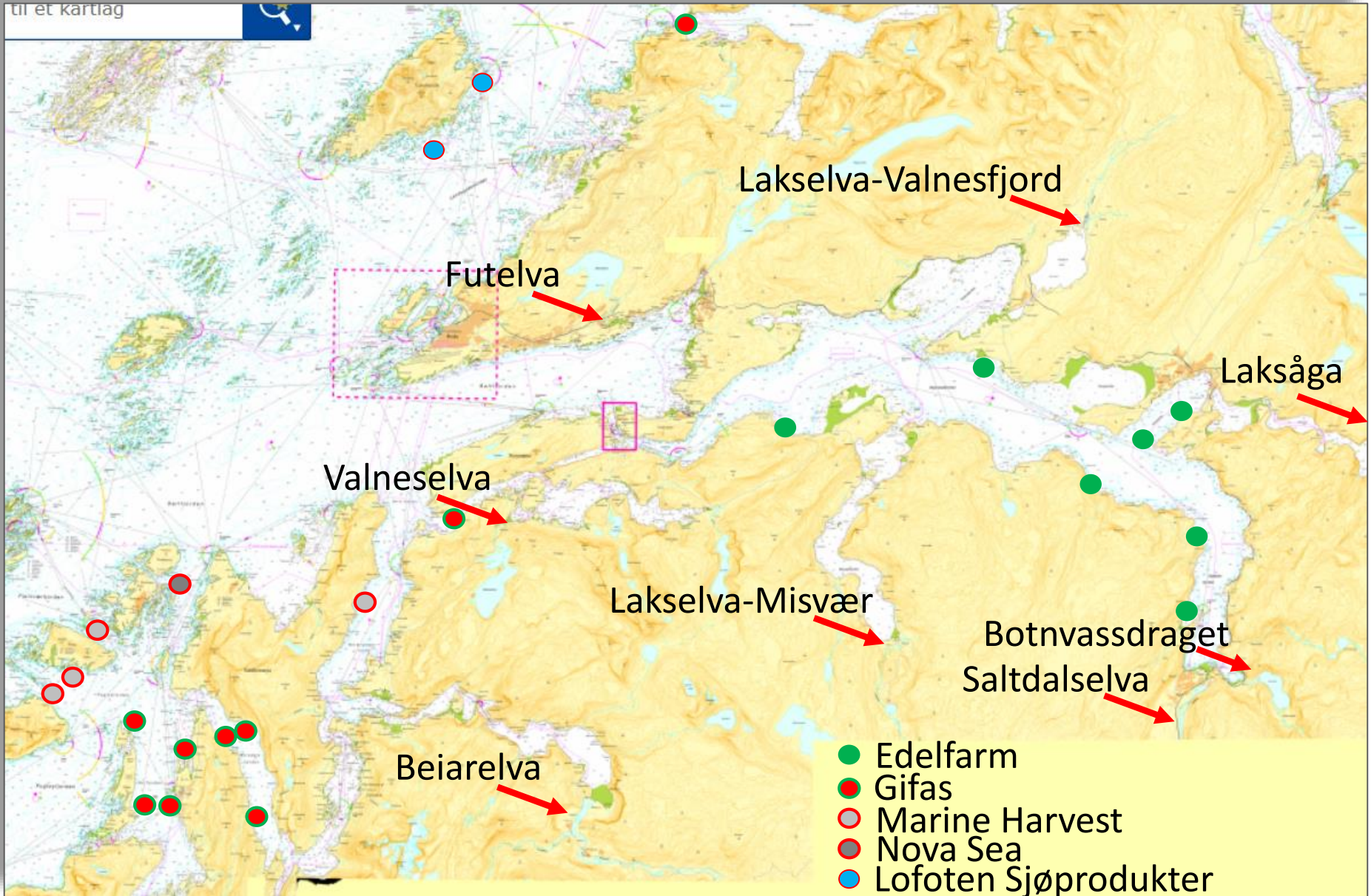
Video-overvåking

Åpne tverrsnitt



Fisketrapper

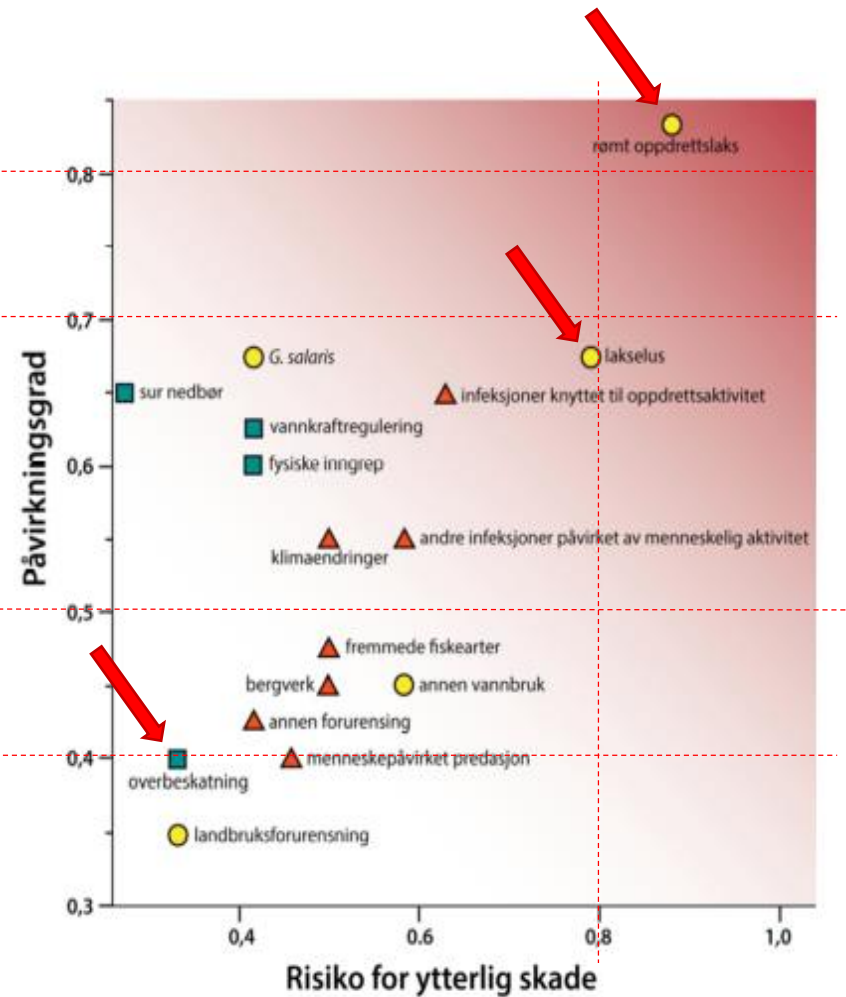
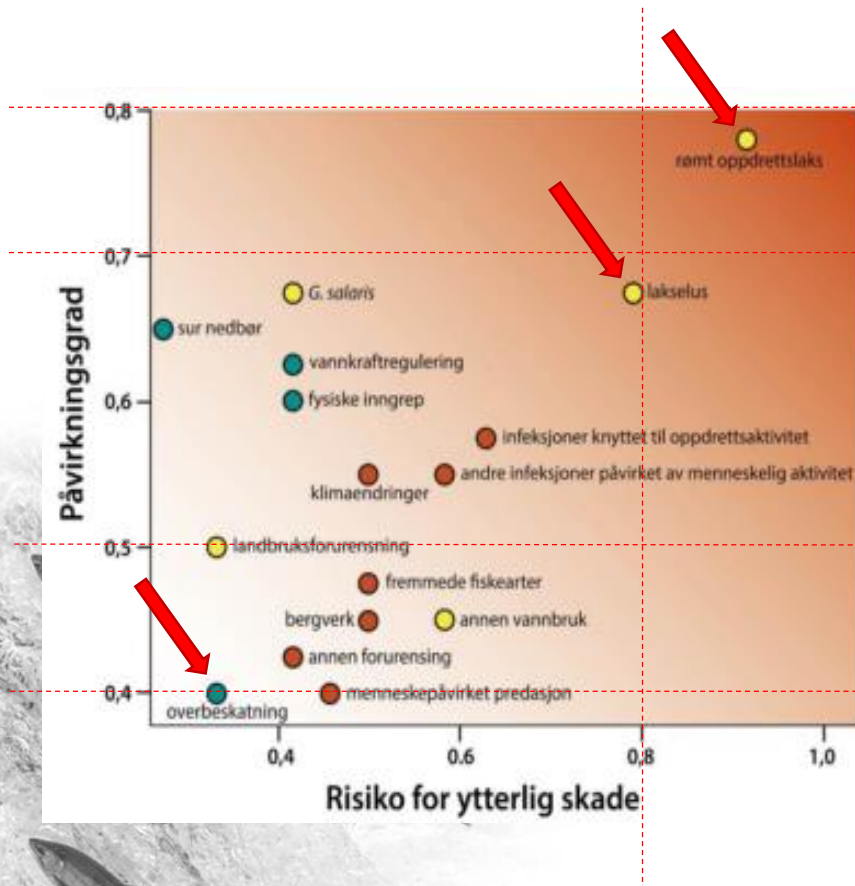




VRL's trusselvurdering

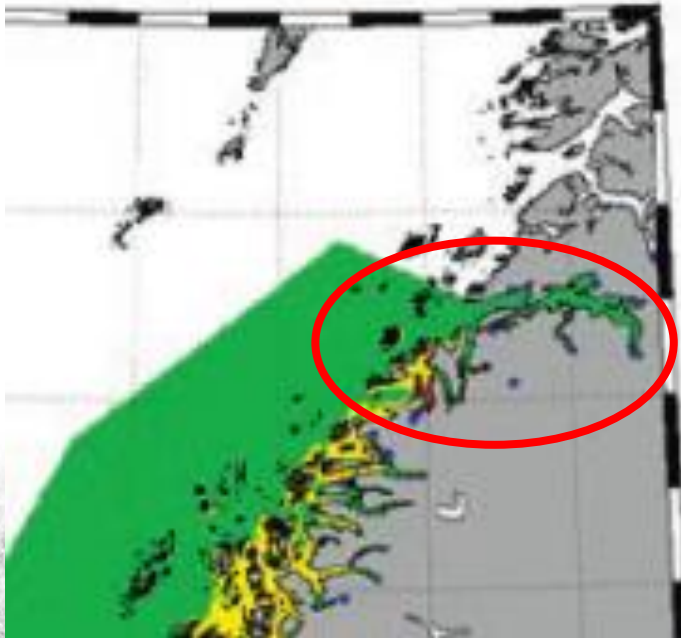
2014

2017

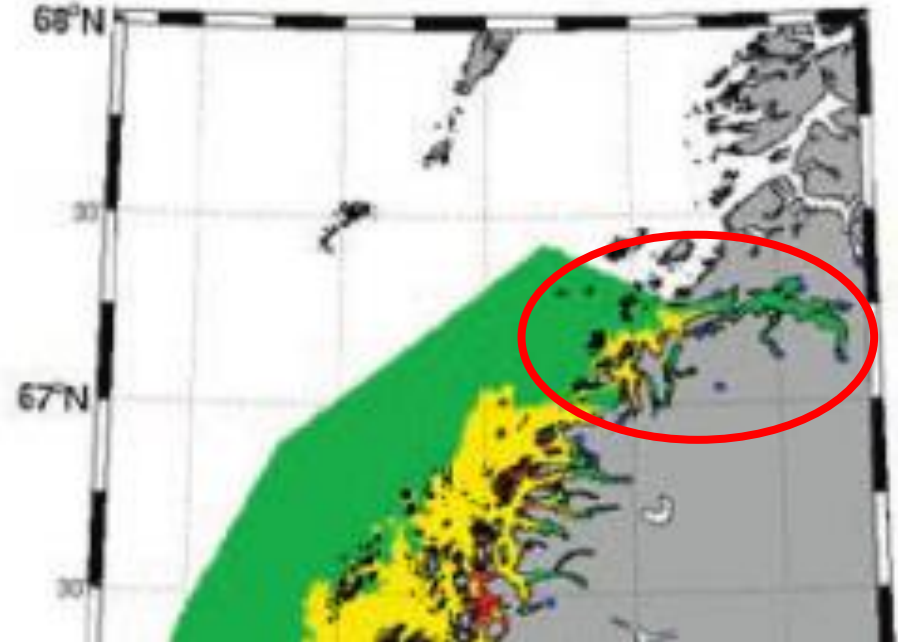


Lakselus – HI's modellering

PO 8, 1/6-30/6,2017



PO 8, 1/7-31/7,2017



Lakselus

Fisken i Skjerstadvfjorden har fremdeles lus



LAKSELUS. Denne sjøørreten er tydelig angrepet av lakselus.

I fjor hadde 80 prosent av sjøørreten som gikk opp i Botnvassdraget lakselus. Hvor lusene stammer fra, er ikke sikkert.

Saltenposten.no

Lakselus

Botnvassdraget 2017 – «Prevalens»

	Tidig aug.	Seint aug.	Tidlig sept.
< 35 cm	30,1 %	68,8 %	85,5 %
> 35 cm	61,3 %	82,8 %	95,3 %

Saltdalselva og Beiarelva 2008 – «Prevalens»

	Saltdalselva	Beiarelva
Smålaks	53,0 %	97,9 %
Mellomlaks	66,3 %	96,6 %
Storlaks	61,8 %	95,0 %
Sjøørret < 35 cm	50,0 %	42,9 %
Sjøørret > 35 cm	20,9 %	41,0 %

Lakselus

- Det har blitt registrert luseskader på vill fisk alle år !
- Har ikke data til å vurdere betydningen lakselus har for overlevelse og vekst hos villfisk i Skjerstadjorden.
- Hva må til for å tette kunnskapshullene?
 - Overvåking sjø (HI)
 - Overvåking elv – populasjonseffekter, sjøoverlevelse
 - Pågående telemetristudier bidrar...
 - Merke-studier (pit-merking)
 - Videoovervåking
 - Hvorfor ikke midlertidige fiskefeller ?



Innslag av rømt oppdrettslaks

Indikator	Ikke pålagt å sette i gang planlegging av tiltak	Planlegging av tiltak skal vurderast	Tiltak skal planlegges
Årsprosent eller gytefisketelling	< 4 % rømt laks i elv	4-10 % rømt laks i elv	> 10 % rømt laks i elv

Rømt oppdrettslaks i Skjerstadvfjorden

Prosentvist innslag av rømt oppdrettslaks under drivtellingene om høsten

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Futelva	1,0	0,5	1,3	0	0	0	0
Lakselva-Valnesfjord				1,0	1,4	1,8	2,5
Laksåga-Norrdal							0
Saltdalselva	0,7	0,6	2,1	1,0	0,3	1,3	0,5
Lakselva-Misvær	1,8		2,7	1,2	1,2	1,3	0,5
Valneselva	0	1,5	0	0	0	1,5	0
Beiarelva	1,8	0,6		4,3	0,8	0,8	0,6

Men husk, vi gjenkjenner kanskje ikke all rømt oppdrettslaks !

Rømt oppdrettslaks i Skjerstadvfjorden

- Genetisk påvirkning – NINA Rapport 1337 (2017)

■ - svært god eller god tilstand

■ - moderat (< 4 %)

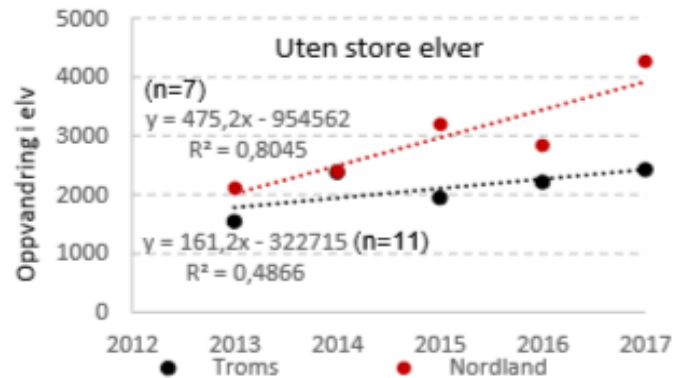
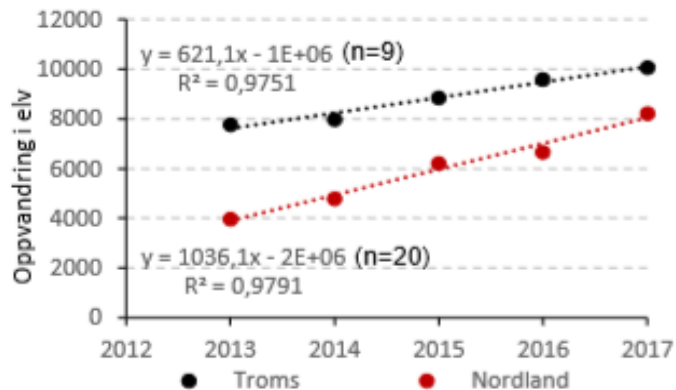
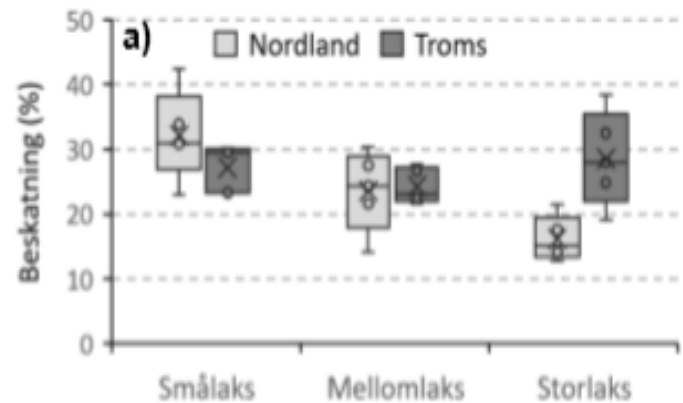
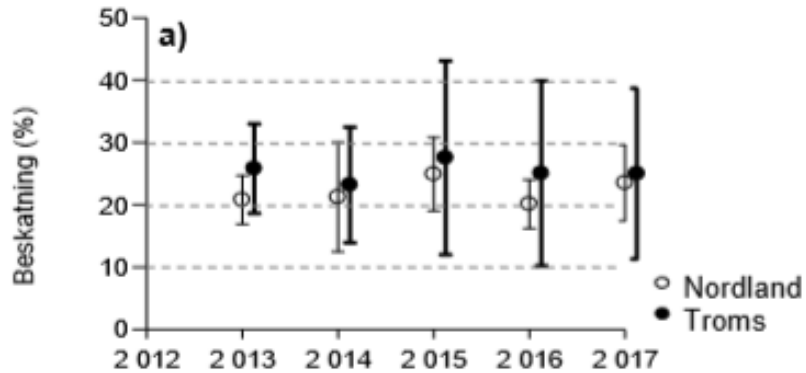
■ - dårlig (4-10 %)

■ - svært dårlig (> 10 %)

	Kategori
Futelva	-
Lakselva-Valnesfjord	-
Laksåga-Norddal	-
Saltdalselva	■
Lakselva-Misvær	-
Valneselva	-
Beiarelva	■

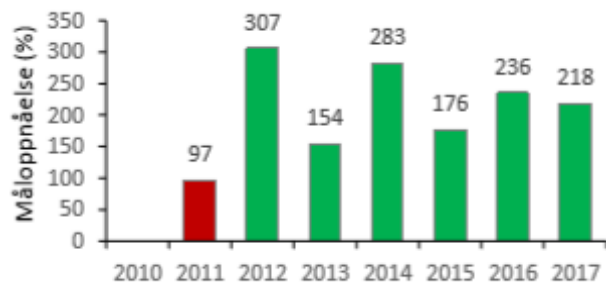


Fangst/beskatning

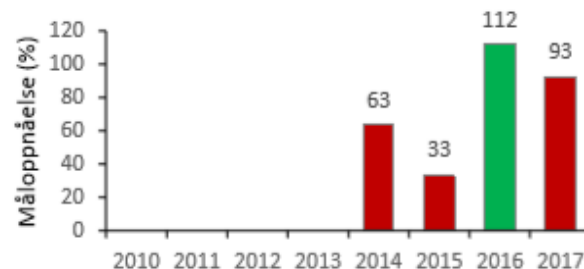


Status i elvene - laks

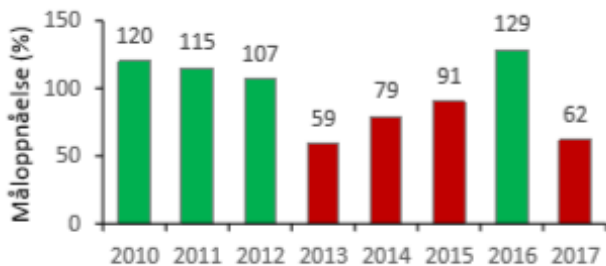
Futelva



Lakselva-Valnesfjord



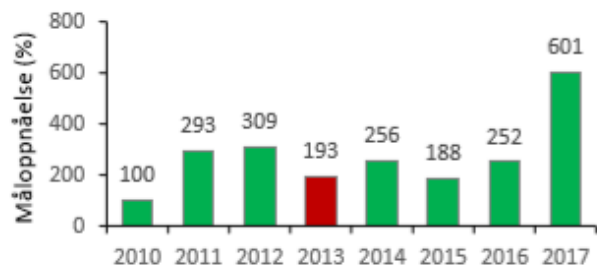
Saltdalselva



Lakselva-Misvær



Valneselva

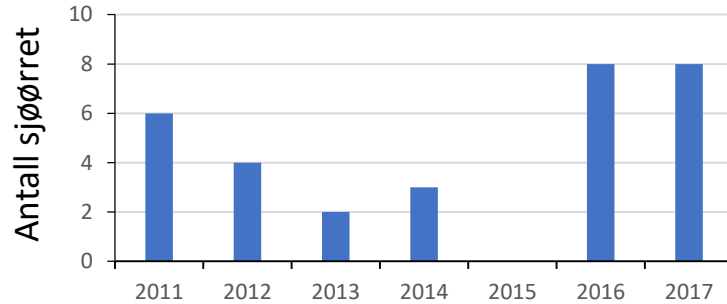


Beiarelva

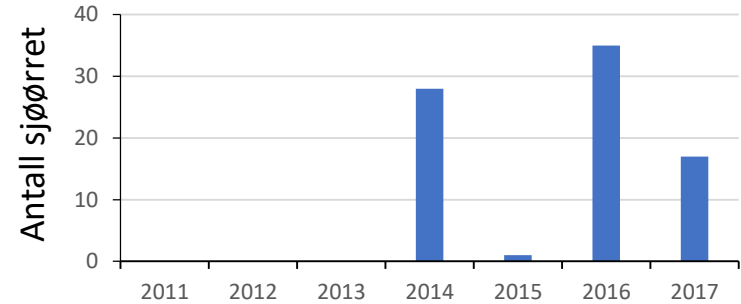


Status i elvene - sjøørret

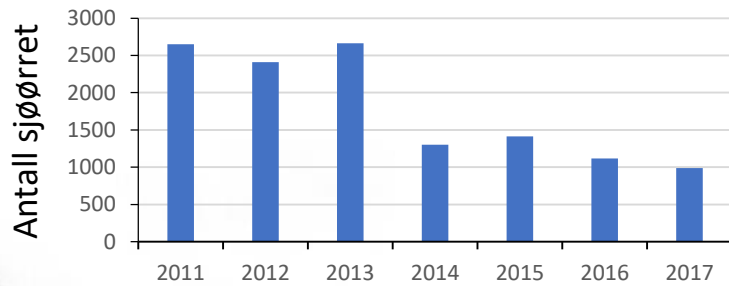
Futelva



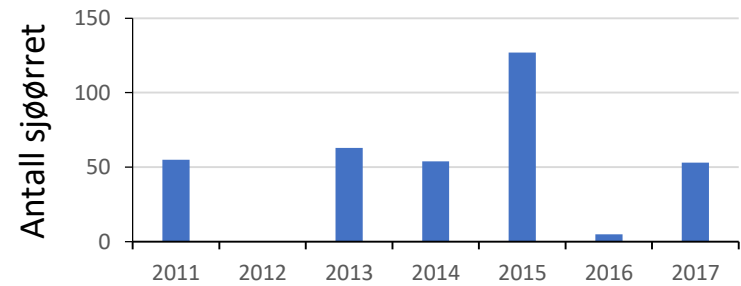
Lakselva-Valnesfjord



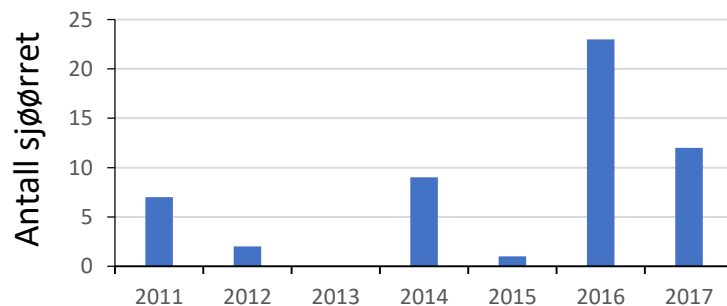
Saltdalselva



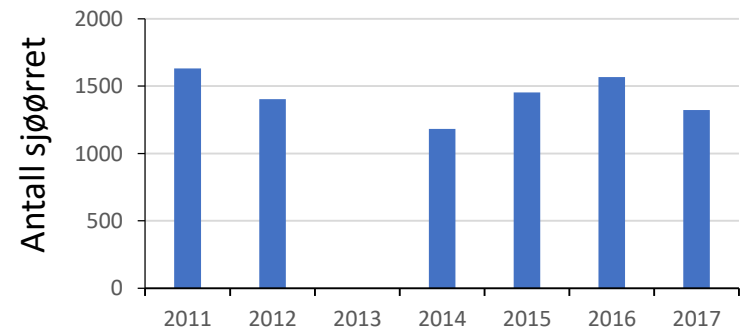
Lakselva-Misvær



Valneselva



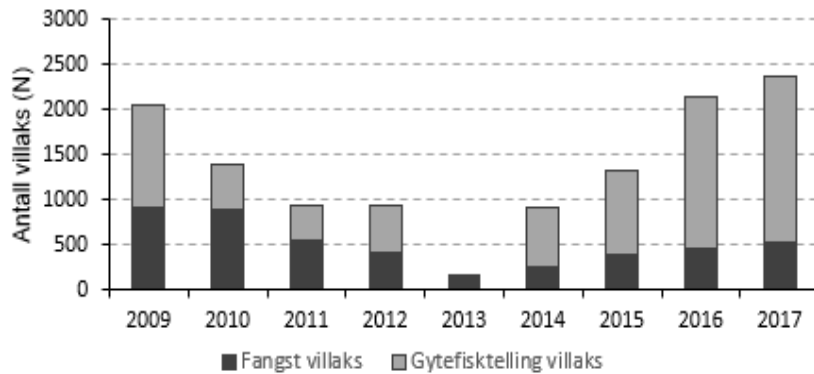
Beiarelva



Beiarelva vs. Saltdalselva

LAKSEINNSIG TIL ELV

Beiarelva



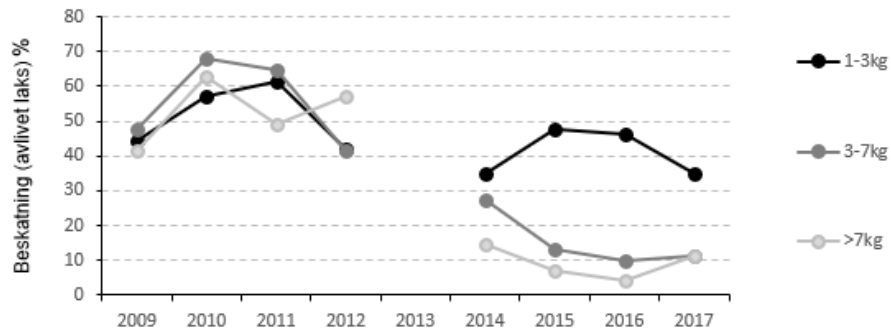
Saltdalselva



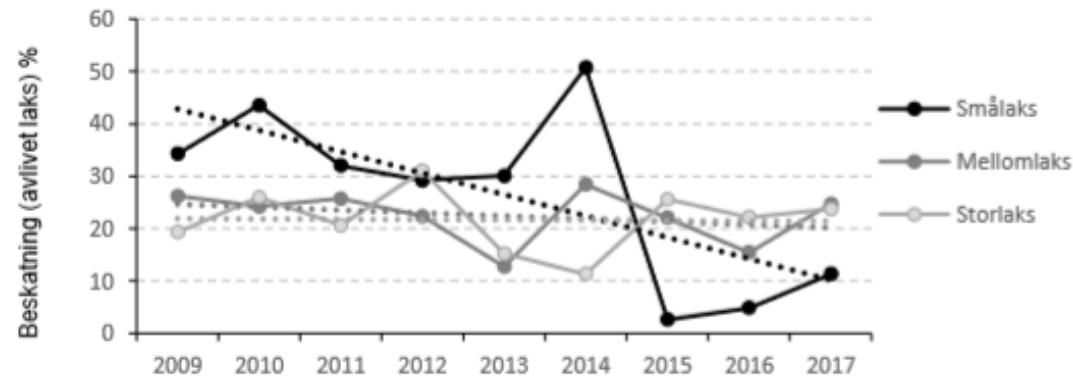
Beiarelva vs. Saltdalselva

BESKATNING - LAKS

Beiarelva



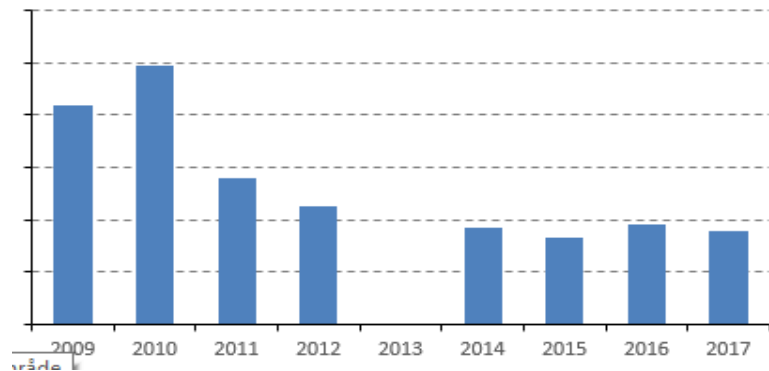
Saltdalselva



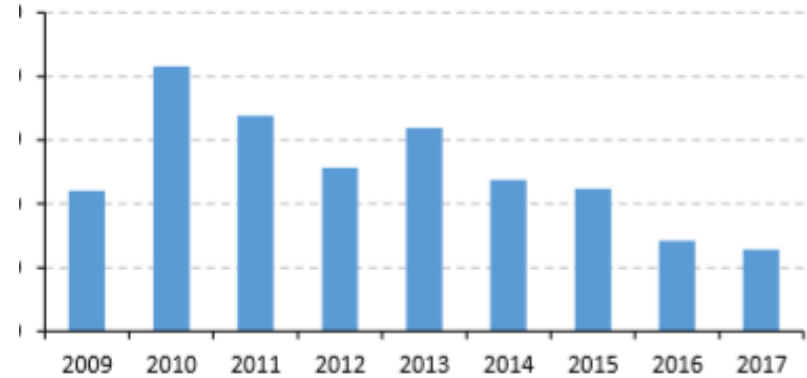
Beiarelva vs. Saltdalselva

Sjørørret – gytebestand og beskatning

Beiarelva



Saltdalselva



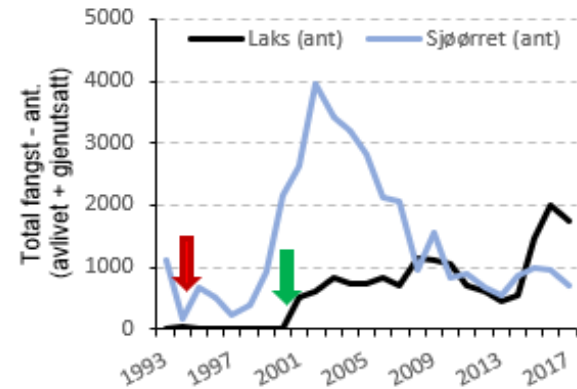
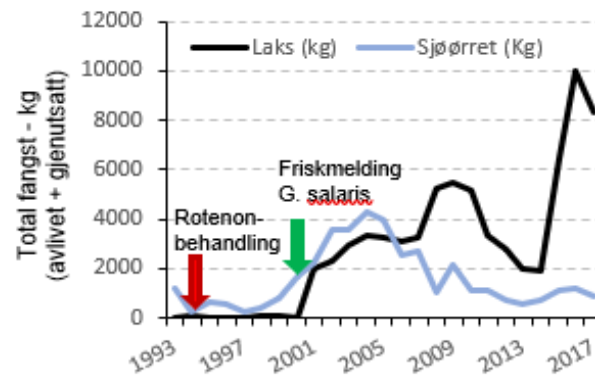
År	< 1 kg	1-3 kg	3-7 kg	> 7 kg	Totalt
2009	20,2	37,8	19,2	3,9	26,3
2010	22,1	27,0	7,8	1,7	20,6
2011	27,1	26,6	14,6	7,8	25,2
2012	7,4	14,3	13,4	10,5	9,4
2013					
2014	9,0	26,2	11,2	4,6	12,9
2015	21,4	31,0	7,0	12,5	26,7
2016	20,7	40,7	1,9	0,0	26,9
2017	25,7	38,3	3,7	0,0	27,8
Gjennomsnitt	18,2	29,1	10,7	5,9	21,1
SD	7,2	8,7	5,7	4,6	7,2

År	< 1 kg	1-3 kg	3-7 kg	> 7 kg	Totalt
2009	11,1	20,0	16,5	6,5	14,9
2010	14,2	20,0	10,9	2,3	14,3
2011	7,8	19,9	11,1	8,4	11,9
2012	5,8	12,2	9,7	2,2	8,4
2013	6,3	22,7	14,7	8,8	13,4
2014	18,5	27,4	12,6	4,5	18,1
2015	7,6	18,8	9,0	0	10,2
2016	6,1	21,4	12,8	8,4	12,8
2017	7,3	20,7	12,7	10,2	13,2
Gjennomsnitt	9,7	20,3	12,2	5,2	13,0
SD	4,6	4,2	2,5	3,4	3,0

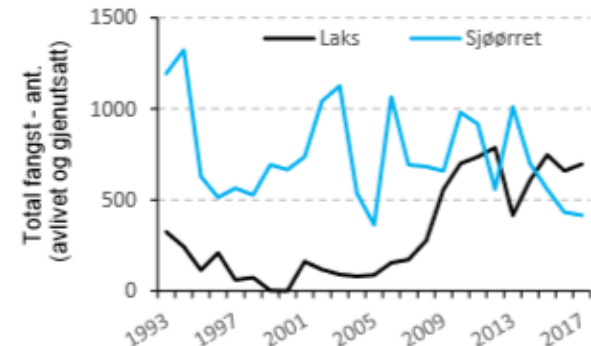
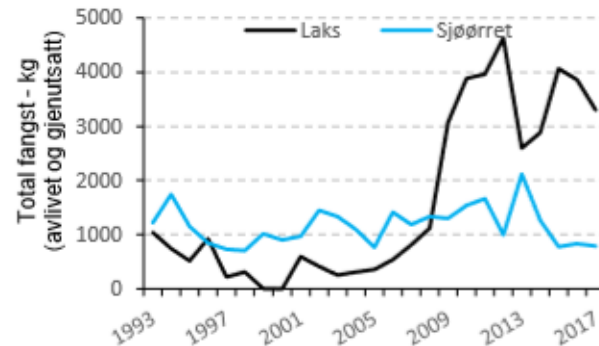
Beiarelva vs. Saltdalselva

TOTAL FANGST

Beiarelva



Saltdalselva



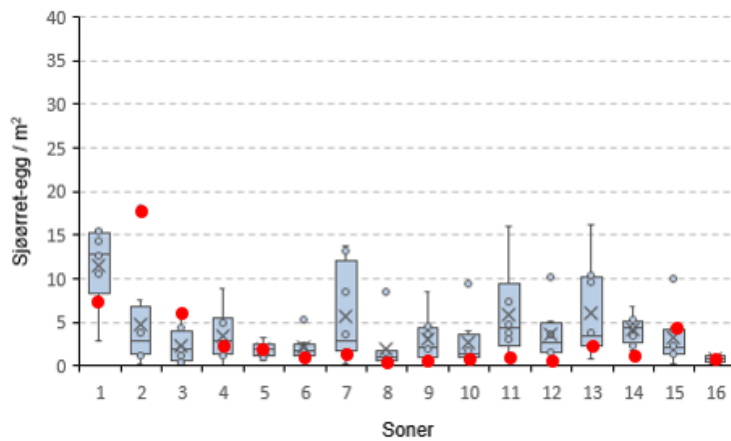
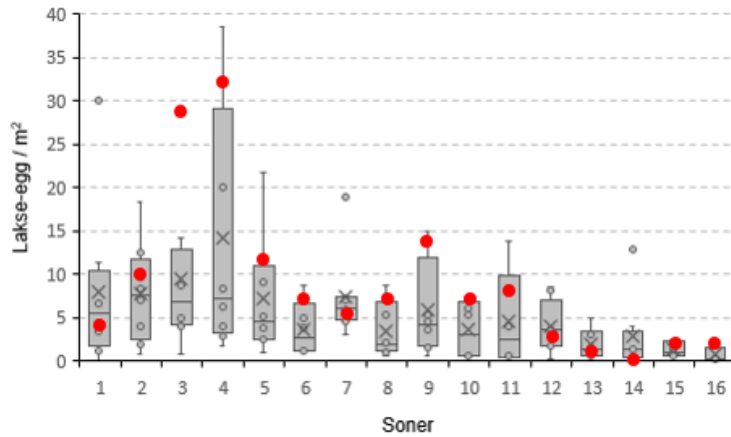
Beiarelva vs. Saltdalselva

- Positiv utvikling for laks i Beiarelva, men negativ i Saltdalselva
- Stabil ørretbestand i Beiarelva, mens sjøørretbestanden i Saltdalselva avtar!
- Rømt laks ?
- Lakselus ?
- Fysiske påvirkninger ?
- Beskatning ?
- Laks vs. Sjøørret ?

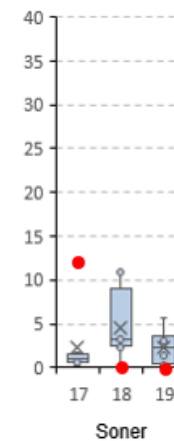
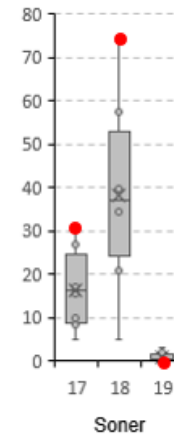


Beiarelva vs. Saltdalselva

Beiarelva



Saltdalselva



Figur 21. Beregnet tetthet (egg/m²) av lakseegg og ørretegg innen hver sone (jfr. Fig.1) i Beiarelva (sone 1-16) med sideelver (sone 17-19) i årene 2009-2017. Beregnet egg tetthet i 2017 er markert med ●.

