

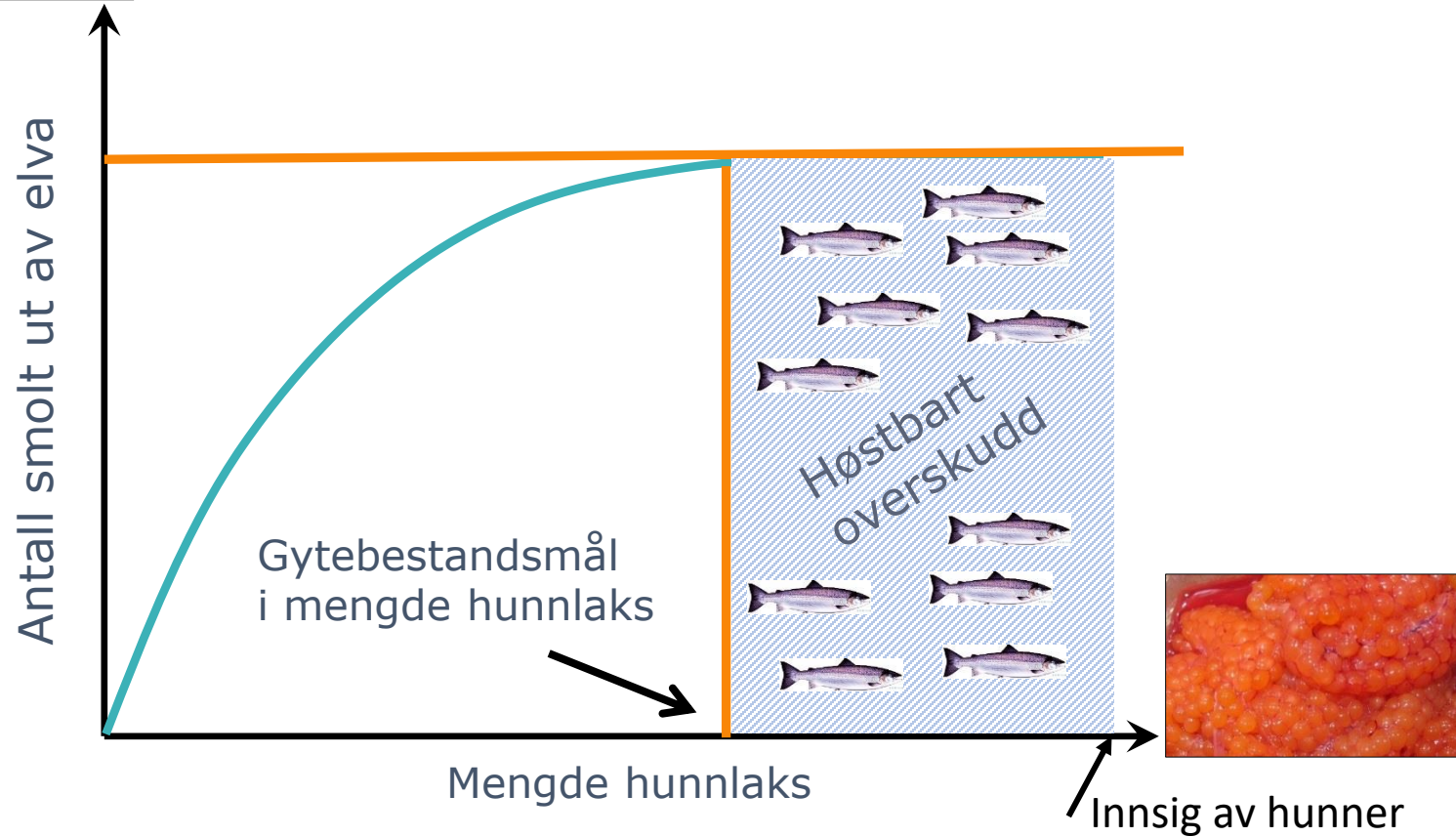
Gytebestandsmål og gytebestandsmåloppnåelse i Orkla

Peder Fiske

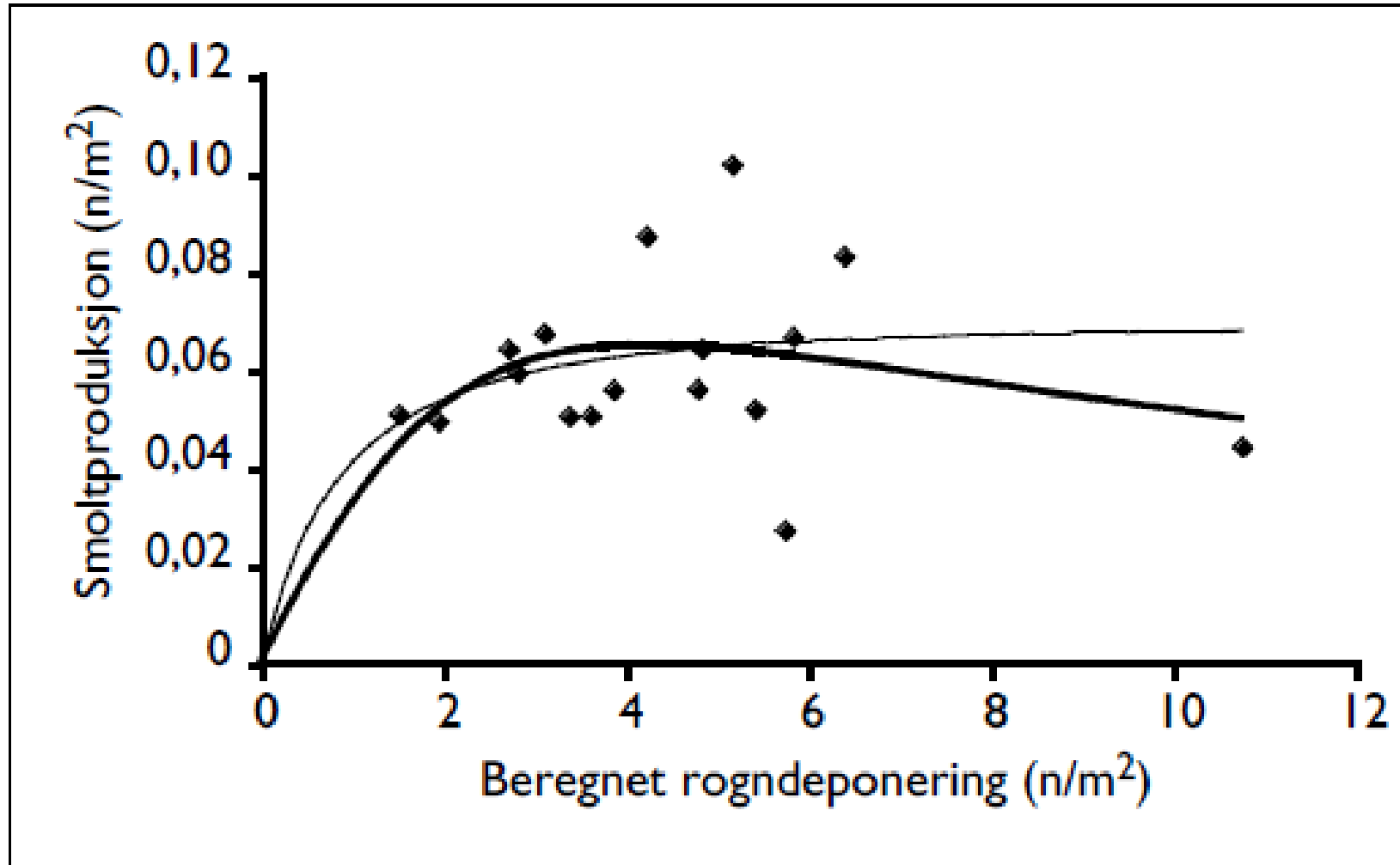
Meny

- Generelt om gytebestandsmål
- Hvordan ble gytebestandsmålet i Orkla satt?
- Vurdering av måloppnåelse i Orkla
- Vurdering av beskatning i Orkla

Gytebestandsmål



Hvordan er så denne sammenhengen for Orkla?



Hvidsten, N. A., Johnsen, B. O., Jensen, A. J., Fiske, P., Ugedal, O., Thorstad, E. B., Jensås, J. G., Bakke, Ø., & Forseth, T. 2004. Orkla, et nasjonalt referansevassdrag for studier av bestandsregulerende faktorer hos laks. Samlerapport for perioden 1979 - 2002. NINA Fagrapport, 079: 1-96.

Dataene ble reanalysert med ulike metoder i 2007

(Hindar, K., Diserud, O., Fiske, P., Forseth, T., Jensen, A. J., Ugedal, O., Jonsson, N., Storeid, S.-E., Saltveit, S. J., Sægrov, H., & Sættem, L. M. 2007. Gytebestandsmål for laksebestander i Norge. NINA Rapport, 226: 1-78.)

3.1.6 Orkla (121.Z) oppstrøms Bjørsetdammen

For Orkla oppstrøms Bjørsetdammen bruker vi publiserte data fra Hvidsten m. fl. (2004). I Orkla fins det egne beregninger av fekunditet på 1462 egg/kg hunnfisk. Totalt antall datapunkter er 17.

Stock = (Telling av oppvandrende fisk)*(andel laks) – fangst

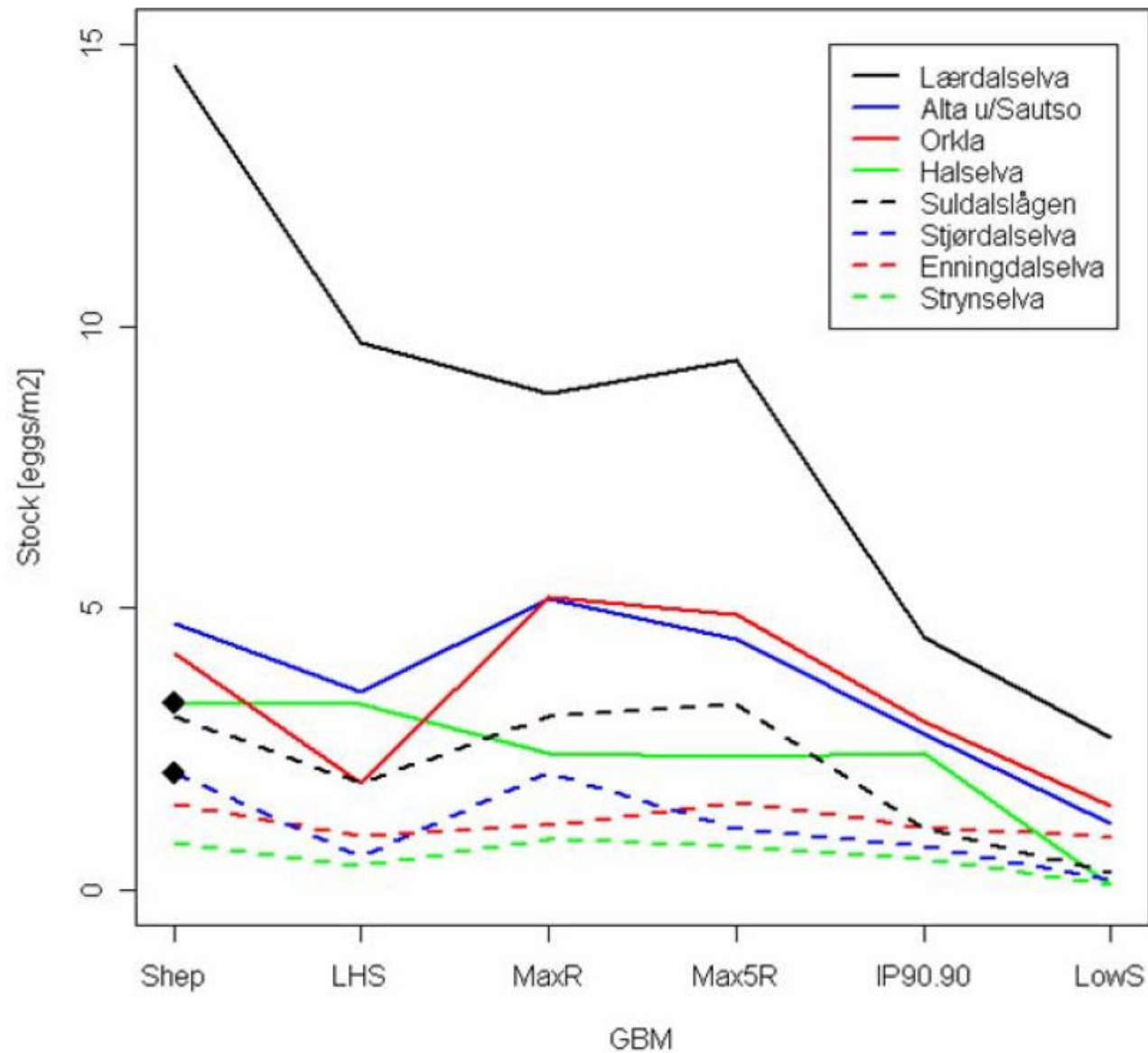
Rec = Smoltproduksjon beregnet ved merking-gjenfangst-forsøk f.o.m. 1983. Tetthetene er korrigert for varierende vannføring, fosfornivå og smoltalder.

Areal = GIS-måling gir 3.050.000 m² for arealet oppstrøms Bjørsetdammen.

Sammenligning ulike modeller

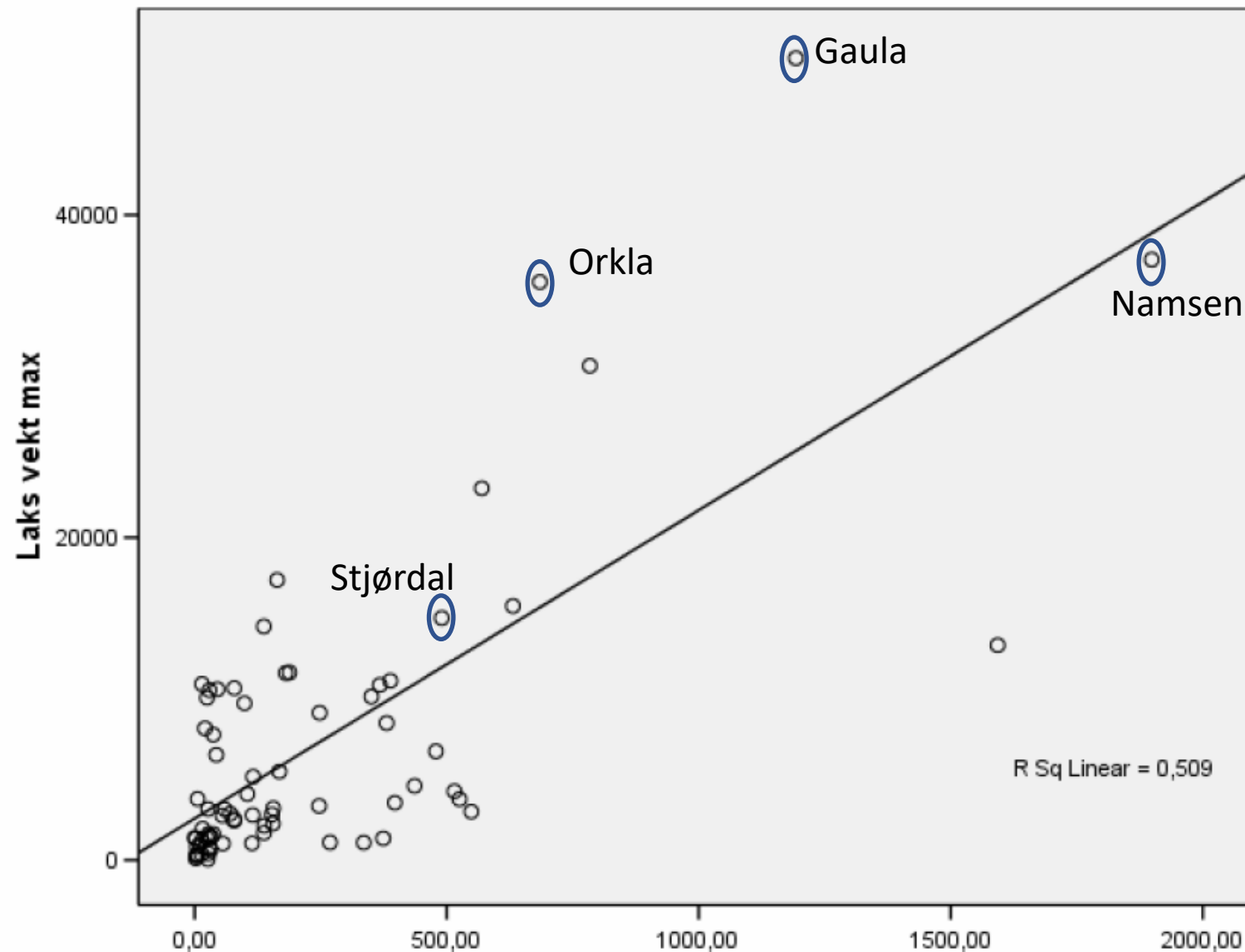
Elvemodell	Faser	Shep	LHS	MaxR	Max5R	IP90.90	LowS
Alta	E-1+	4,8	3,5	5,2	4,5	2,8	1,2
Enningdalselva-1	E-1+	1,5	1,0	1,2	1,6	1,1	0,9
Enningdalselva-2	E-1+	8,2	5,1	6,2	8,4	6,0	5,0
Halselva-1	E-Sm	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,0
Halselva-2	E-Sm	3,3	3,3	2,5	2,4	2,5	0,1
Imsa-1	E-Sm	186,0	14,8	20,0	83,0	16,6	3,0
Imsa-2	E-Sm	66,0	5,5	6,1	27,0	6,1	1,8
Lærdal-0	E-PFA	14,6	9,7	8,8	9,4	4,5	2,7
Lærdal-1	E-PFA	18,5	1,0	18,5	8,5	3,2	2,9
Lærdal-2	E-0+	14,9	14,9	14,9	9,7	9,2	2,7
Orkla	E-Sm	4,2	1,9	5,2	4,9	3,0	1,5
Stjørdalselva	E-1+	2,1	0,6	2,1	1,1	0,8	0,2
Stryn	E-Sm	0,9	0,4	0,9	0,8	0,6	0,1
Suldal-1	E-0+	3,4	2,1	3,1	2,7	0,7	0,3
Suldal-2	E-PSm	3,1	1,9	3,1	3,3	1,1	0,3

Samme data presentert som figur. Rød heltrukket er Orkla (Figur fra Hindar mfl. 2007)



Figur 7. Sammenstilling av noen elvemodellers gytebestandsmål. Hver linje går gjennom de forskjellige gytebestandsmålene for en gitt elv.

Orkla ligger høyt i maksimalfangst per arealenhet (figur fra Hindar mfl. 2007)



Figur 9. Maksimal årlig laksefangst (i kg) i årene 1979-2005 i forhold til areal (ha) av lakseførende strekning.

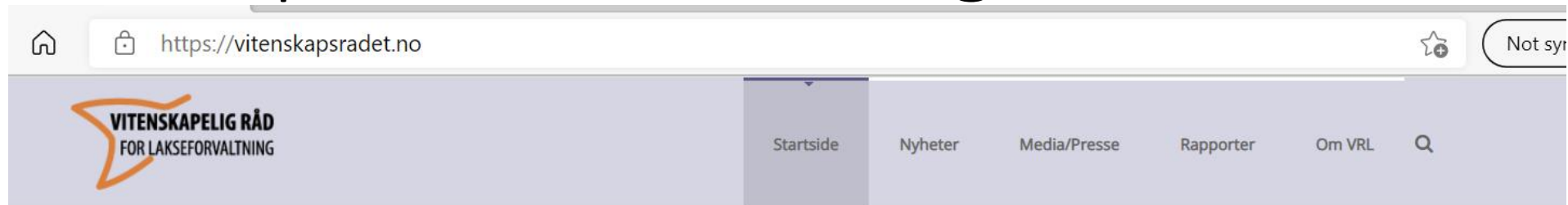
Konklusjon gytebestandsmål Orkla (Hindar mfl. 2007)

- Orkla ble plassert i kategorien 4 (3-5) egg per kvadratmeter
- Gytebestandsmål Orkla 18 911 kg (14183-23639)

Vurdering av måloppnåelse (fra og med 2013)

- Tellingene på Bjørsetdammen (korrigert for vandring i luker som ikke er dekket av video, og eventuelt perioder uten dekning) – avlivet fangst oppstrøms tellingene
- Drivtelling nedstrøms Bjørsetdammen (antar at de ser 60-80 % av fisken)
- Anslag på hva som er på ikke talt strekning (varier med hvor stor strekning som er talt)
- Korrigering av kjønnsfordeling basert på gjenutsetting av hunnlaks
- Gytegroptelling (for en sammenligning fra år til år)
- Samlet vurdering beskrevet i basen som dere finner på Vitenskapsrådets nettsider

Hvor kan dere finne informasjon om Vitenskapsrådets vurdering av Orkla?



Nyheter



23.11.2021

Slik er statusen for norsk villaks i 2021

Situasjonen for villaksen har ikke blitt bedre, til tross for flere tiltak. Fortsatt er rømt oppdrettslaks og lakselus de største truslene. Spesielt illa er situasjonen i Vest- og Midt-Norge.

Slik står det til i din lakseelv

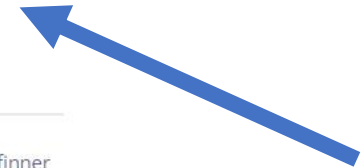
Sjekk status for laksebestandene i ulike vassdrag i vår kartløsning

Leter du etter et spesielt tema?

Her finner du en oversikt over i hvilke rapporter du finner tema som ikke er omtalt i alle rapportene.

Siste rapporter

- Anon. 2021. Status for norske laksebestander i 2021. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr.16.227 s. (lenken åpnes 23.11.)
- Status of wild Atlantic salmon in Norway 2020
- Anon. 2020. Status for norske laksebestander i 2020. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr. 15. 147 s.
- Anon. 2020. Råd om beskatning av laks i sjølaksefiske. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr. 14. 155 s.
- Anon. 2020. Bestandsvise råd om beskatning av laks for





Agder

Møre og Romsdal

Nordland

Rogaland

Troms og Finnmark

Trøndelag

> 113.Z - Fjelna

> 116.Z - Åelva

> 119.Z - Søa

> 121.Z - Orkla

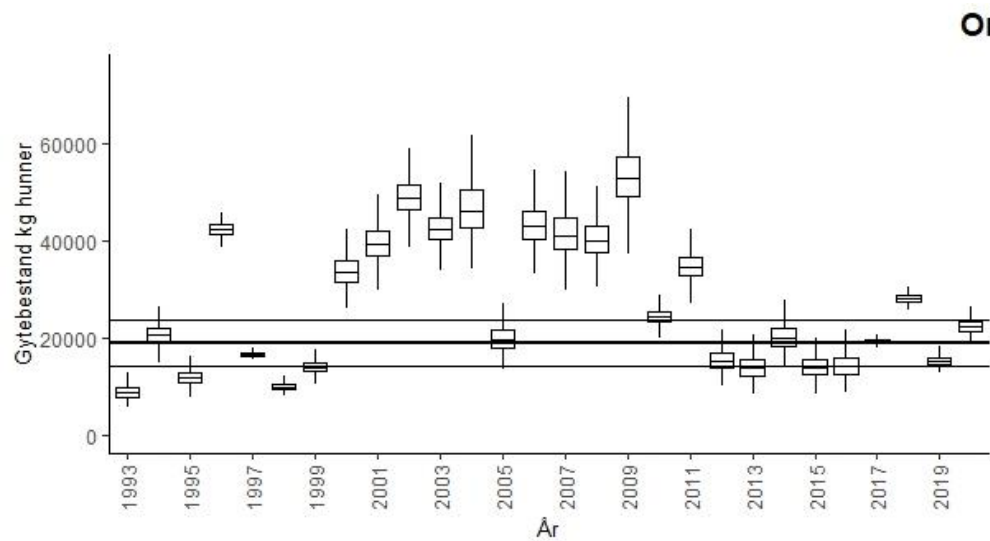
121.Z Orkla

Nasjonalt Laksevassdrag

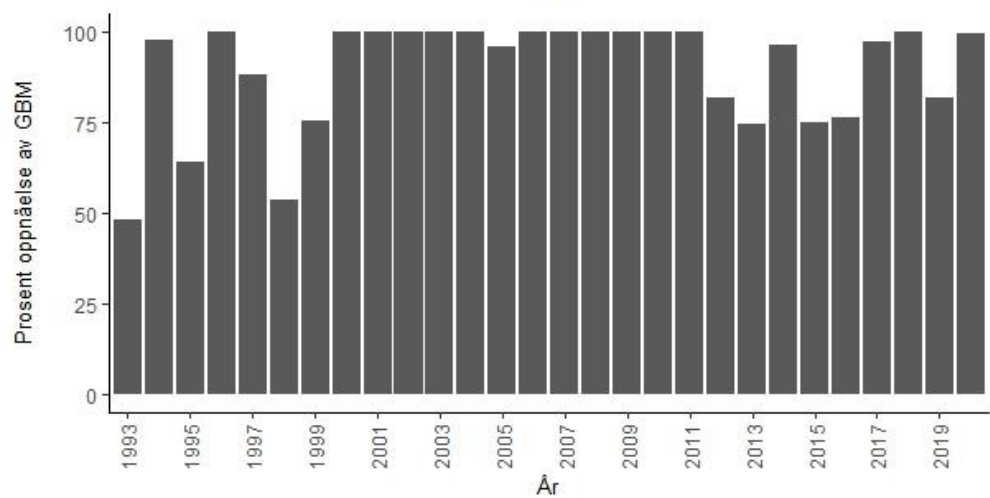
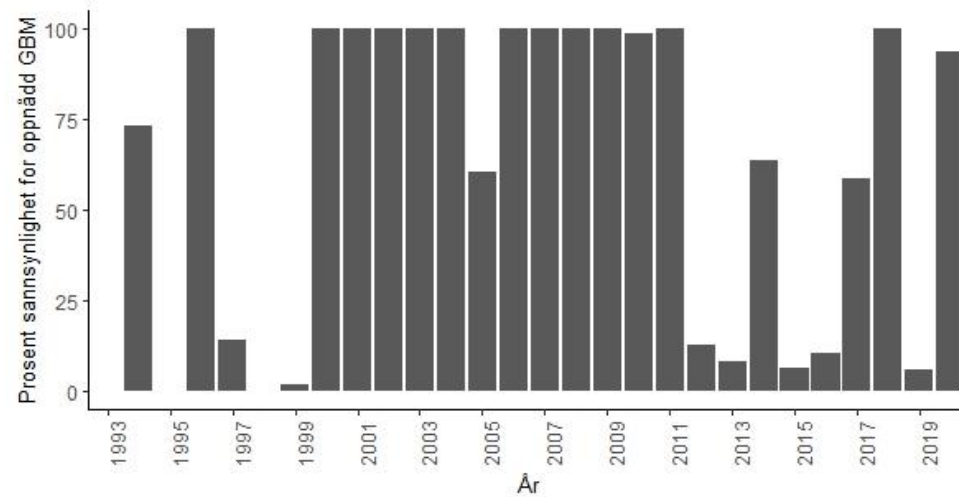
Vis kart

Gytebestandsmål (kg hunner):	18911 (14183-23639)
Naturlig bestandsstørrelse:	Stor
Kvalitet etter kvalitetsnorm (2015-2019):	Svært dårlig
Gytebestandsmål og høstbart overskudd:	Svært dårlig
Genetisk integritet:	Moderat
Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år:	65 %
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år:	95 %
Høstbart overskudd siste fem år:	52 % av normalt overskudd
Totalbeskatning 2020 (% , på vektbasis):	35 %
Overbeskatning 2020 (% av gytebestandsmål, på vektbasis):	Ingen, 0 %
Kommentar:	

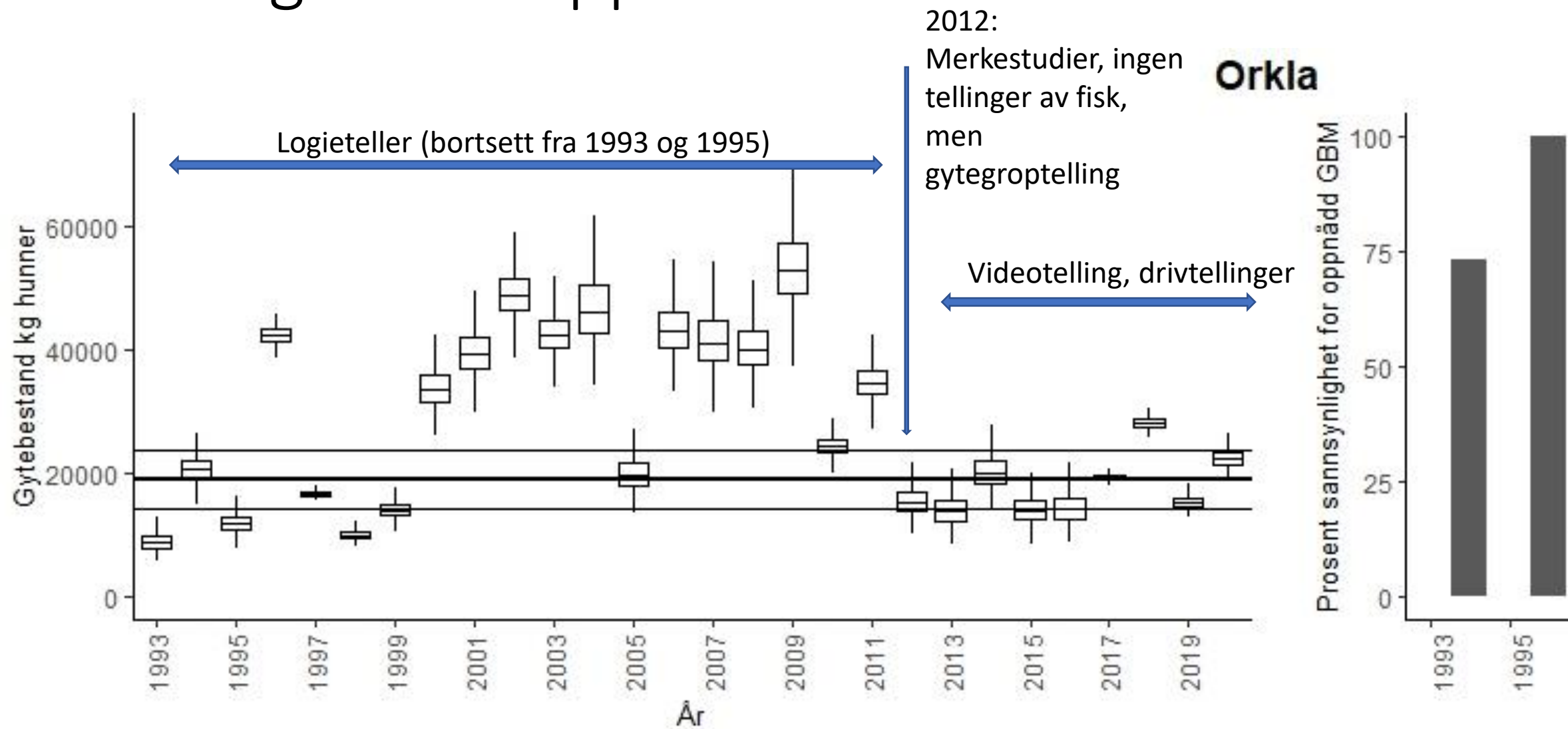
Vurdering av måloppnåelse i Orkla



Orkla



Vurdering av måloppnåelse i Orkla



Beskatningsvurdering for Orkla i vurderingene som ble publisert på tirsdag (basert på perioden 2017-2020)

Gjennomsnittlig sannsynlighet for oppnåelse av gytebestandsmål siste fire år:	65 %
Gjennomsnittlig prosentvis oppnåelse siste fire år:	95 %

Vurdering av beskatning:

Det er fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd for denne bestanden.

