

Nasjonal forskingsplattform Etne; oppsummering 2017 og planar 2018



HAVFORSKINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH



Øystein Skaala og Per Tommy Fjeldheim

Feltplattforma i Etne; forskingsaktivitet

- **Rømt oppdrettslaks**
 - Mengde, oppvandring, storleik, kjønnsmodning, rømmingstidspunkt, smitte, opphav, fjerning, bestandseffektar,
- **Villaks**
 - Mengde, oppvandring, storleik, marin overleving, vandringsruter, beskatningsrate, alder/vekst, effektar av rømt fisk, «recovery rate»
- **Sjøaure**
 - Mengde, oppvandring, storleik, marin overleving
- **Lakselus**
 - Infeksjonsnivå på villaks og sjøaure, bestandseffektar
- **Fiskehelse**



Dagsorden

- 1800-1820: Øystein / Per Tommy: oppsummering av resultat og planar 2018
- 1820-1830: Per Tommy: Formidling og rekruttering / elevbesøk
- 1830-1845: Monica: sein vs tidleg rømming, korleis og kvifor
- 1845-1900: Ørjan: Trafikklys, utsett 2017, planar 2018
- 1900- 1915: Rune: luseprogrammet, resultat og planar
- 1915- 1930: Spørsmål



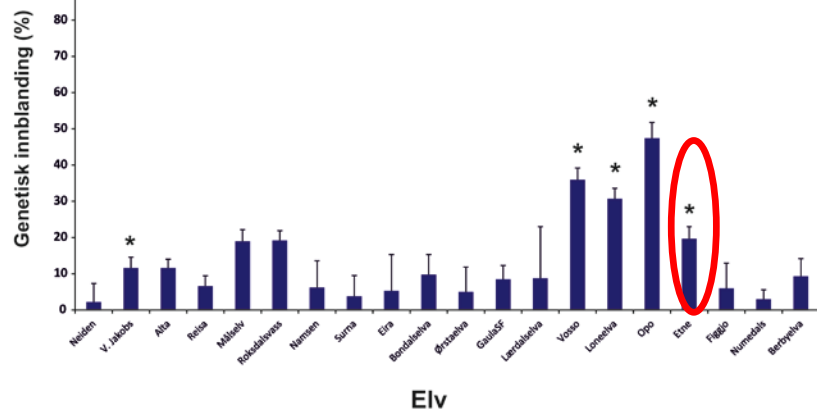
RESEARCH ARTICLE

Open Access

Atlantic salmon populations invaded by farmed escapees: quantifying genetic introgression with a Bayesian approach and SNPs

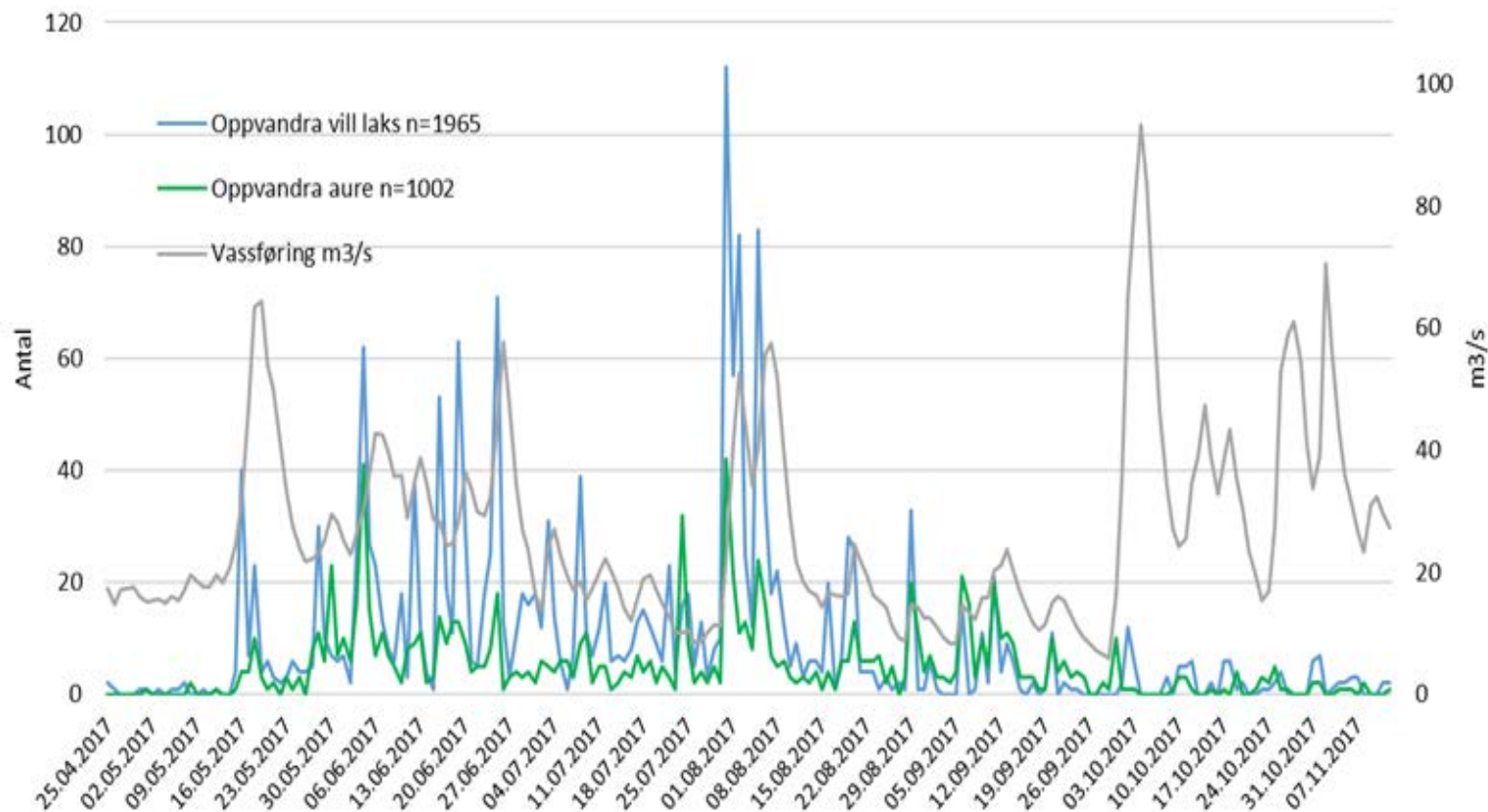
Kevin Alan Glover^{1*}, Cino Pertoldi^{2,3}, Francois Besnier¹, Vidar Wennevik¹, Matthew Kent⁴ and Øystein Skaala¹

I eit nasjonalt laksevasdrag skal villaksen ha særskilt vern



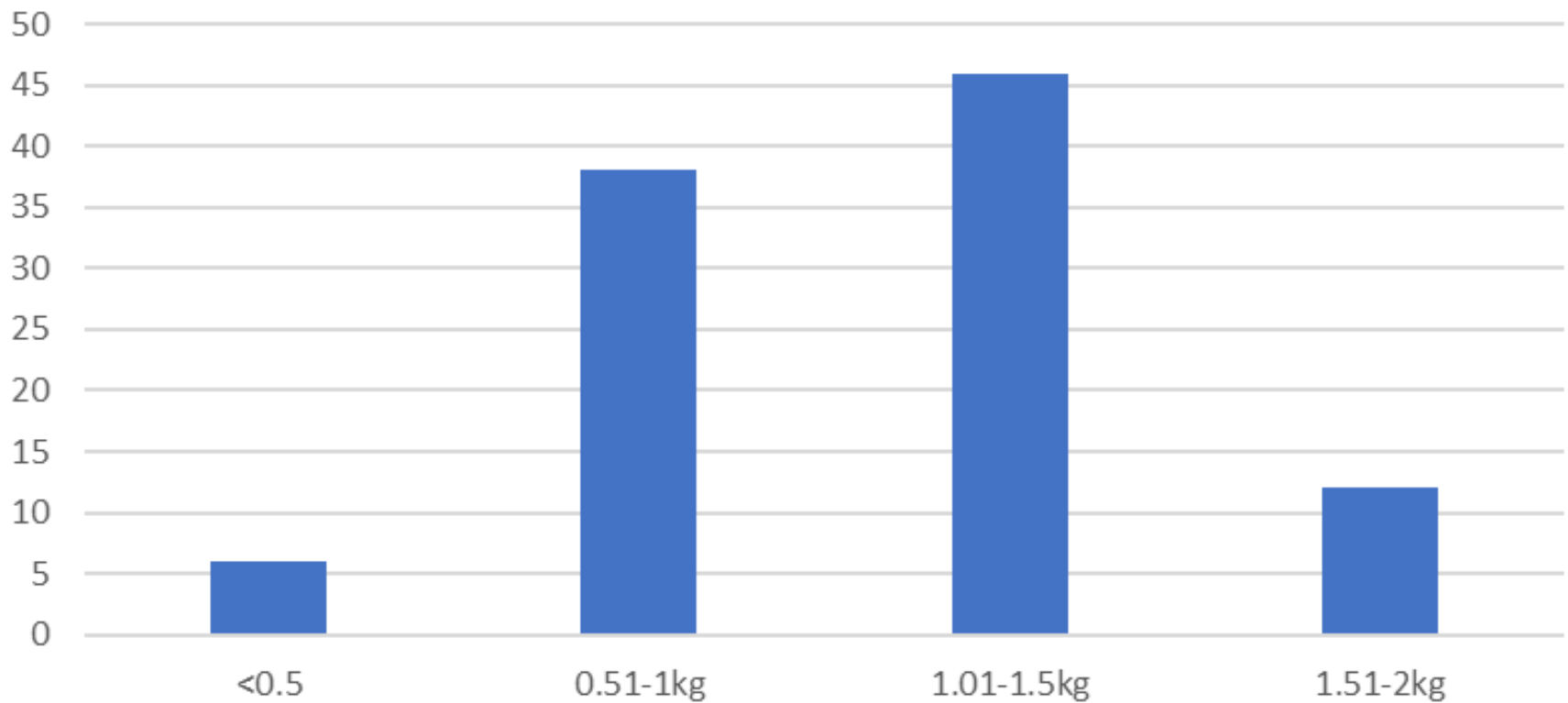
Vassføring og oppvandring

Drift 22. april – 14. november
Full drift 189/200 døgn (95%)



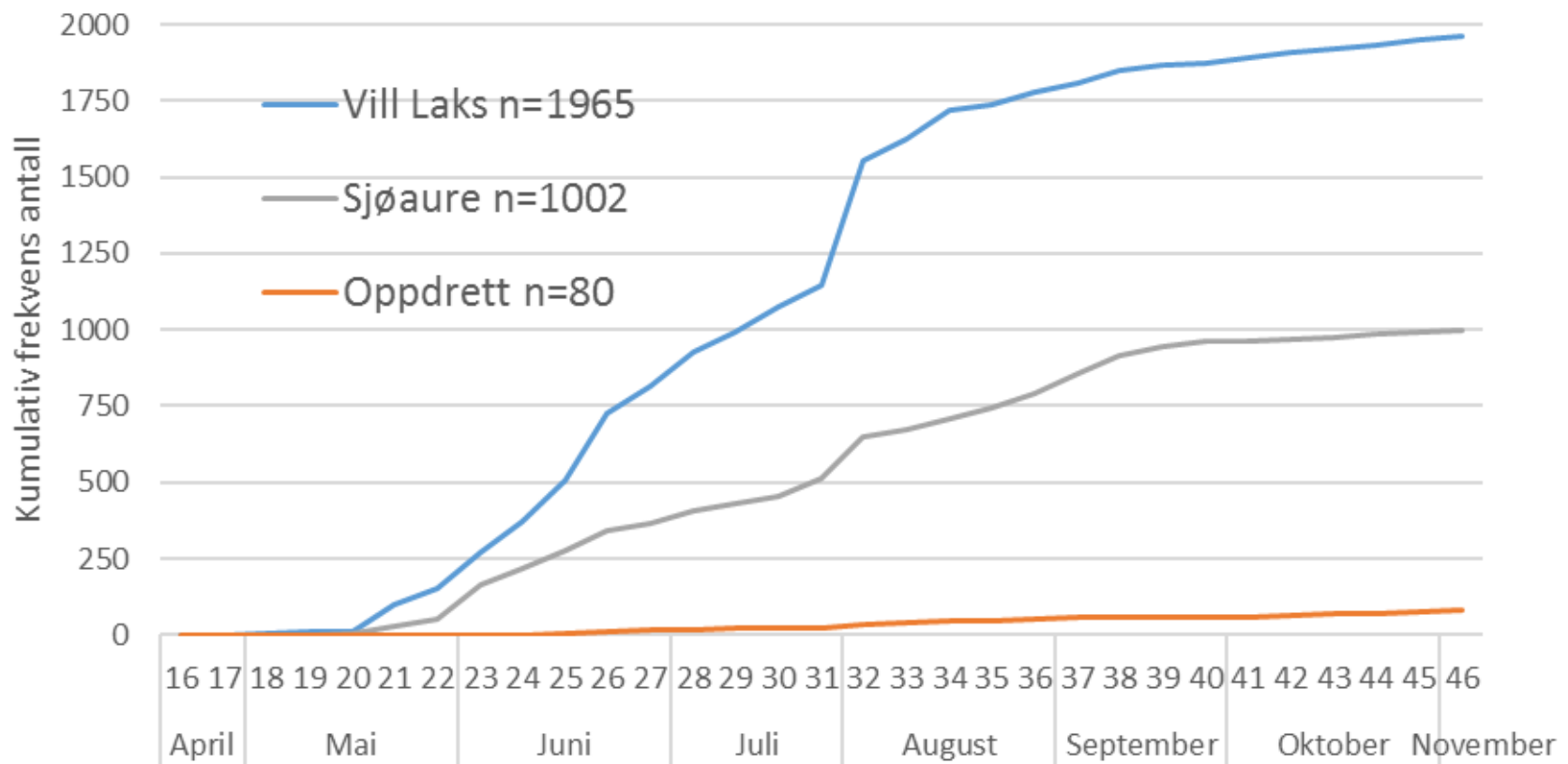
Pukkellaksen

Vektfordeling pukkellaks



I 2017 registrerte vi data på 3047 fiskar

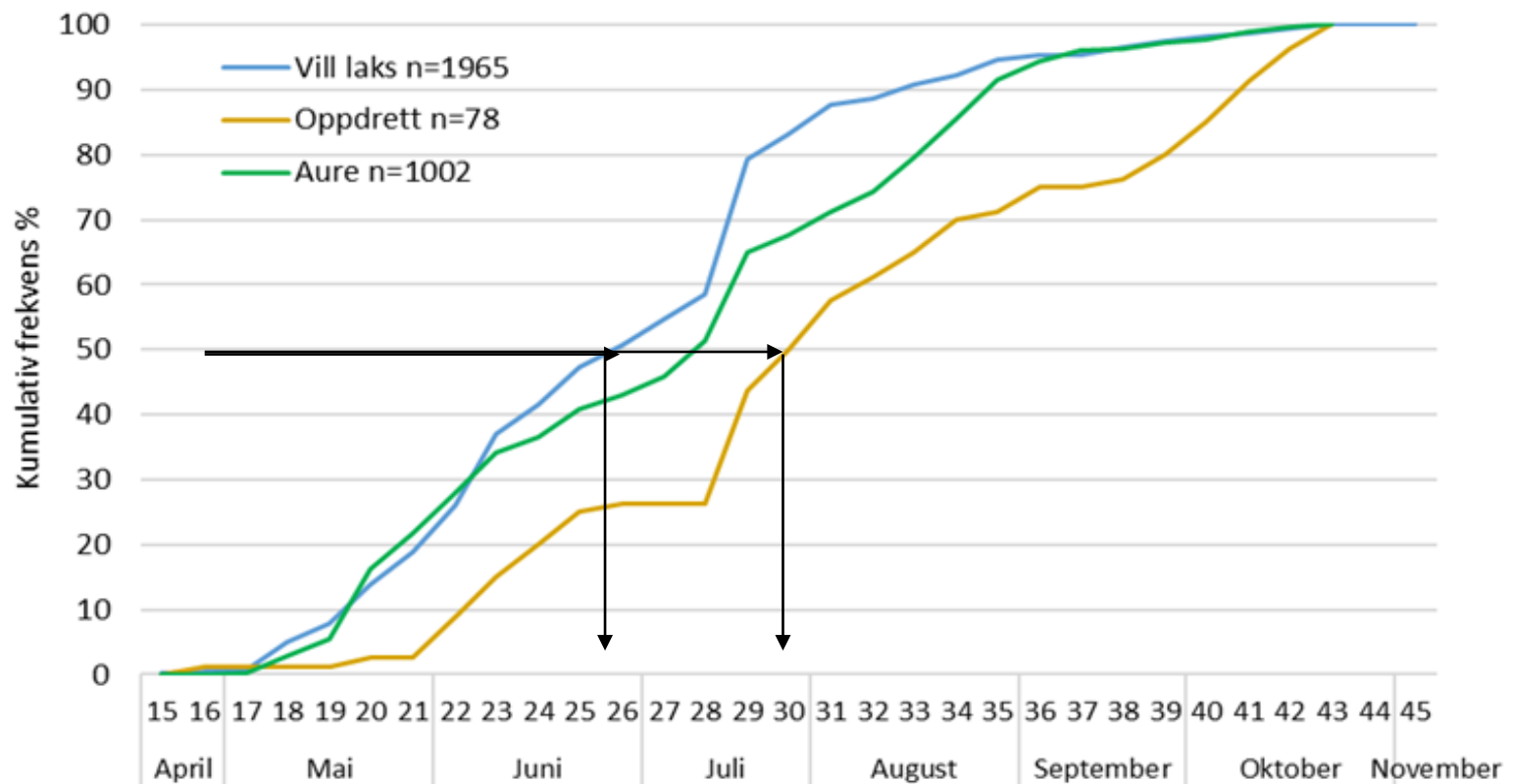
Oppvandra fisk Etne fiskefelle 2017



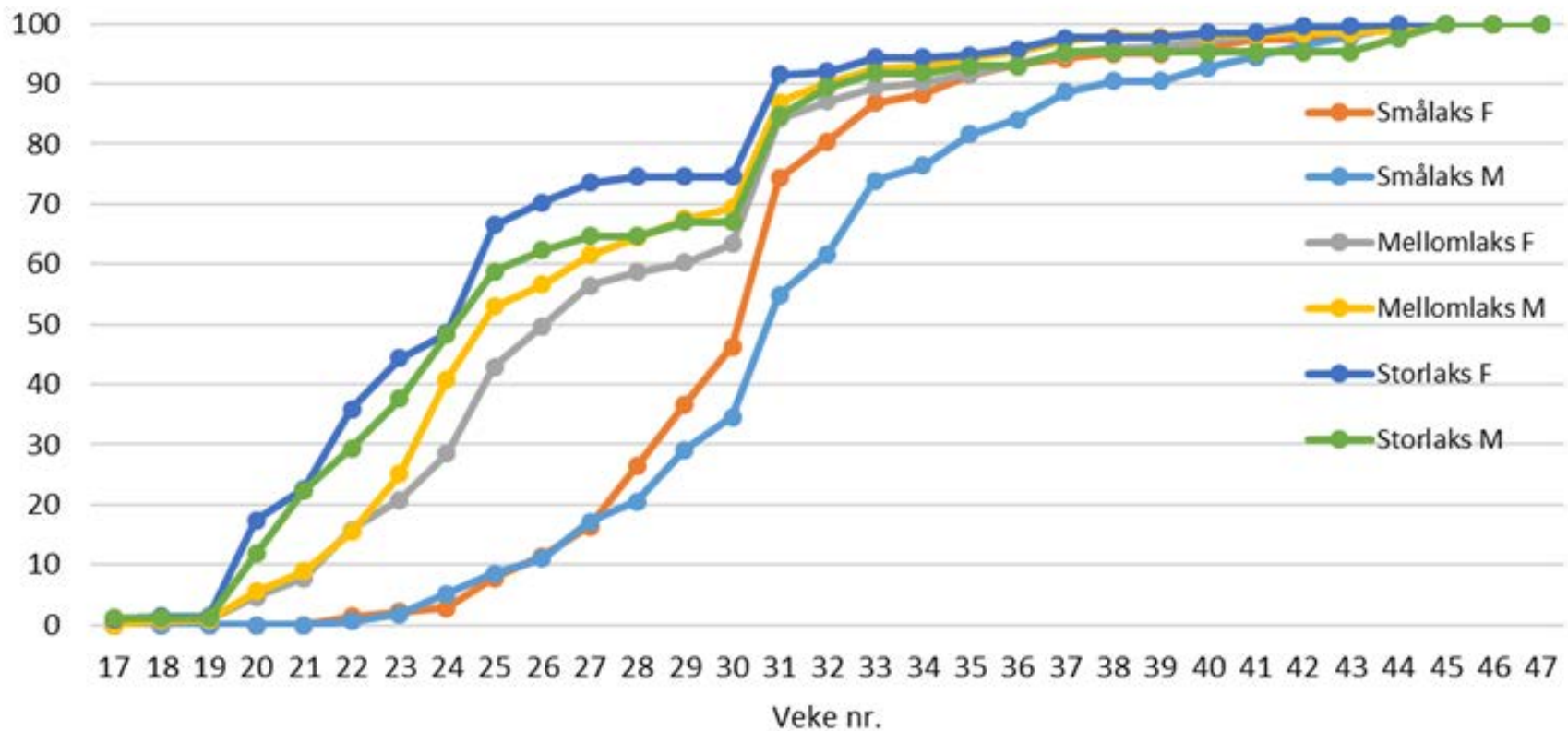
Ca 4 % rømlingar før uttak i fella

Oppvandringsforløp rømt og vill fisk 2017

Rømlingane kom seinare enn villaksen i 2017

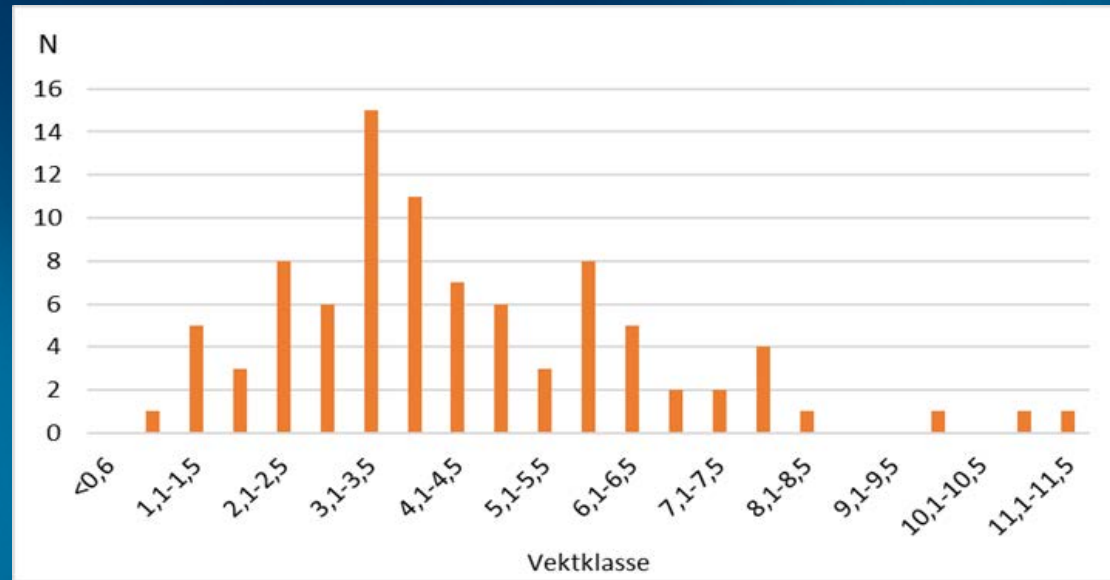


Kven går først i fella?

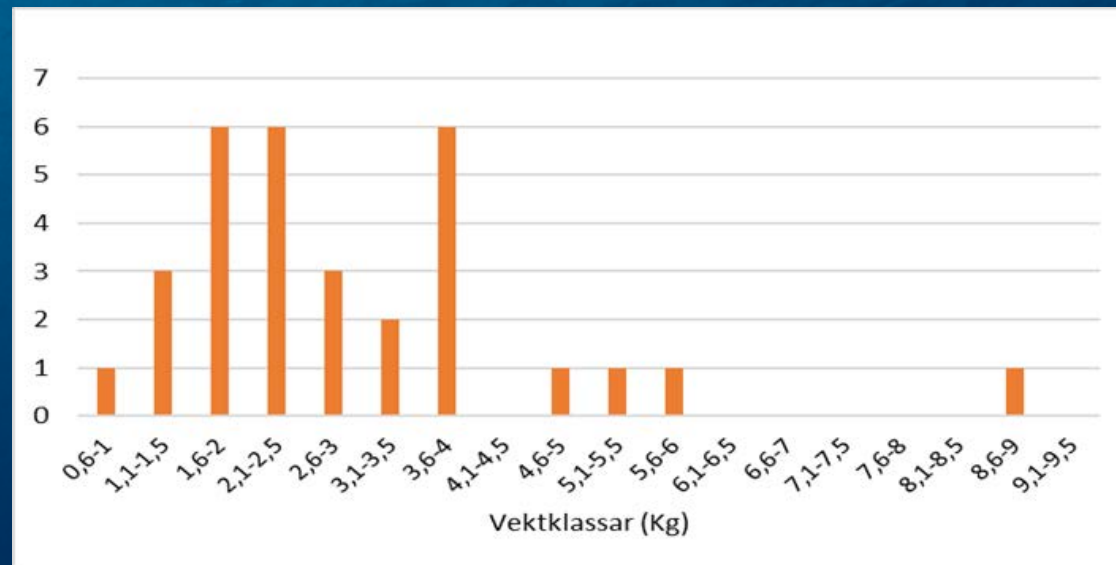


Kor store er rømlingane?

Vekt hos rømlingane på fella



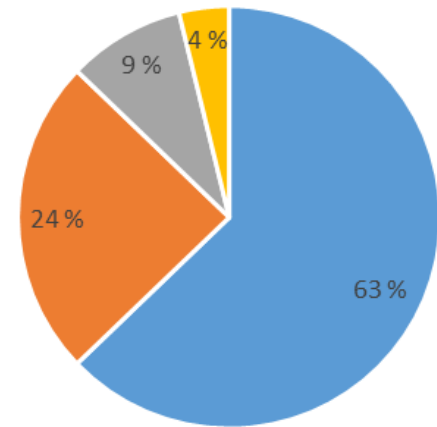
Vekt hos rømlingane tatt om hausten nedstrøms fella



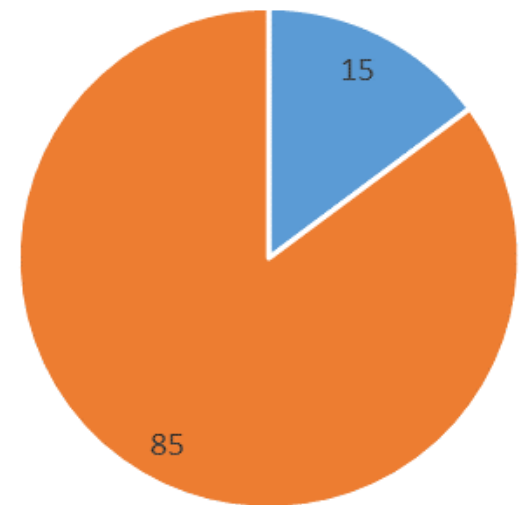
Er rømlingane kjønnsmodne?

Kjønnsmodning hos rømlingar
fanga på fella

Kjønnsmodning hos rømlingar
ved utfisking om hausten
nedstraums fella



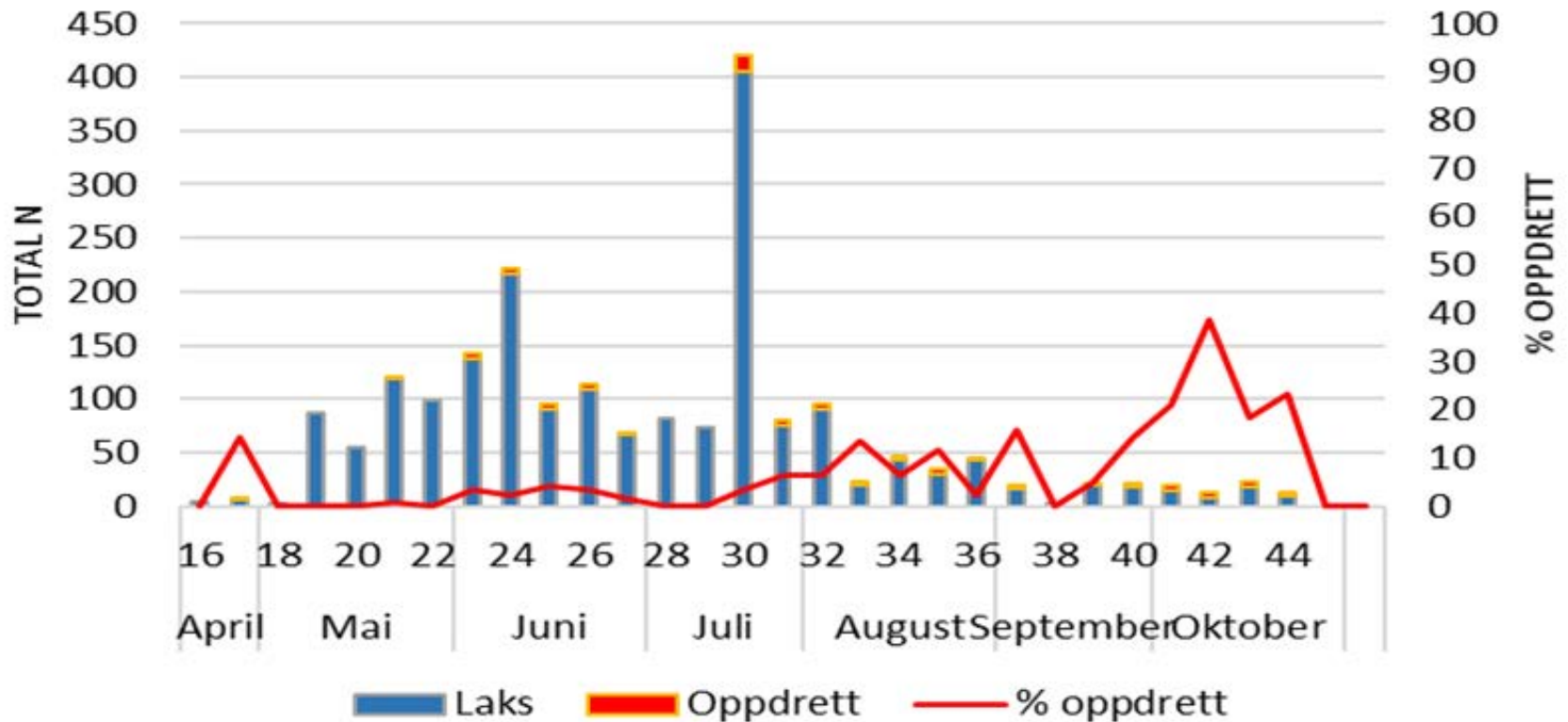
■ Moden ■ Umoden ■ Usikker ■ Ubestemt



■ Moden ■ Umoden

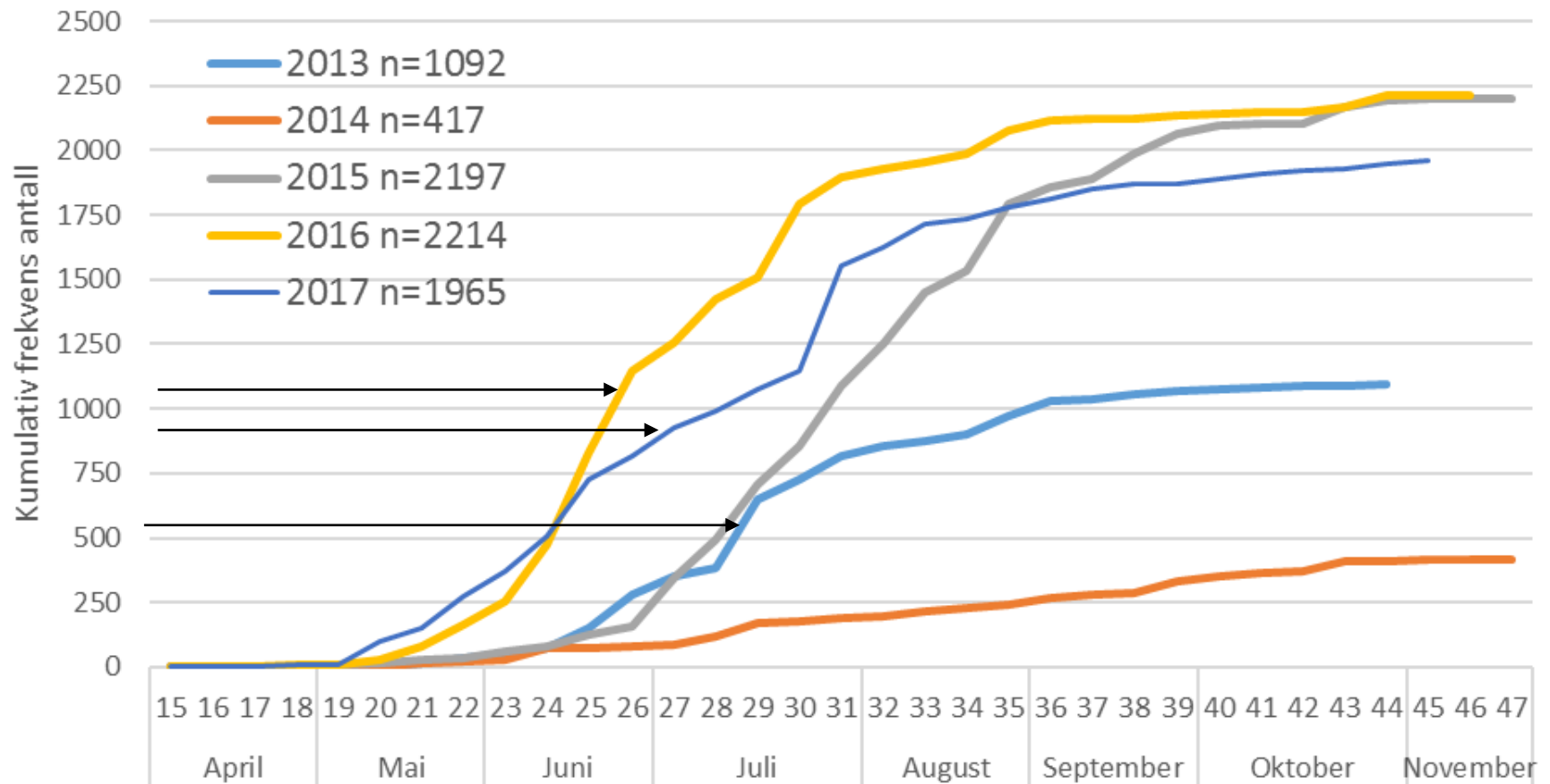


Prosentandel rømlingar pr veke aukar utover hausten



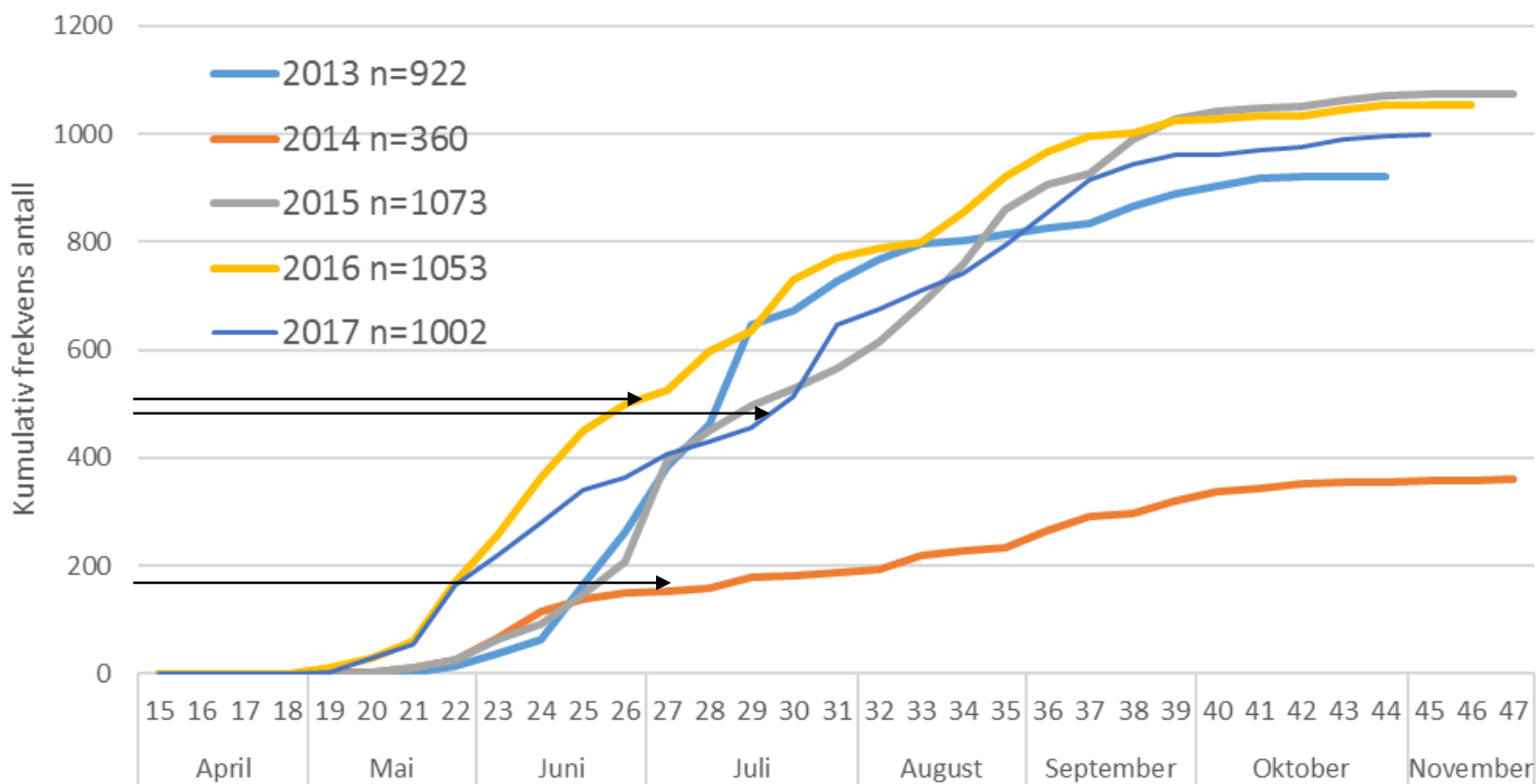
Oppsummert vill laks 2013-2017

Oppvandra vill laks Etne fiskefelle 2013-2017



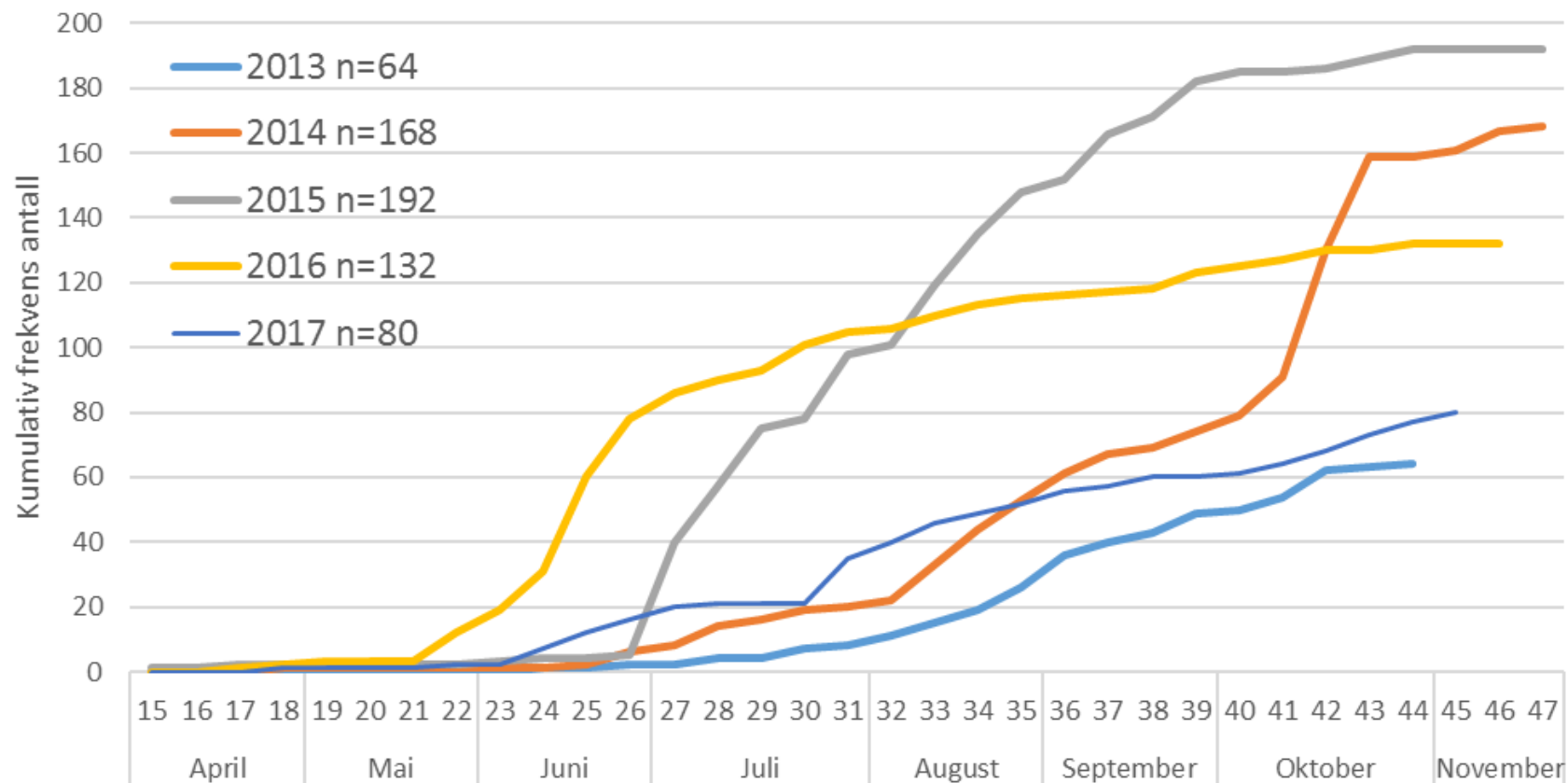
Oppsummert sjøaure 2013-2017

Oppvandra aure Etne fiskefelle 2013-2017

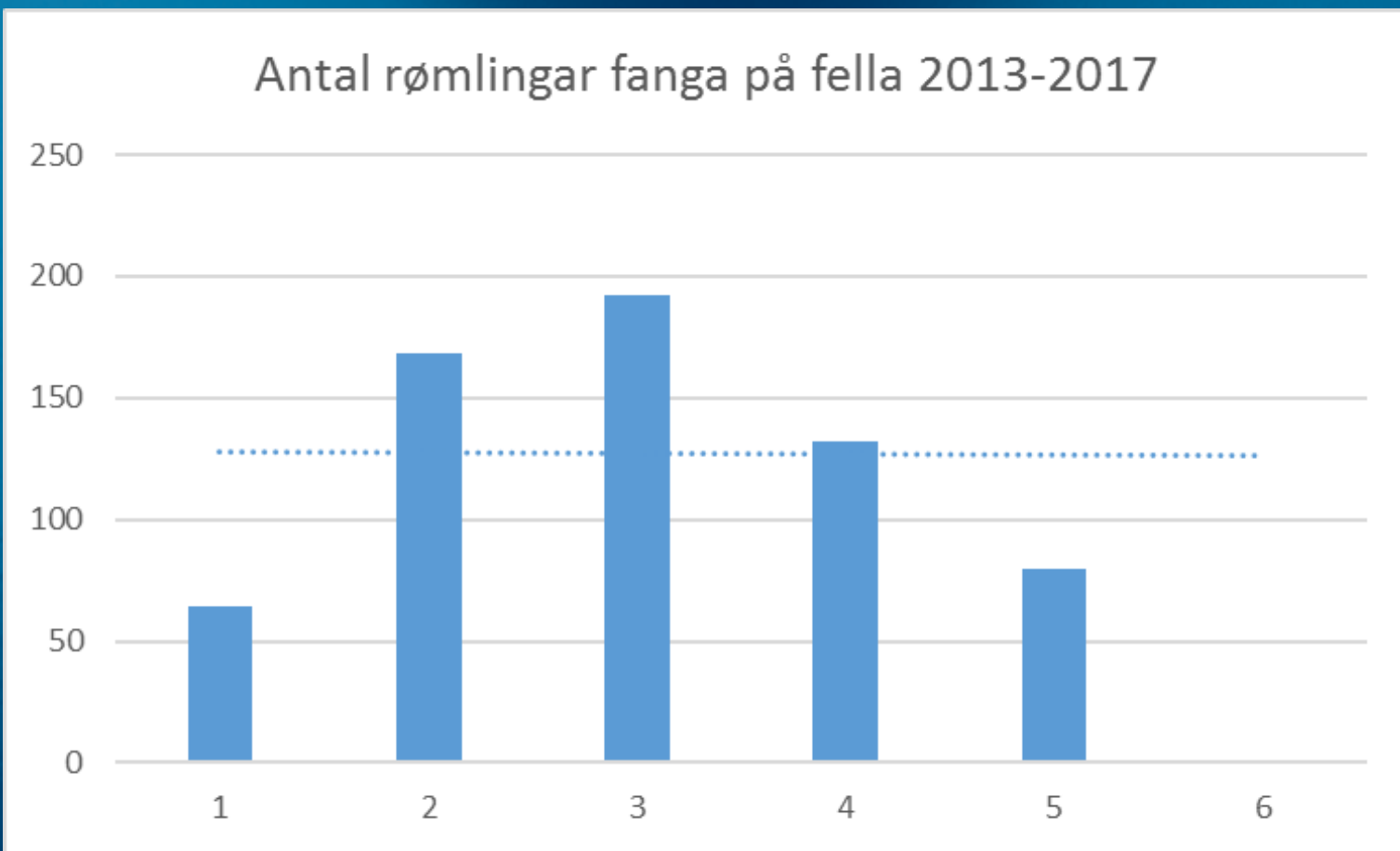


Oppsummert rømlingar 2013 – 2017

Oppvandra oppdrett Etne fiskefelle 2013-2017



Antal rømlingar: Ingen klar trend, 2018 blir spennande



Fangst pr sone: Laksebørsen:

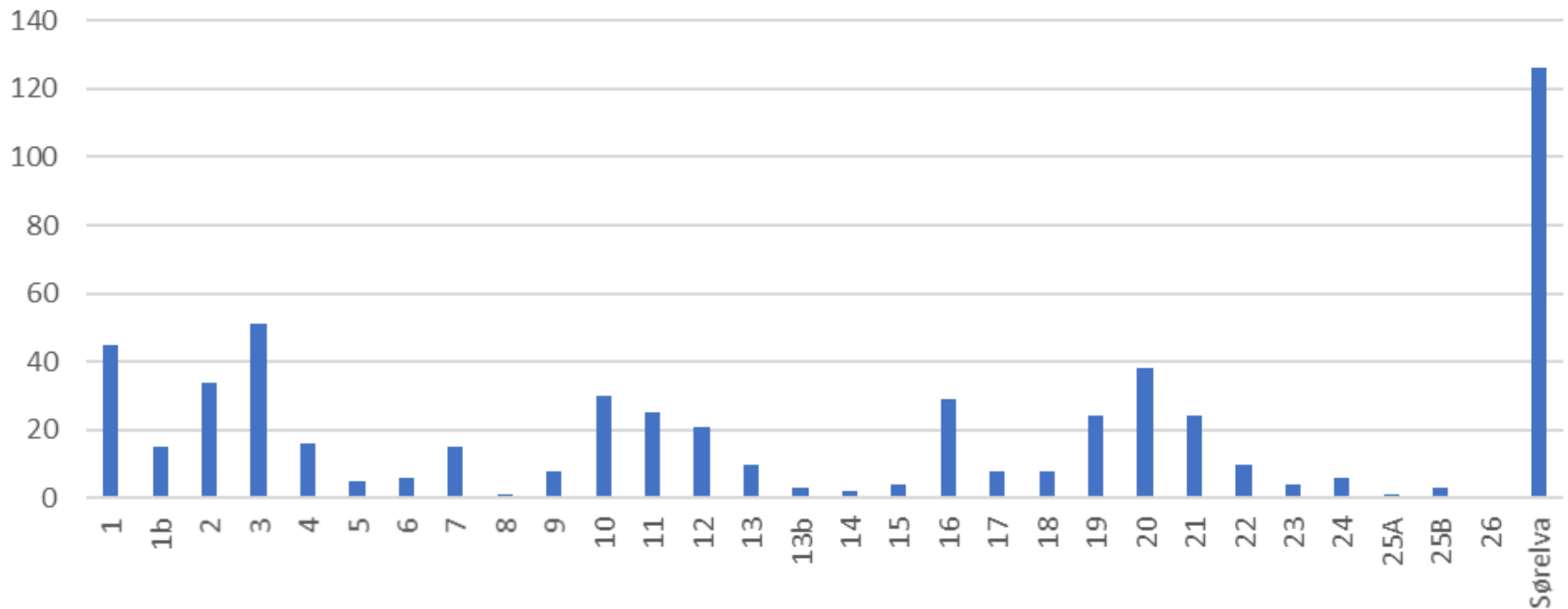
Sone 3 utmerkar seg positivt

Rømt laks frå sone 3 og oppover: $1/479=0,2\%$

Skjellprøvar alle soner: $360/434= 83\%$ av avliva laks

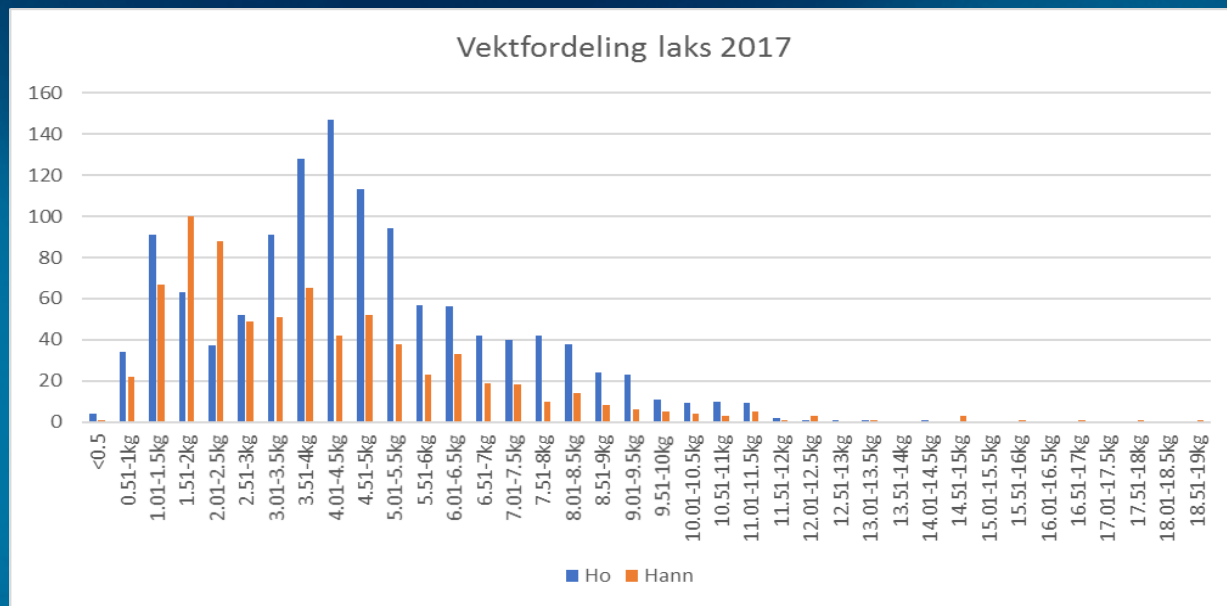
Umerka: $27/360$ skjellprøvar= $7,5\%$ dvs fangsteff: $92,5\%$.

Laksebørsen: Rapportert fangst pr sone 2017

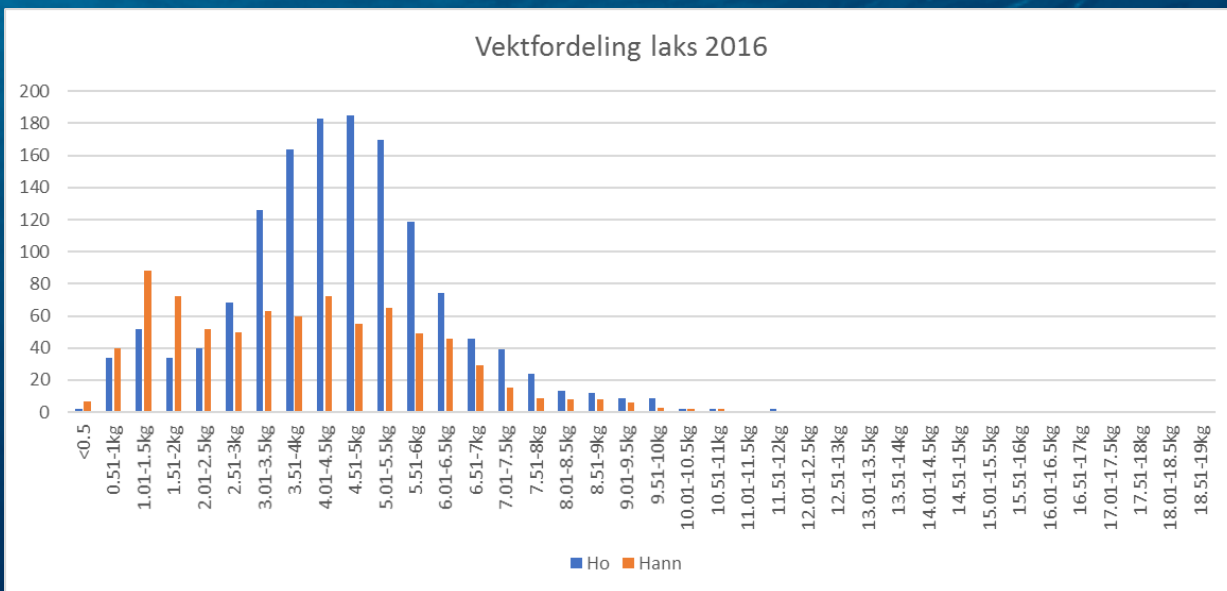


Vektfordeling laks

2017

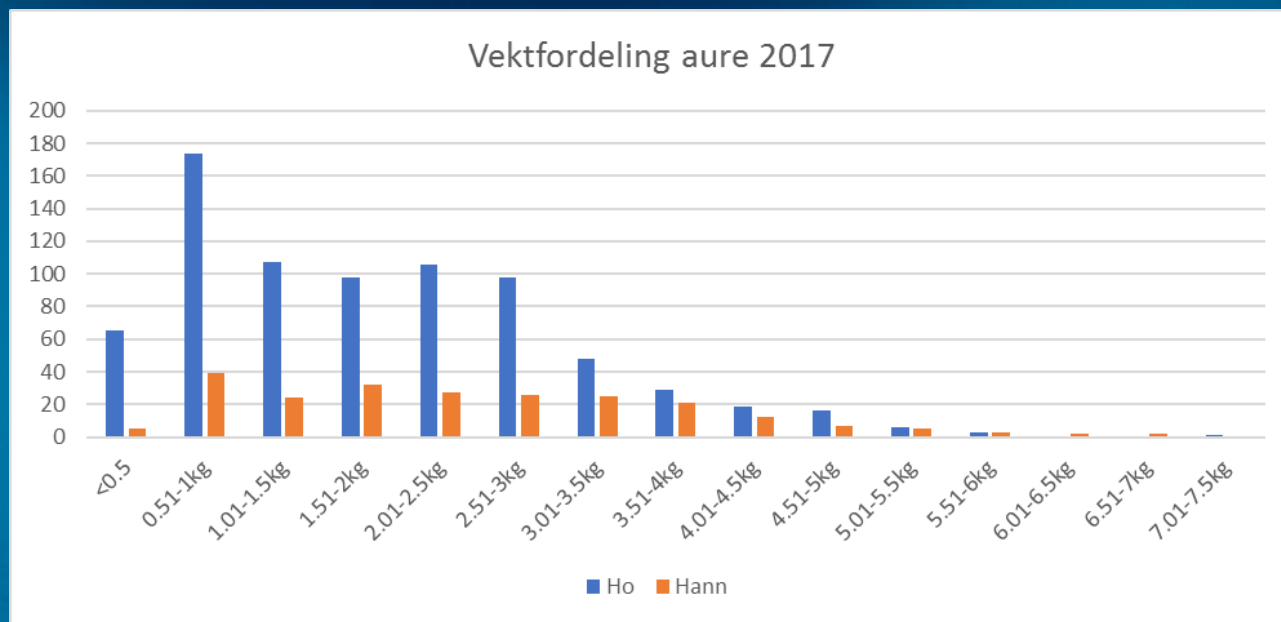


2016

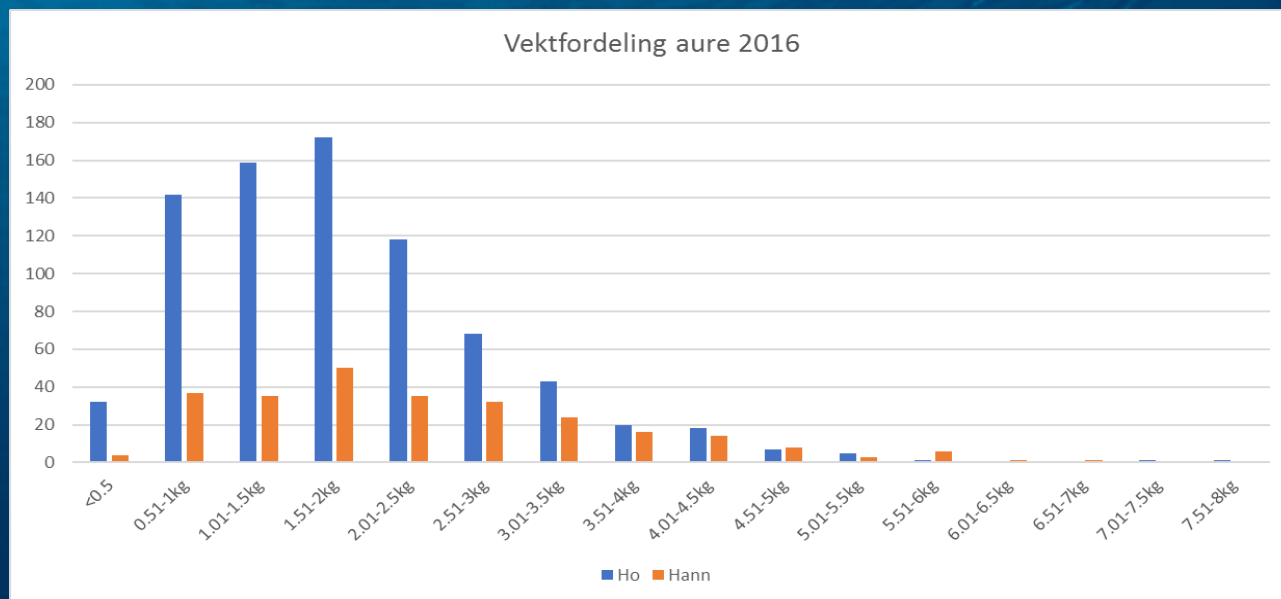


Vektfordeling sjøaure

2017

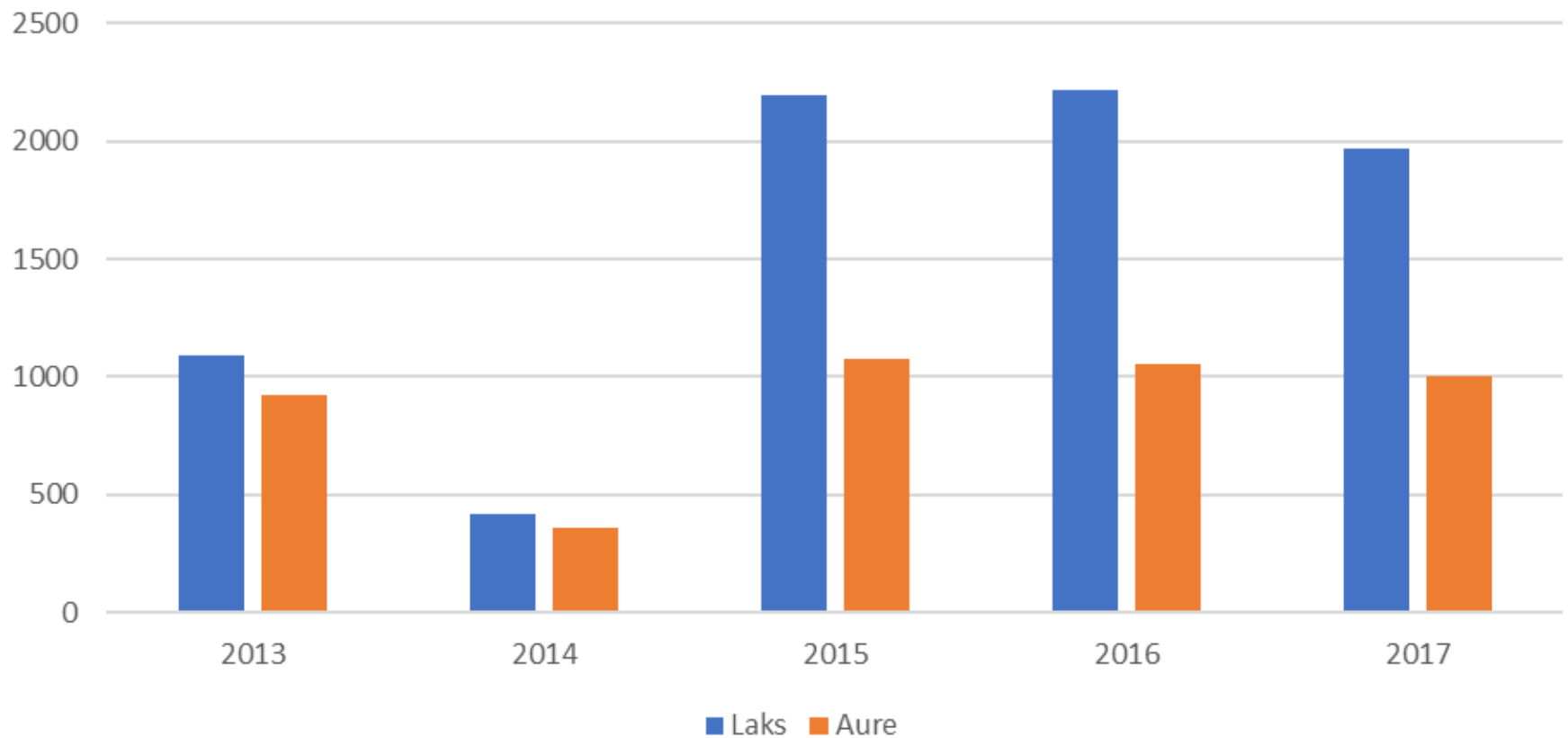


2016



Registrert på fella 2013 – 2017 antal laks og sjøaure

Oppvandring laks/aure alle år



Kjønnsfordeling per vektgruppe smålaks, mellomlaks og storlaks

Vektklasse	Tal hann (%)	Tal ho (%)	Samla
<3 kg	326 (54)	281 (46)	607
3-7,0 kg	323 (31)	727 (69)	1050
>7,0 kg	85 (29)	210 (71)	295
Totalt	734 (38)	1218 (62)	1952



Fangsteffektivitet vill og rømt laks og bestandsstorleik villaks

Prøve	Andel merka	Fangsteffektivitet %
Laksebørsen	344/355	97
Stamfiske	52/78	67
Prøvefiske haust (Uni-Research)	48/52	92
Snitt	444/485	92
Rømt fisk ovafor fella (sportsfiske)	1/572	99,8
Rømt fiske stamfiske	2/78	97,5
Rømt fisk haust Uni-Research	0/52	~100

- Registrert på fella $1965 \times (100/92) = 2136$



- Bestand etter registrert uttak $2136 - 434 = \underline{1702}$ individ



Takk for godt samarbeid