



Foto: Helge Skoglund

Utfordringer for villaksen i lys av forventede klimaendringer

Knut Wiik Vollset

NORCE og medlem av Vitenskaplig råd for lakseforvaltning (VRL)



Laboratorium for
ferskvannssøkologi og
innlandsfisk (LFI)

Vitenskapelig råd for lakseforvaltning



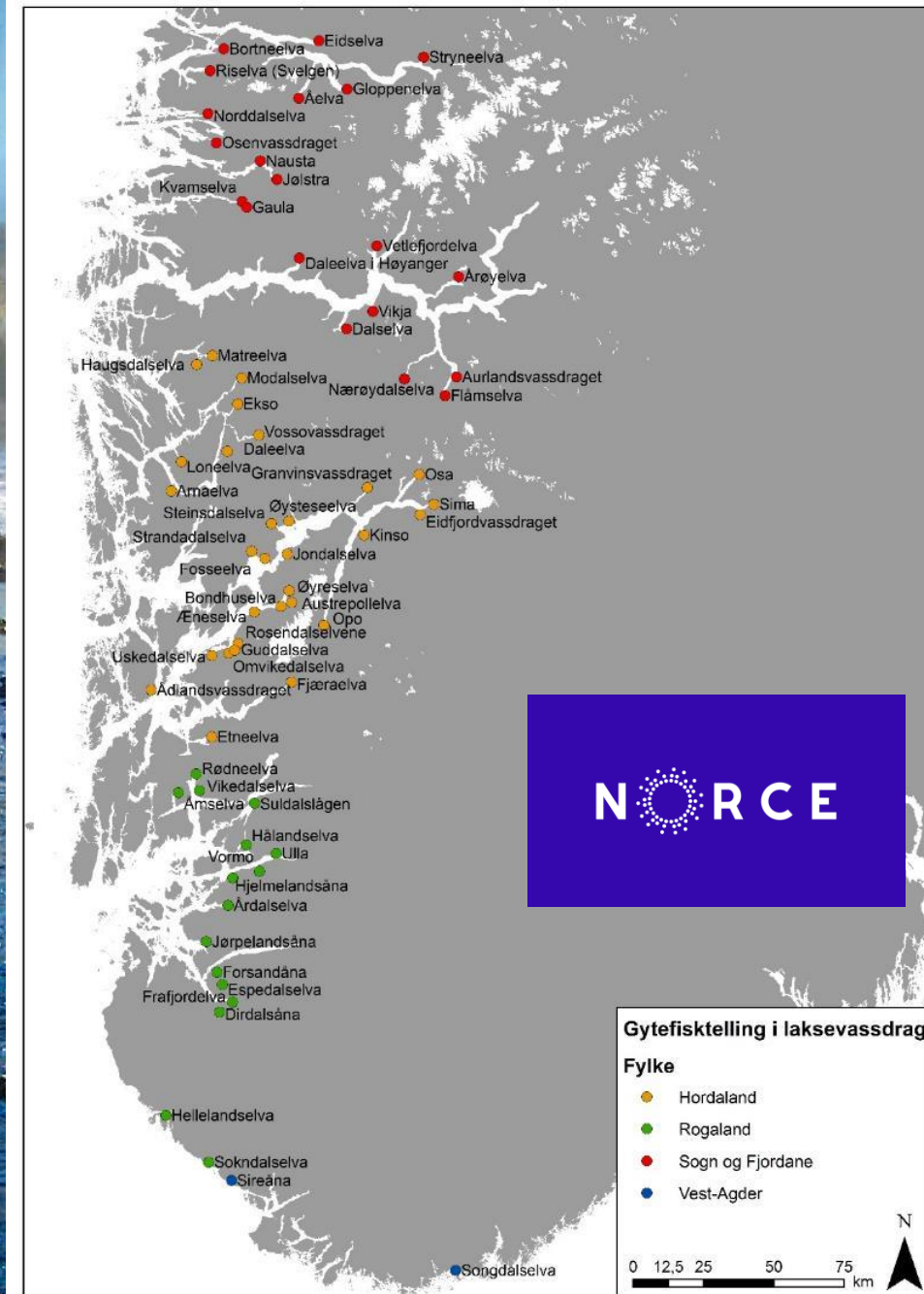
Vitenskapsrådets oppgaver

- Årlige statusvurderinger for laks og beskrivelse av trusselnivå
- Kvalitetsnormvurderinger laks hvert femte år
- Utarbeide prognoser for innsig av laks, når det er faglig grunnlag
- Råd om beskatning ved reguleringer av laksefisket
- Råd om andre spesifiserte tema

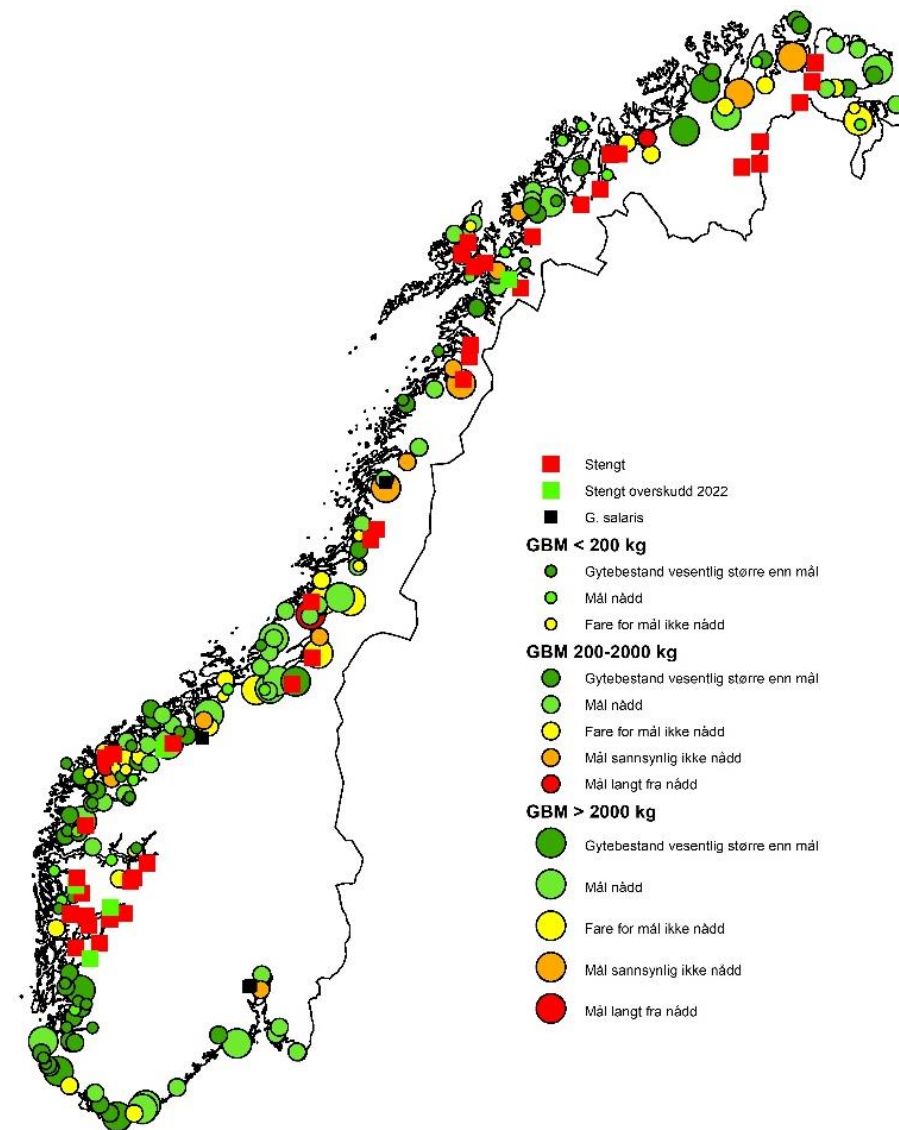


Gytefisketelling i ca 70 elver på Vestlandet

Finansieres av kraftselskaper, Miljødirektoratet, mm

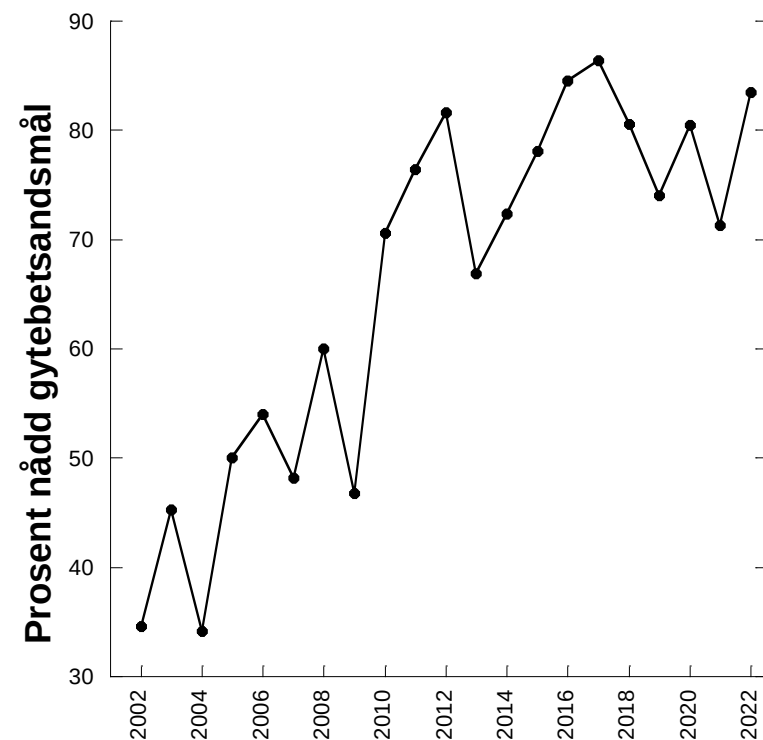
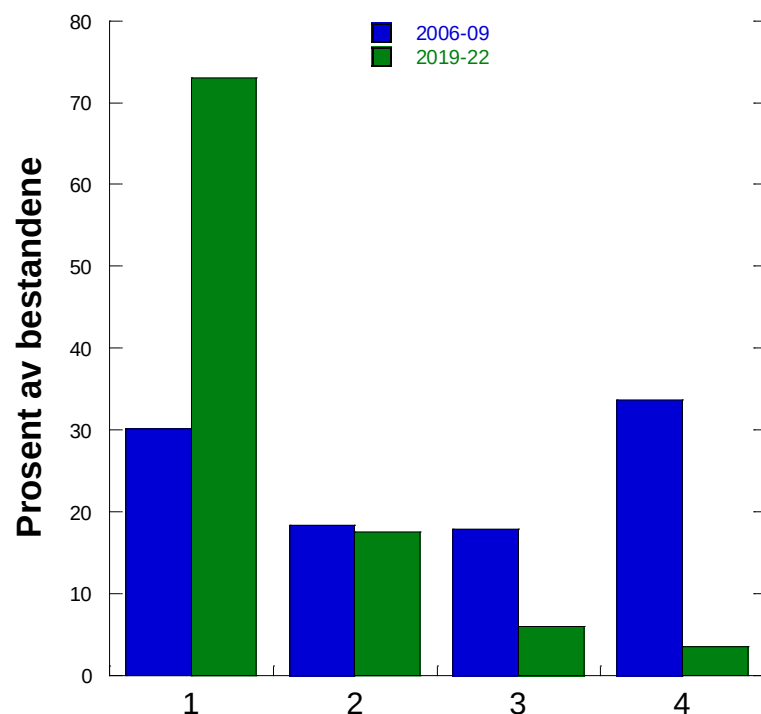


Vurdering av oppnåelse av forvaltningsmål

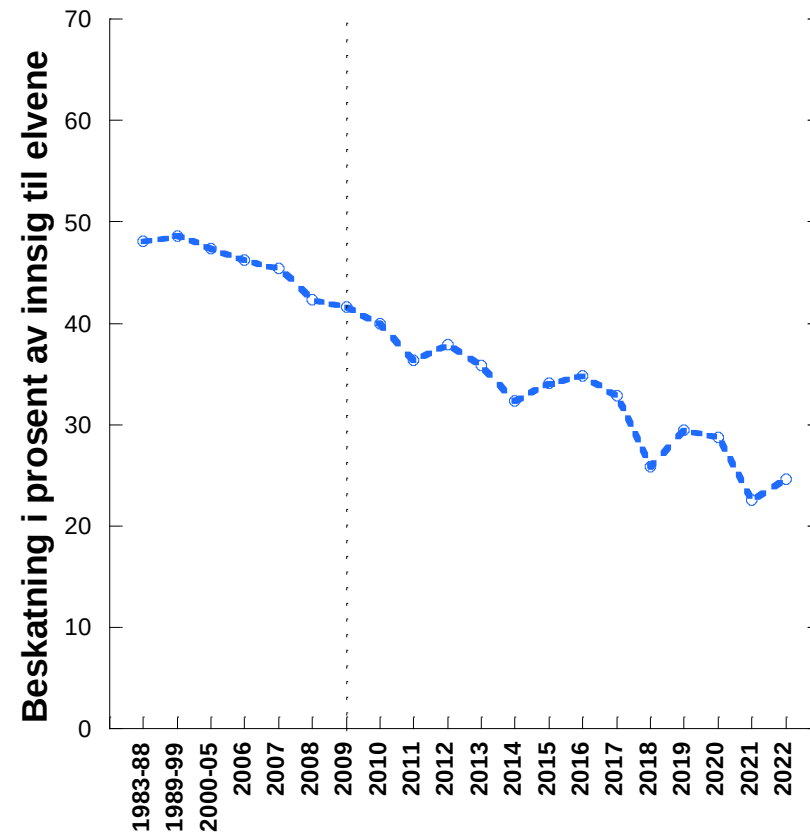
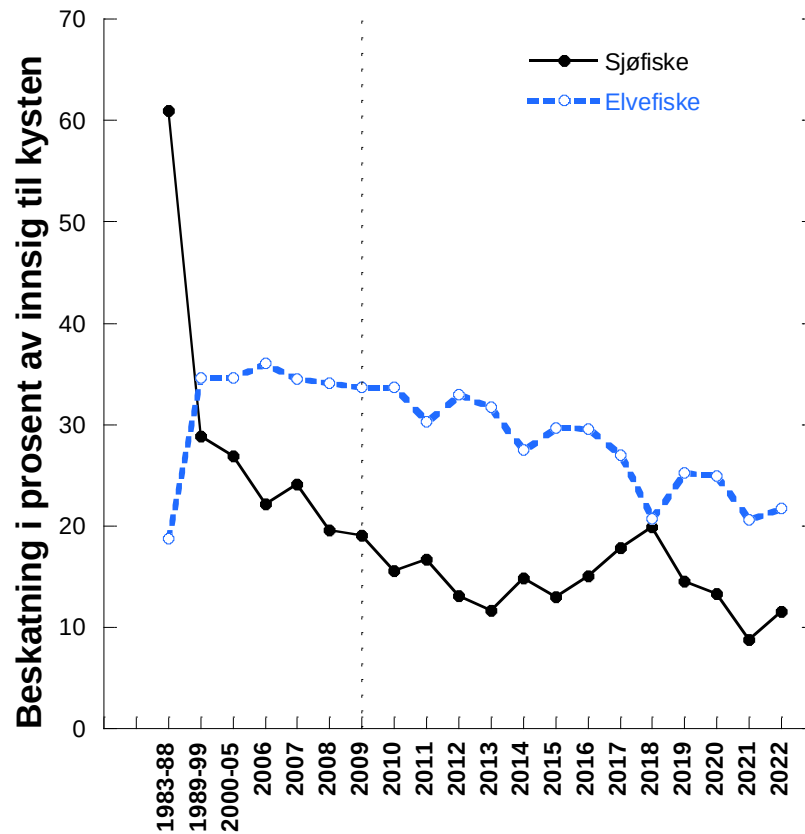


De fleste vurderte bestander når sine gytebestandsmål (og forvaltningsmål)

- 1 forvaltningsmålet er nådd
- 2 fare for at forvaltningsmålet ikke er nådd
- 3 sannsynlig at forvaltningsmålet ikke er nådd
- 4 forvaltningsmålet langt fra nådd



Andelen laks som blir tatt ut i fiske har blitt kraftig redusert – «verst» har det gått ut over sjølaksefiske



Hvordan finne fram til informasjon om «din» elv?

Startside

→ ↻ 🏠 🔒 https://vitenskapsradet.no 🔊 🔍

**VITENSKAPELIG RÅD
FOR LAKSEFORVALTNING**

Startside Nyheter Media/Presse Rapporter Om VRL Villakskonferansen 2023 🔍

Nyheter



Slik står det til i din sjøørretelv

Sjekk status for sjøørretbestandene i ulike vassdrag i vår kartløsning.

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

Agder ▼

Møre og Romsdal ▼

Nordland ▼

Rogaland ▼

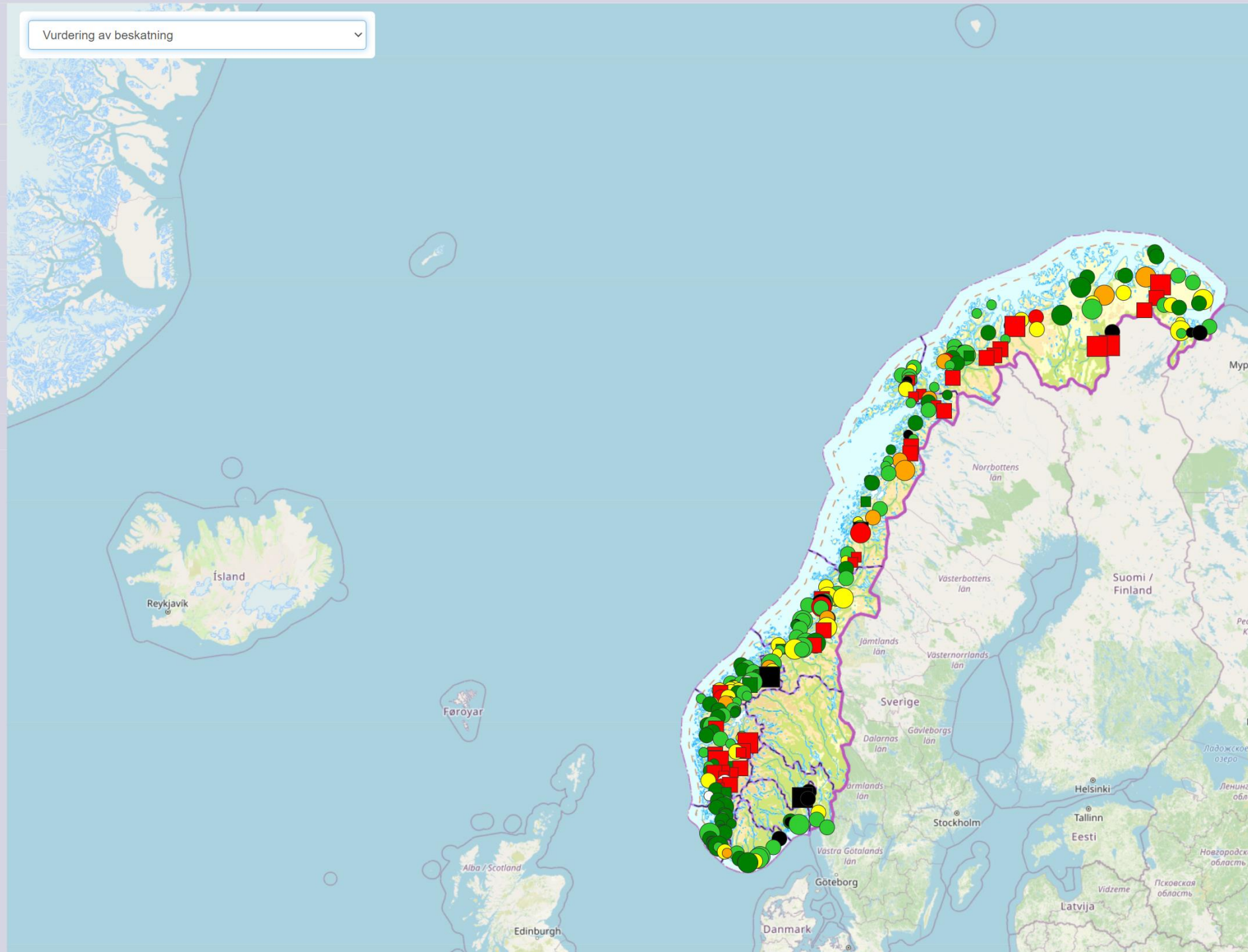
Troms og Finnmark ▼

Trøndelag ▼

Vestfold og Telemark ▼

Vestland ▼

Viken ▼



Agder ▼

Møre og Romsdal ▼

Nordland ▼

Rogaland ▼

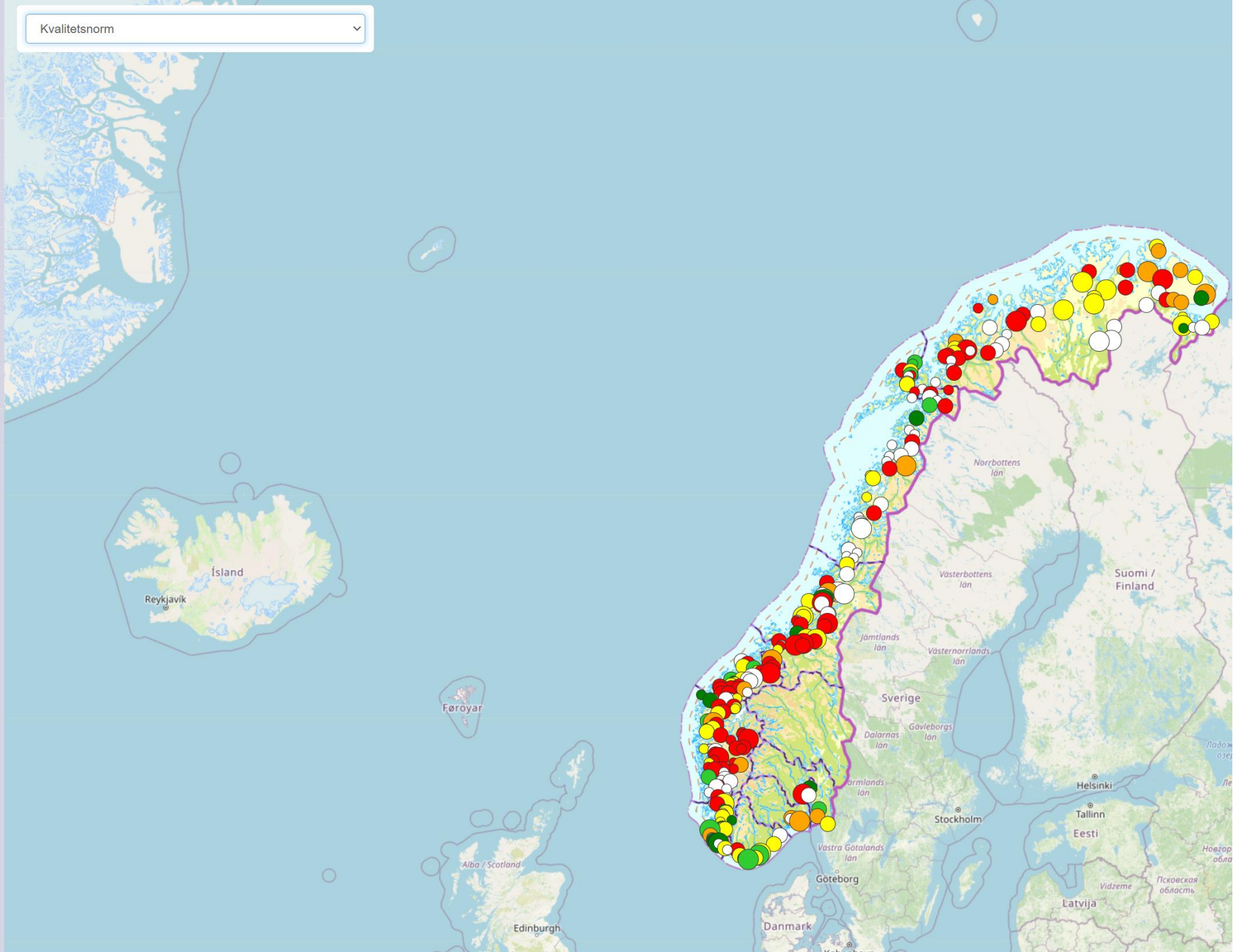
Troms og Finnmark ▼

Trøndelag ▼

Vestfold og Telemark ▼

Vestland ▼

Viken ▼



Agder ▼

Møre og Romsdal ▼

Nordland ▼

Rogaland ▼

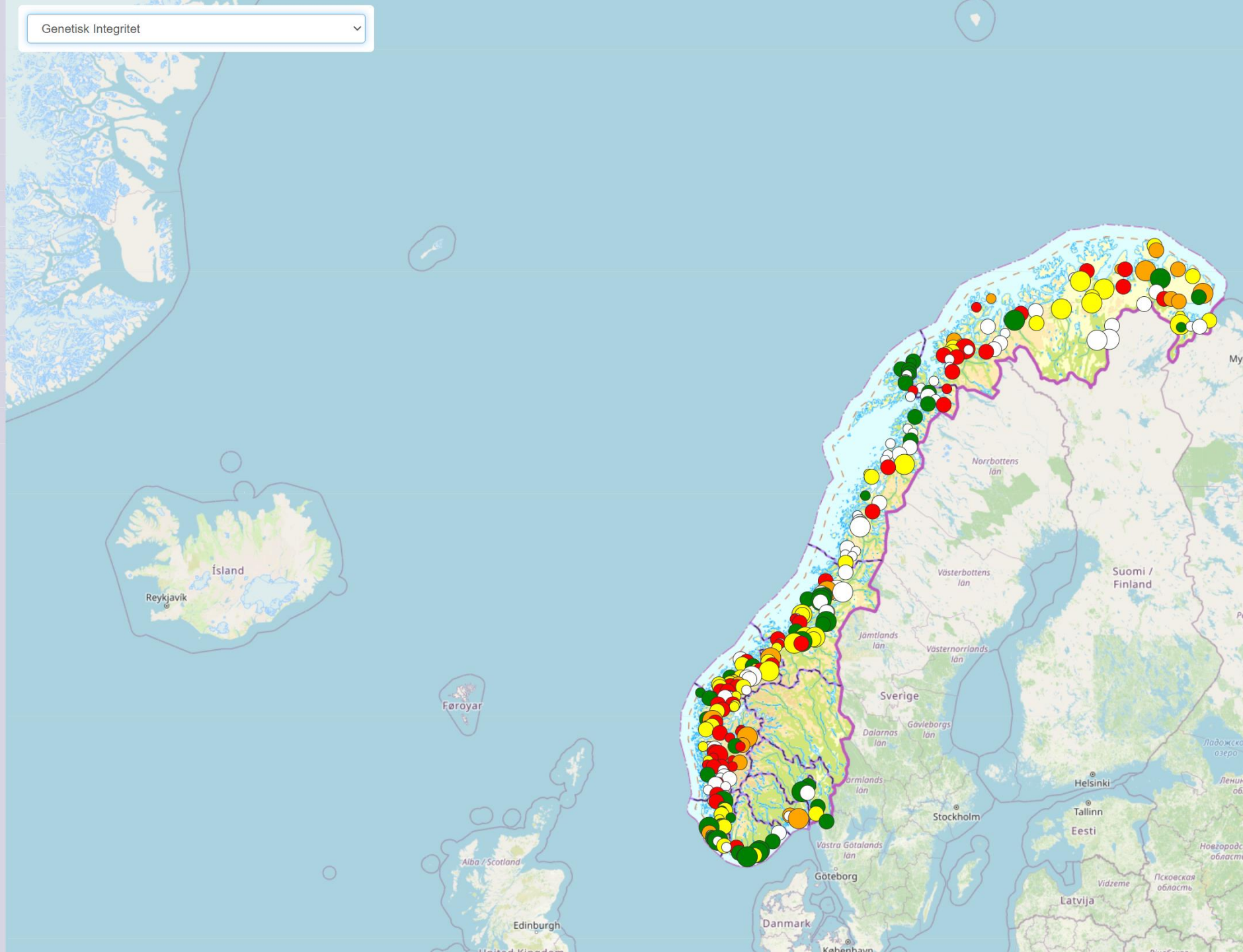
Troms og Finnmark ▼

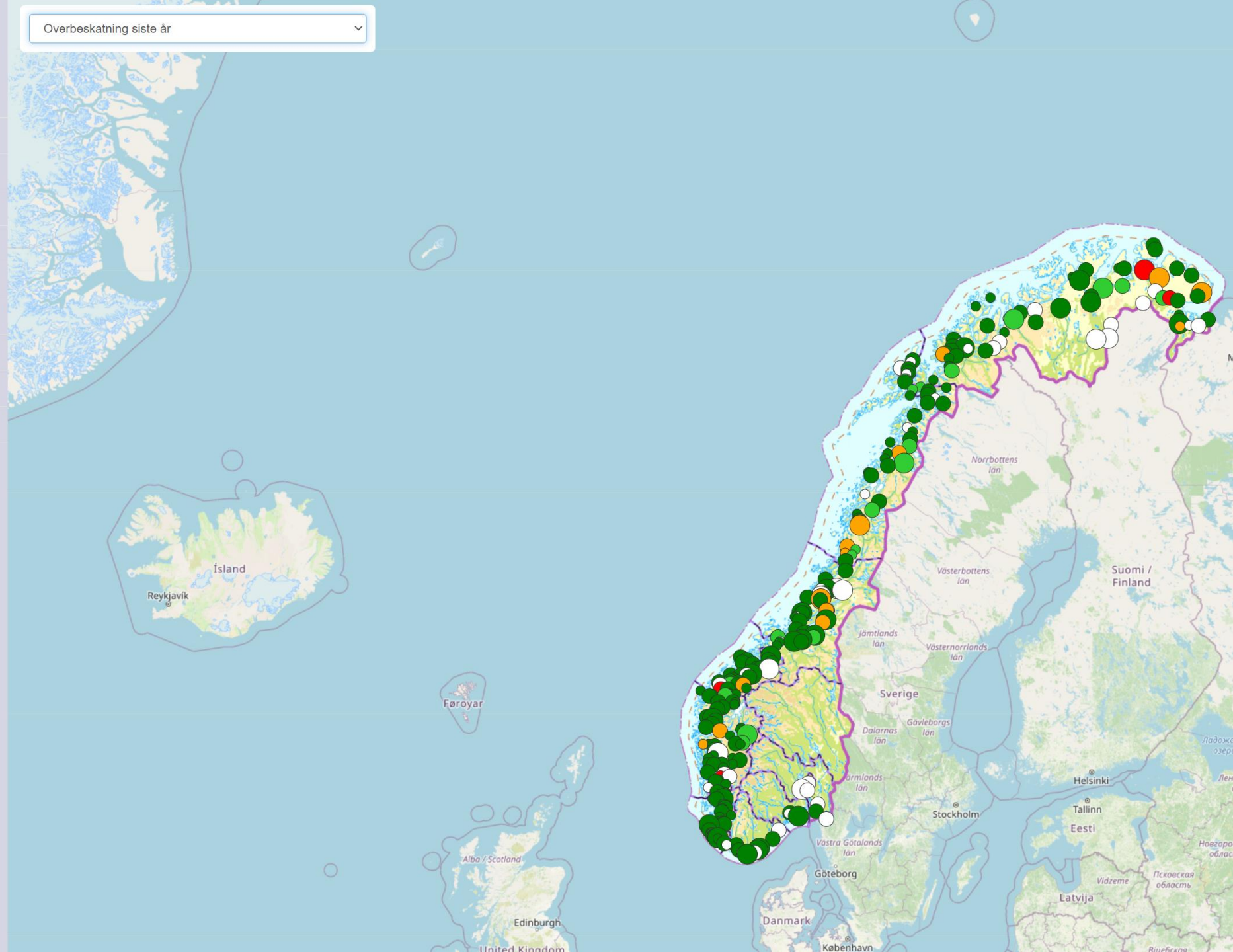
Trøndelag ▼

Vestfold og Telemark ▼

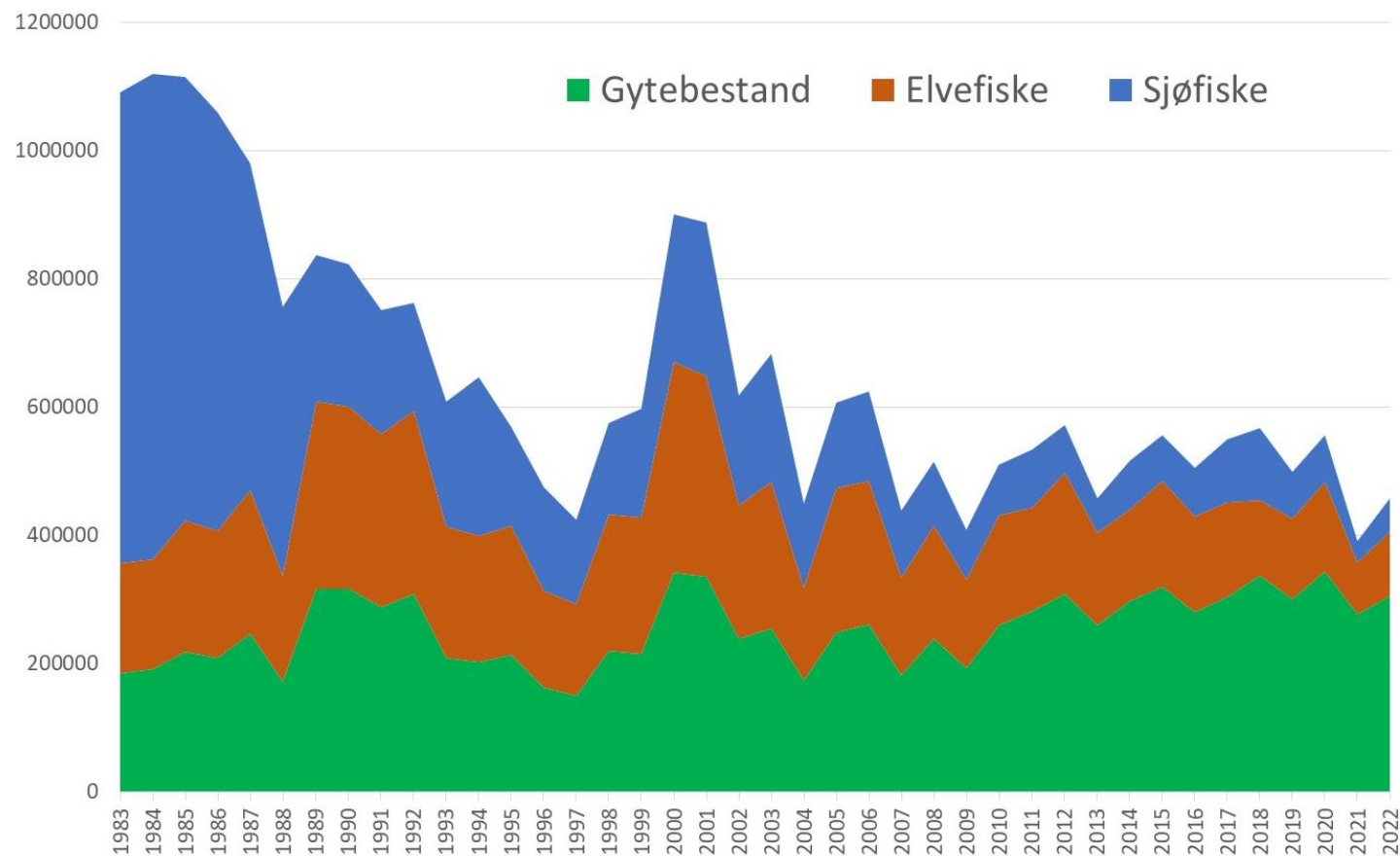
Vestland ▼

Viken ▼

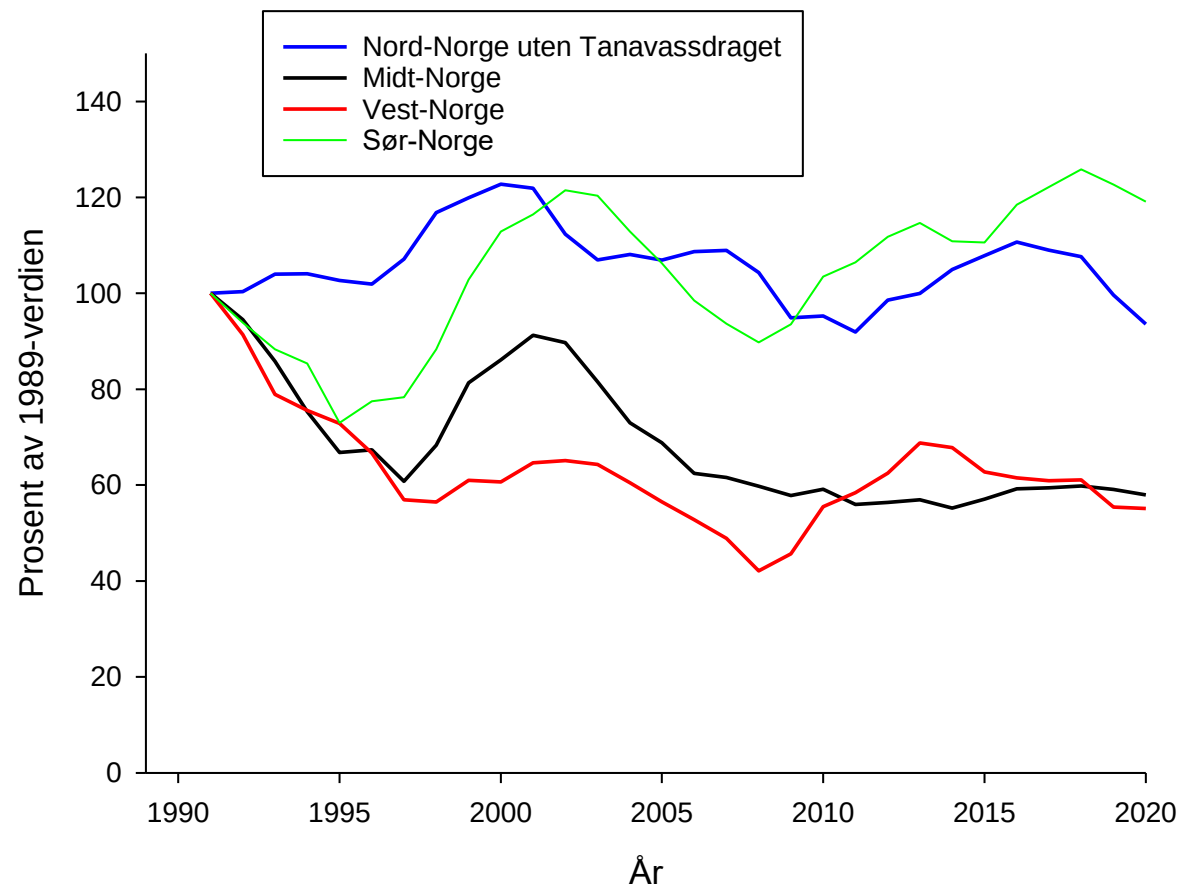




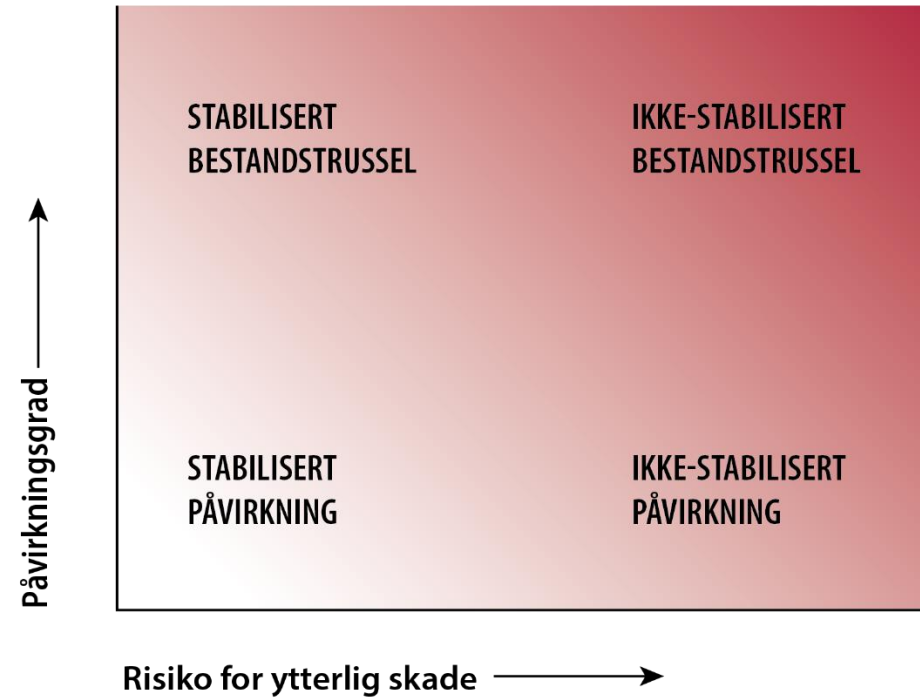
Innsig av laks
til Norge.
2021 laveste
i tidsserien



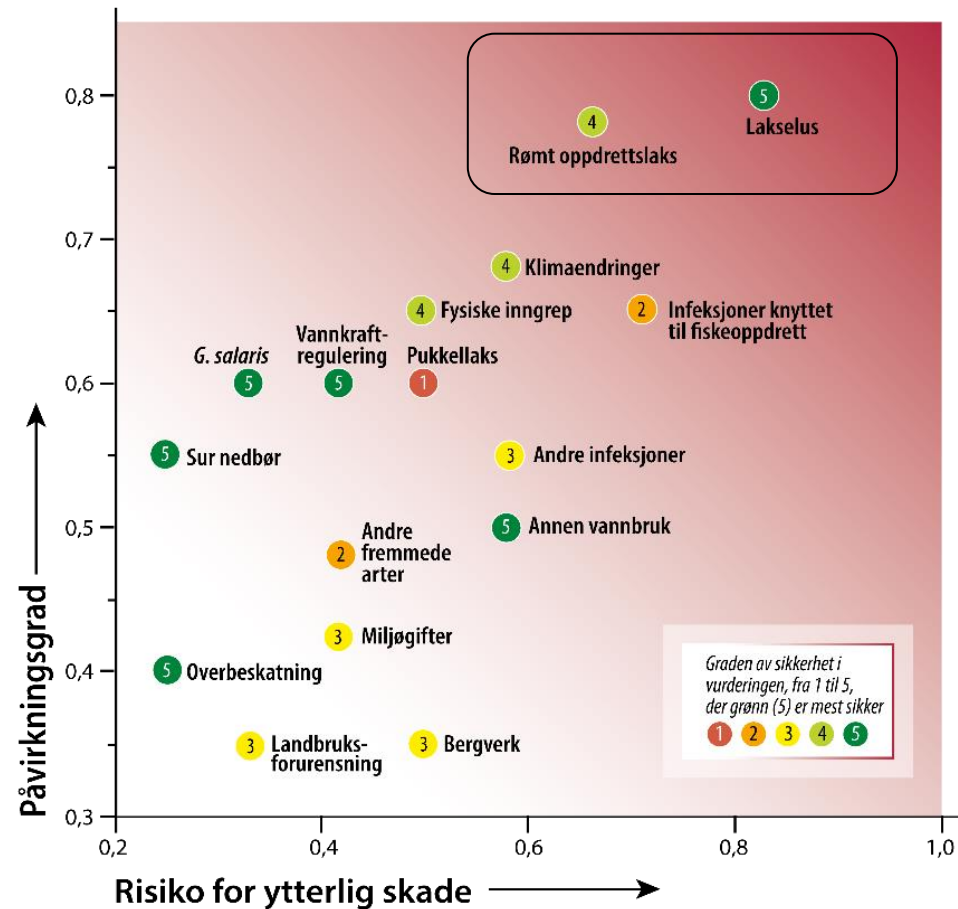
Regional utvikling i innsig. Mest ned i Vest- og Midtnorge



RANGERING AV TRUSSELFAKTORER MOT NORSK LAKS

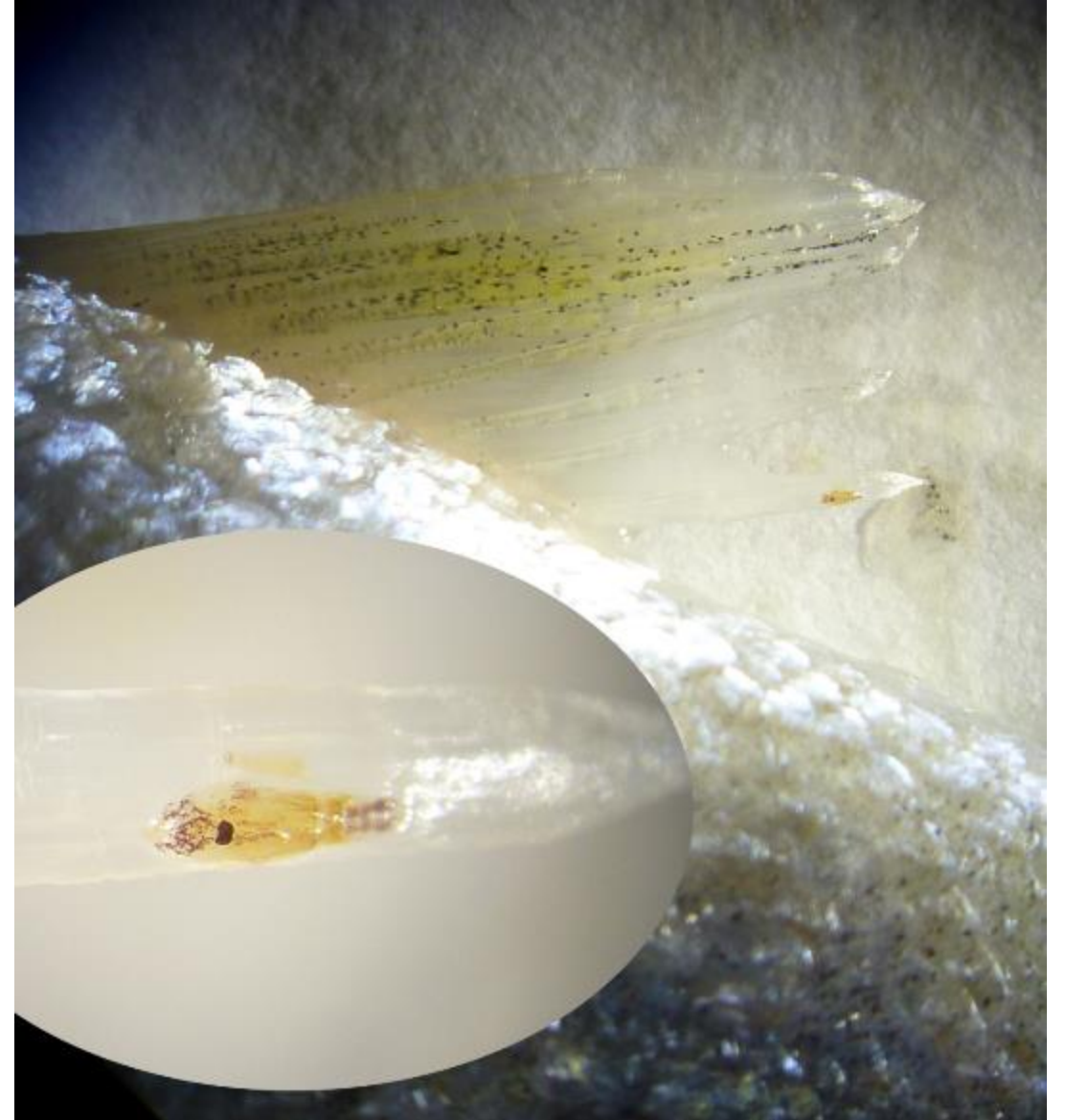


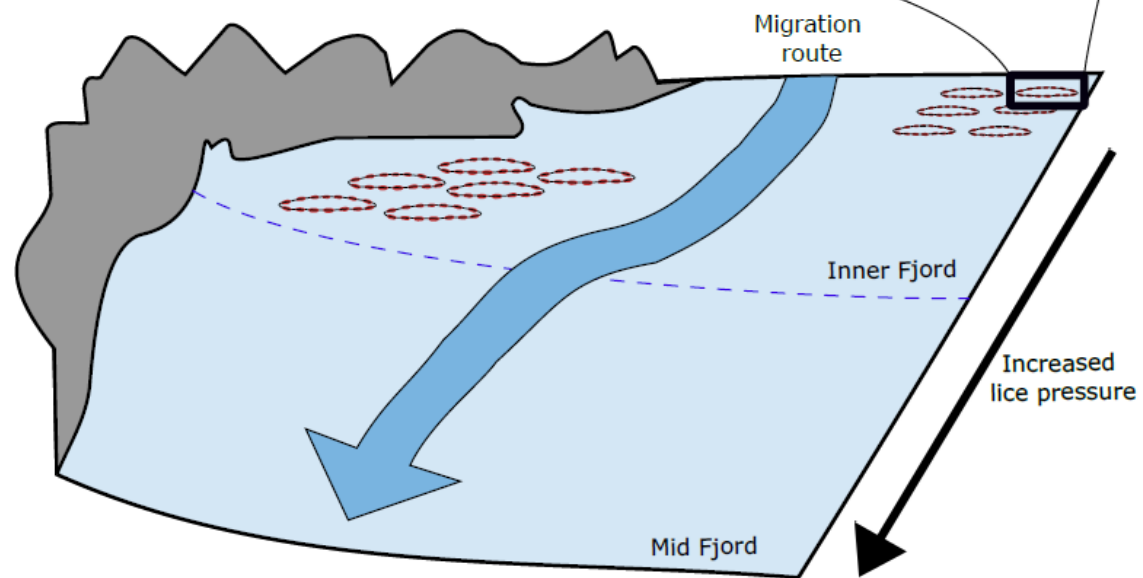
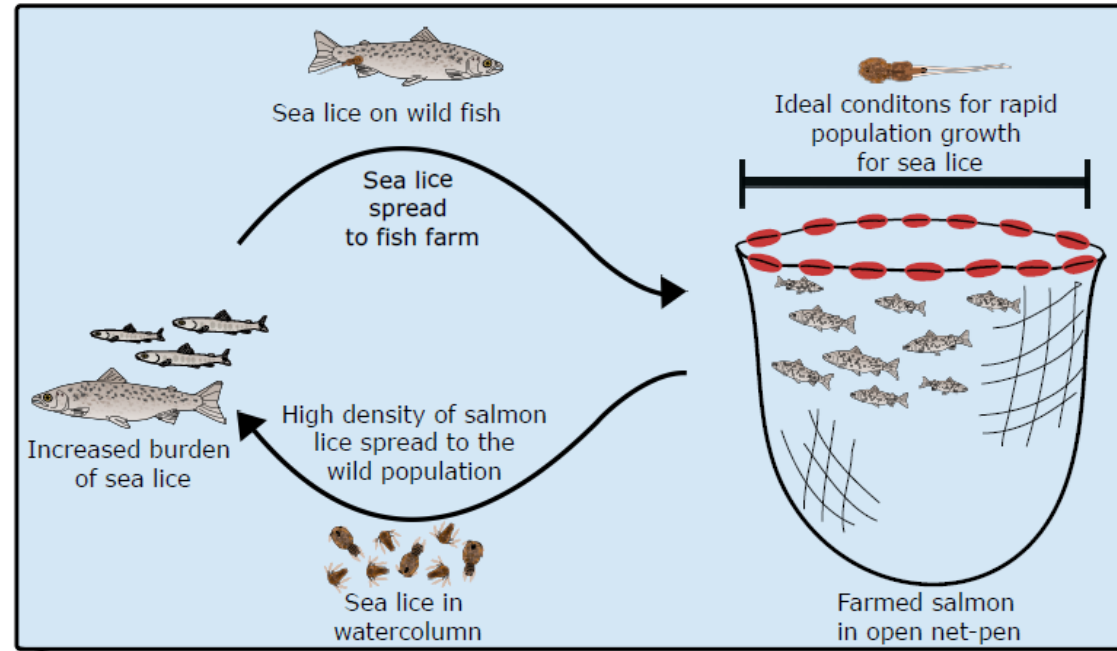
RANGERING AV TRUSSELFaktorER MOT NORSK LAKS



Forseth mfl. 2023

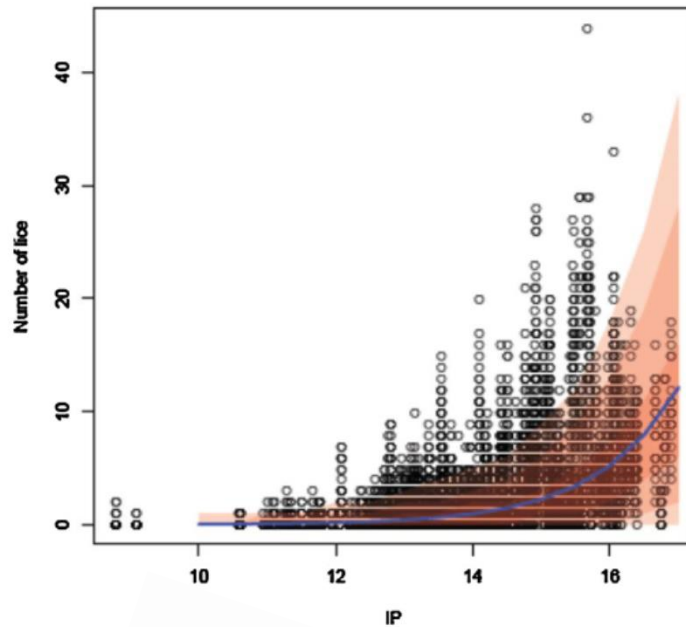




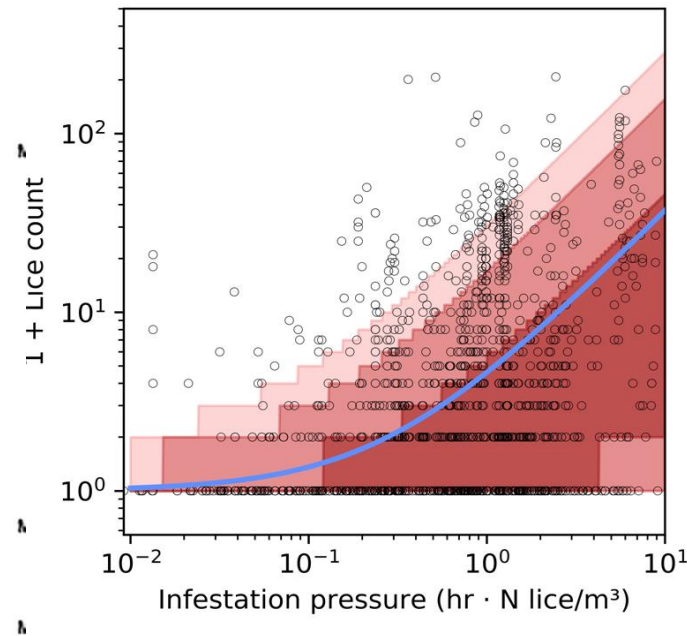


Det er en sammenheng mellom antall lus på villfisk og smittpress fra oppdrett

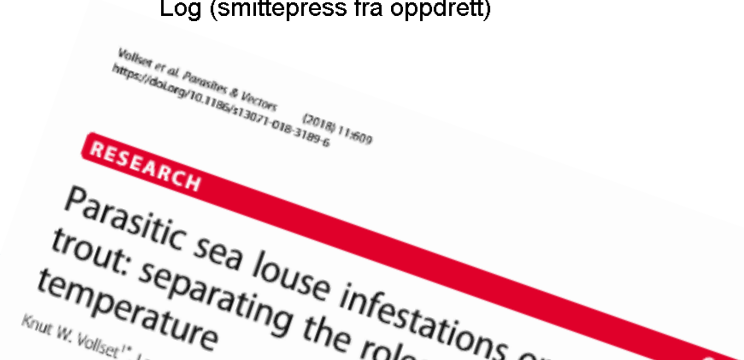
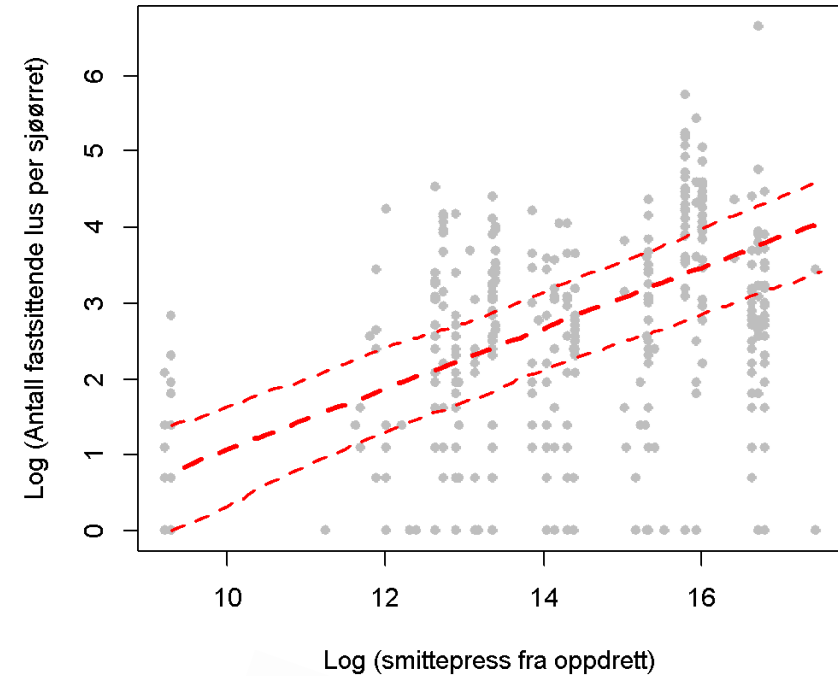
Bur



Laksesmolt

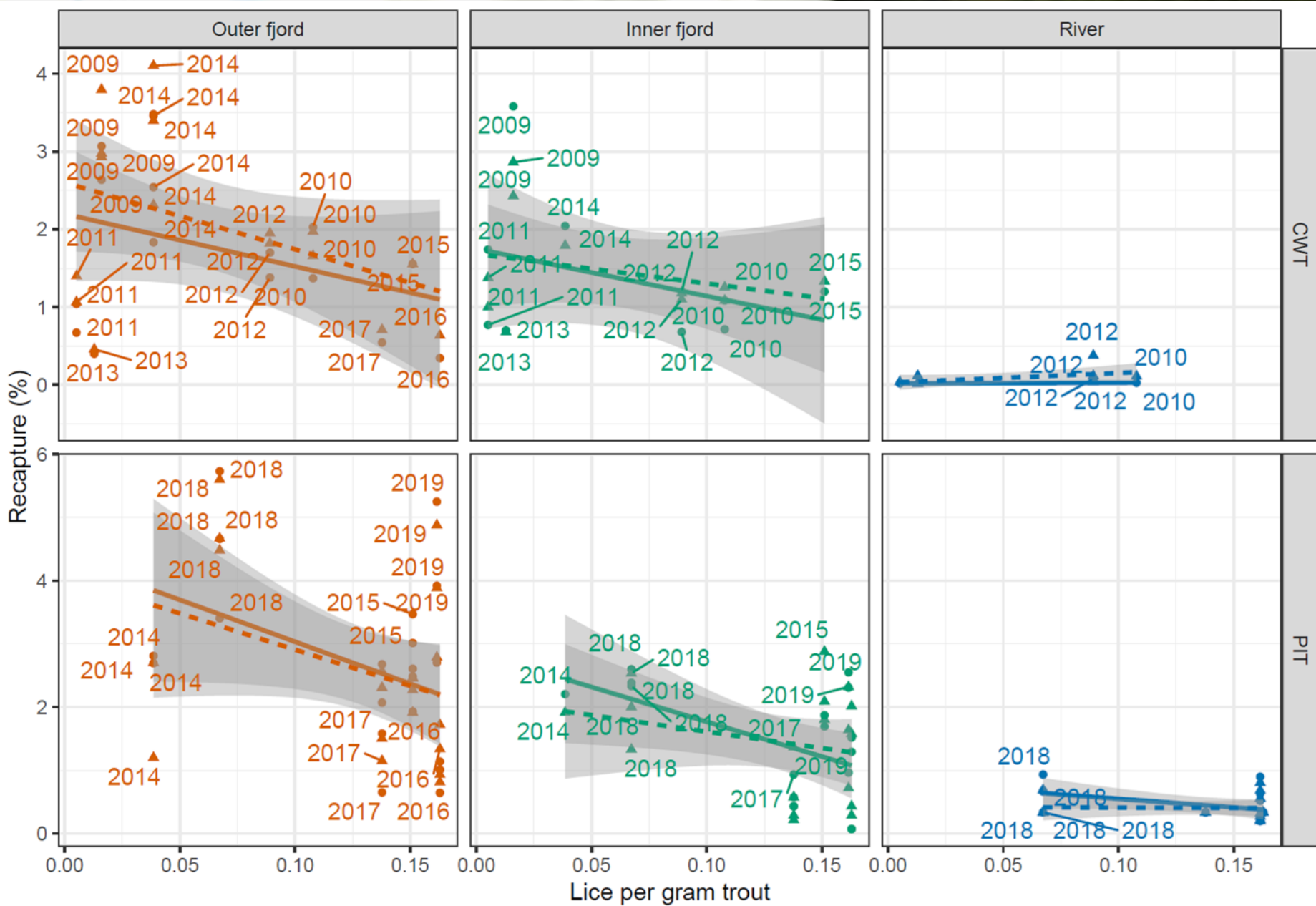


Sea trout



1. Introduction

The collateral effect of di-
challenging environment
impacts occur when nati-
serve as hosts for parasites
to the pathogen. Documenti
life is challenging because it
host-parasite system and the
The proliferation of the end-
or salmon louse, in fish farms
parasite spillback in aquatic
increasing the total



Styringsgruppen for vurdering av lakseluspåvirkning

- Trafikklyssystemet



STYRINGSGRUPPEN

Styringsgruppen ble i 2016 opprettet etter bestilling fra Nærings- og fiskeridepartementet, og skal virke så lenge departementet bestemmer. Den består av en representant fra hvert av følgende tre institutter: Veterinærinstituttet (VI), Havforskningsinstituttet (HI) og Norsk institutt for naturforskning (NINA).

Eirik Biering

Leder

Veterinærinstituttet



Tor F. Næsje

Medlem

Norsk institutt for
naturforskning



Karin Kroon
Boxaspen

Medlem

Havforskningsinstituttet



DOKUMENTER OG PUBLIKASJONER

MANDATER OG BESTILLINGER

EKSPERTGRUPPERAPPORTEN

STYRINGSGRUPPENS RÅD OG VURDERINGER

UTREDNINGER

LENKER

Trafikklys vurdering 2022

Produksjonsområdebasert vurdering av lakselusindusert villfiskdødelighet i 2022



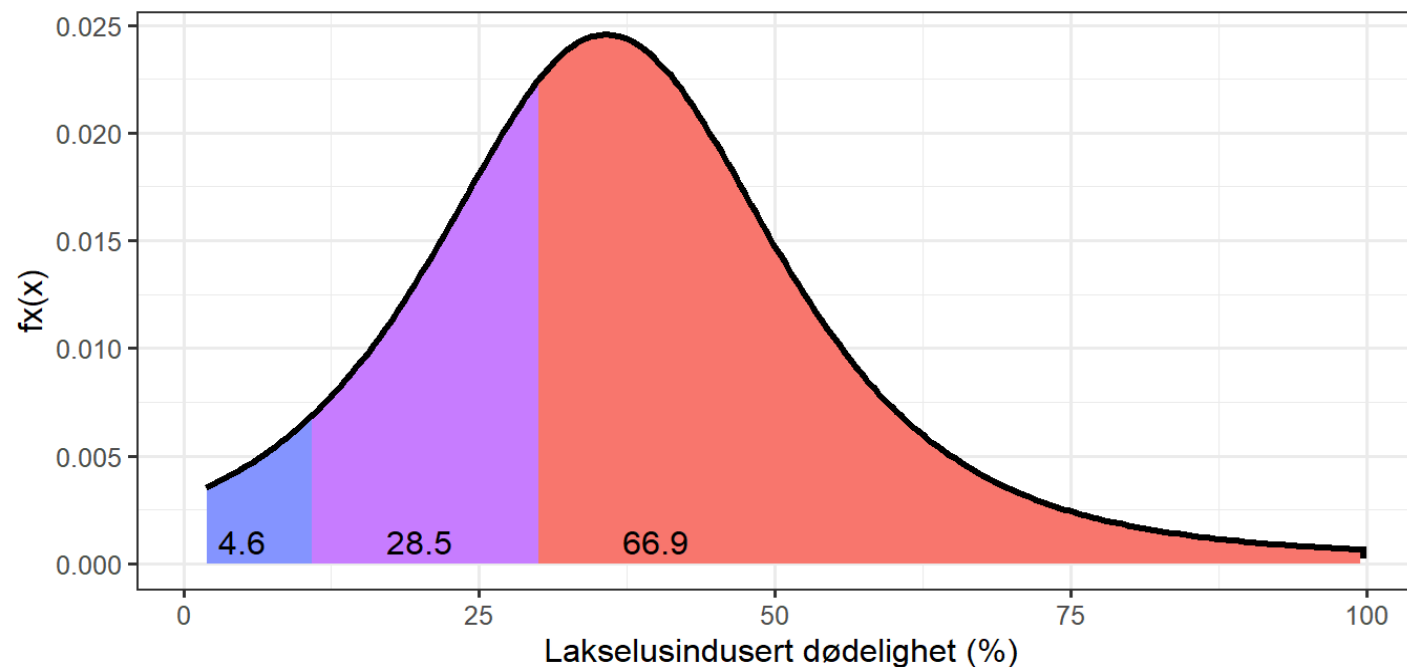
Ekspertgruppens leder og redaktør:
Knut W. Vollset, Forsker ved NORCE

Ekspertgruppens nestleder:
Frank Nilsen, Professor ved Universitetet i Bergen

Ekspertgruppens medlemmer (alfabetisk):
Ingrid Ellingsen, Seniorforsker ved SINTEF Ocean AS
Ørjan Karlsen, Seniorforsker ved Havforskningsinstituttet (HI)
Rachel A. Paterson, Forsker ved Norsk institutt for naturforskning (NINA)
Lars Qviller, Seniorforsker ved Veterinærinstituttet (VI)
Jofrid Skardhamar, Seniorforsker ved Havforskningsinstituttet (HI)
Leif Christian Stige, Seniorforsker ved Veterinærinstituttet (VI)
Harald Sægrov, Forsker ved Rådgivende Biologer AS
Ola Ugedal, Seniorforsker ved Norsk institutt for naturforskning (NINA)

Ekspertgruppens sekretær:
Sussie Dalvin, Seniorforsker ved Havforskningsinstituttet (HI)

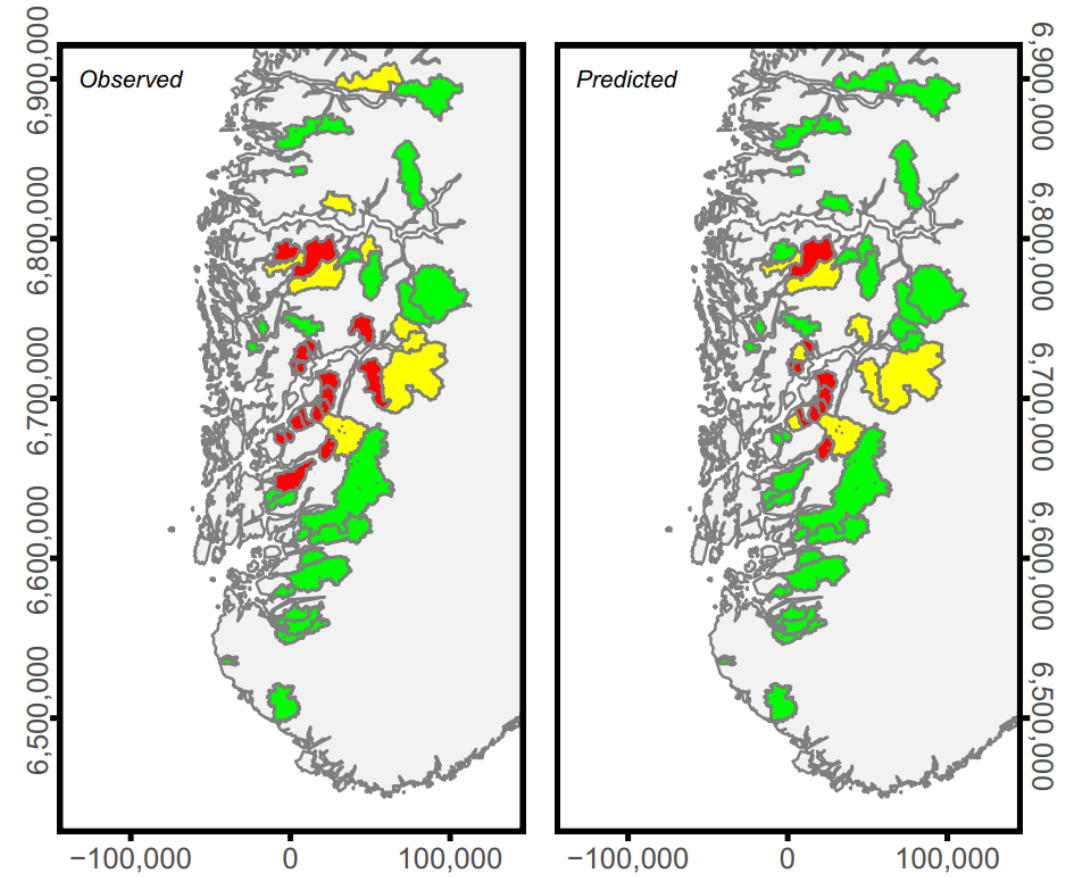
Produksjonsområde PO3



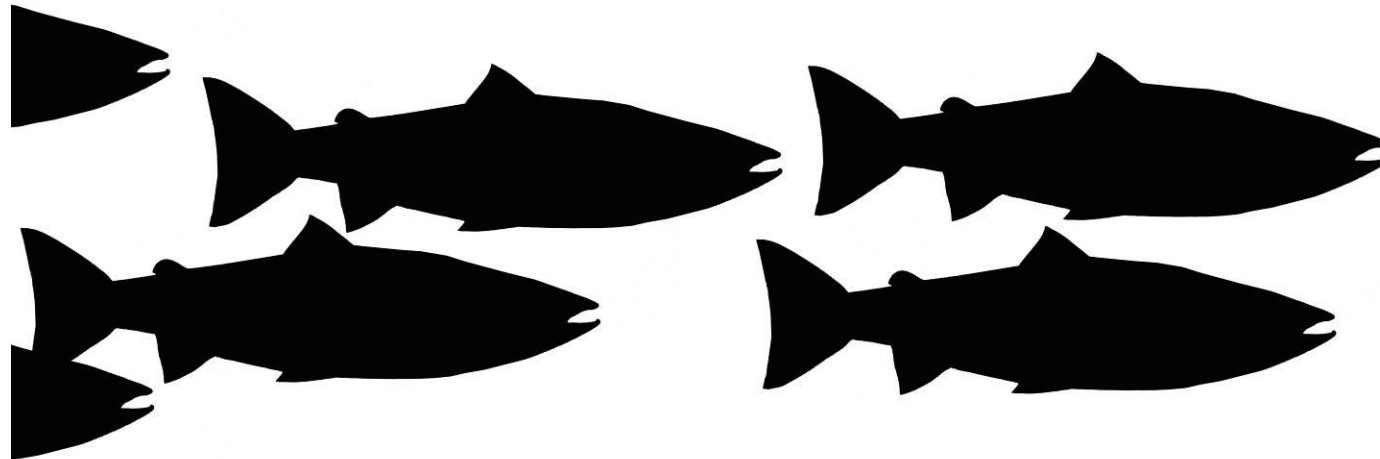
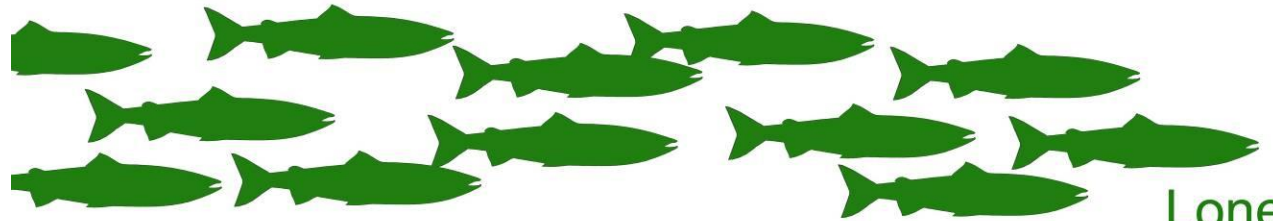
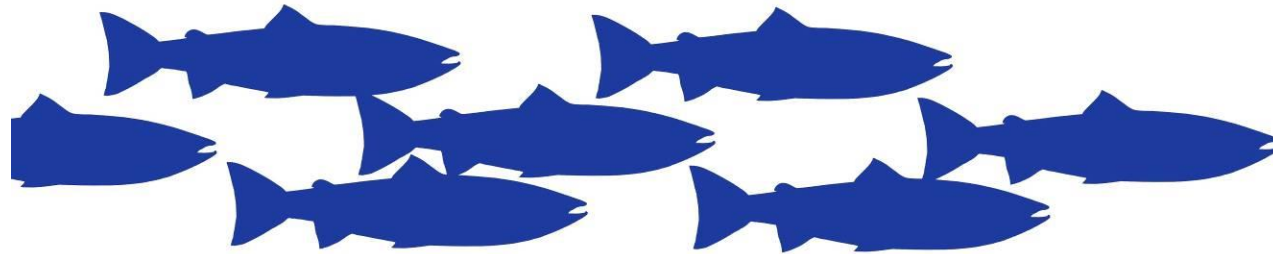
A brown trout is shown swimming in a clear, shallow stream. The fish is positioned in the center of the frame, facing left. It has a light brown body with numerous dark spots. The stream bed is composed of large, smooth, light-colored rocks with visible horizontal striations. The water is clear, and the background shows more rocks and some greenery. A dark, semi-transparent banner is at the bottom of the image.

Rømt oppdrettslaks

Innblandingen av oppdrett avhenger av hvor mye oppdrett det er



Populasjoner er tilpasset sine elver



Lone

Dale

Sognefjord

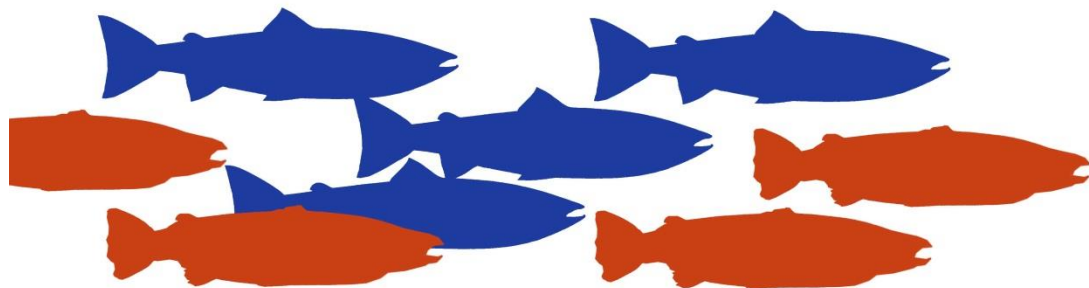
30 km

Bergen

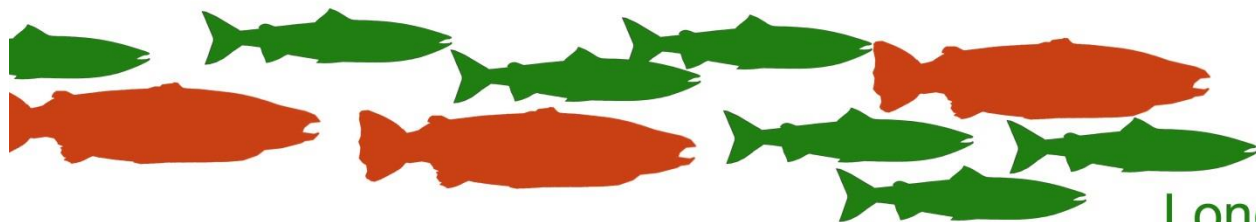
Vosso

Hardangerfjord

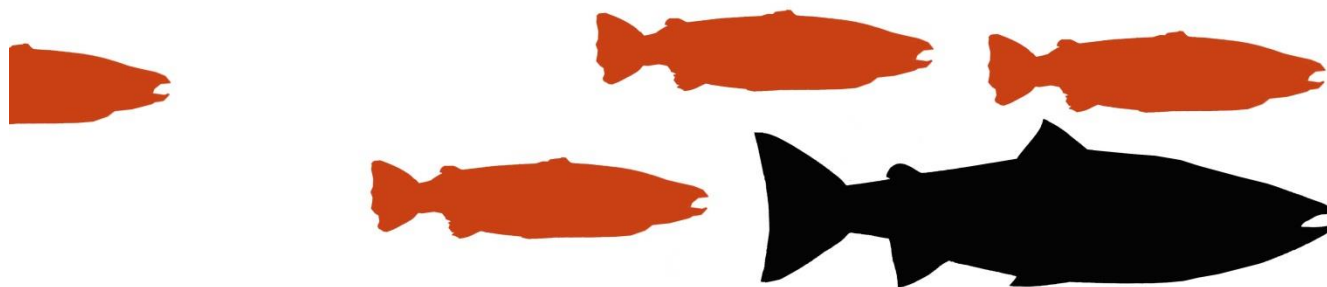




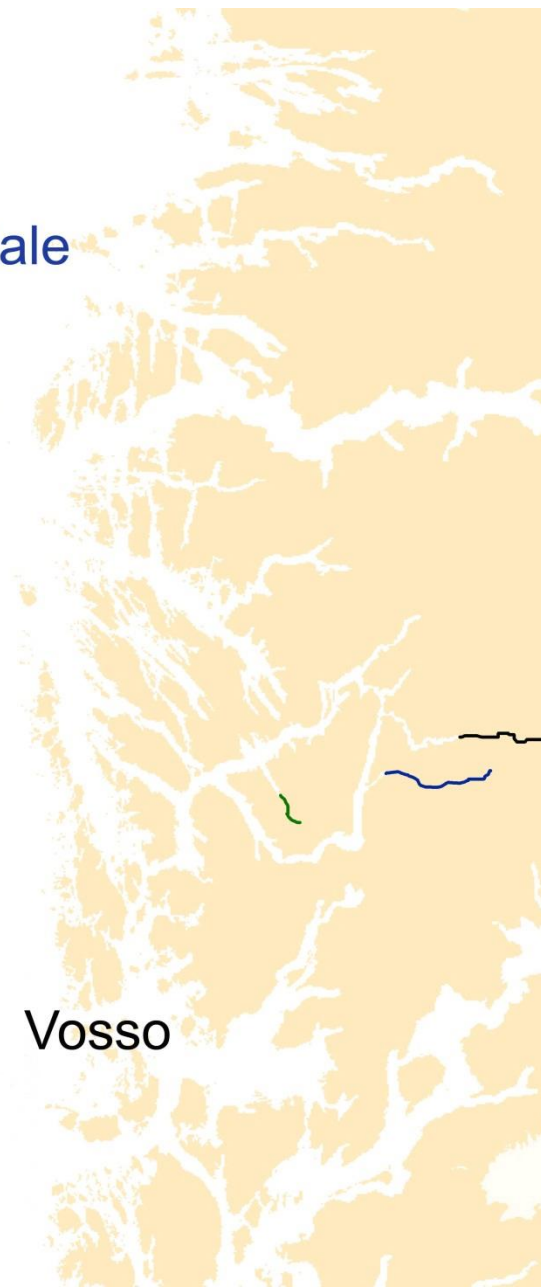
Dale

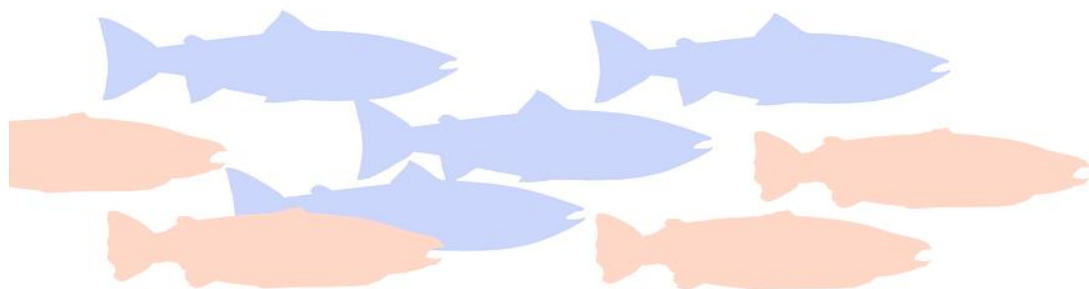


Lone

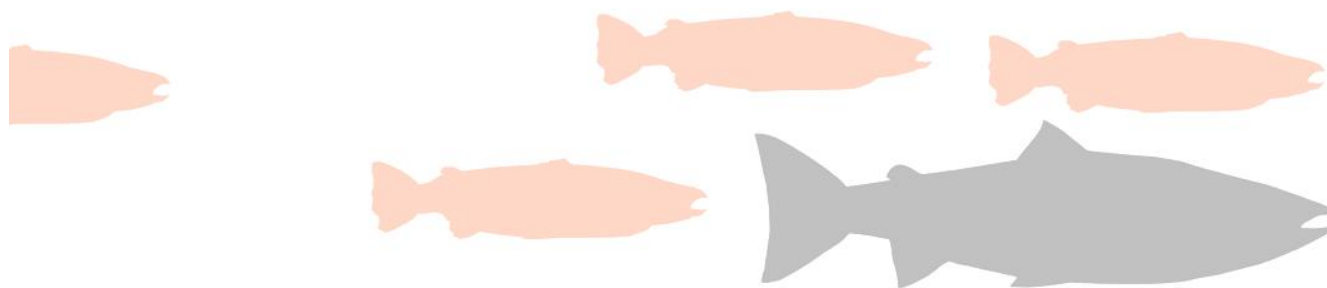
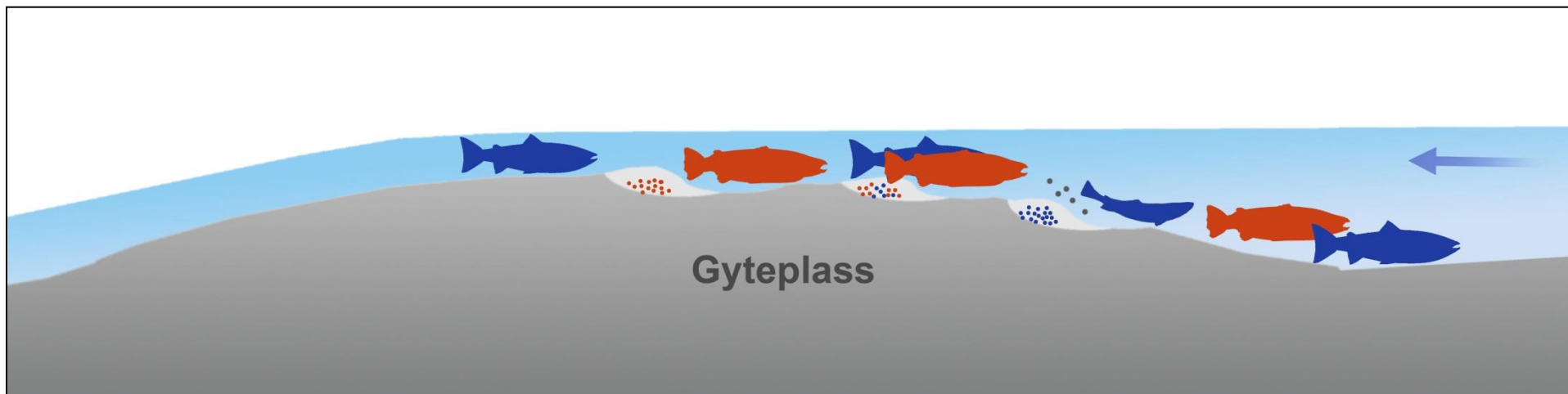


Vosso

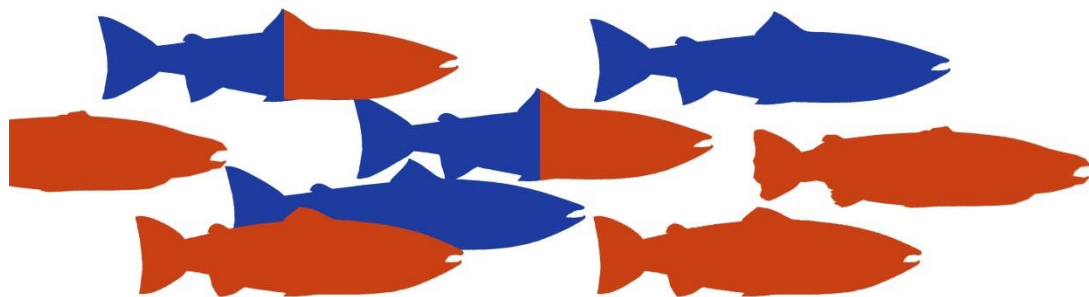




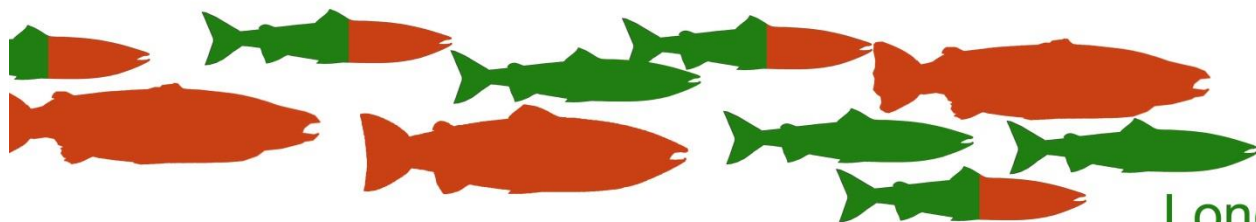
Dale



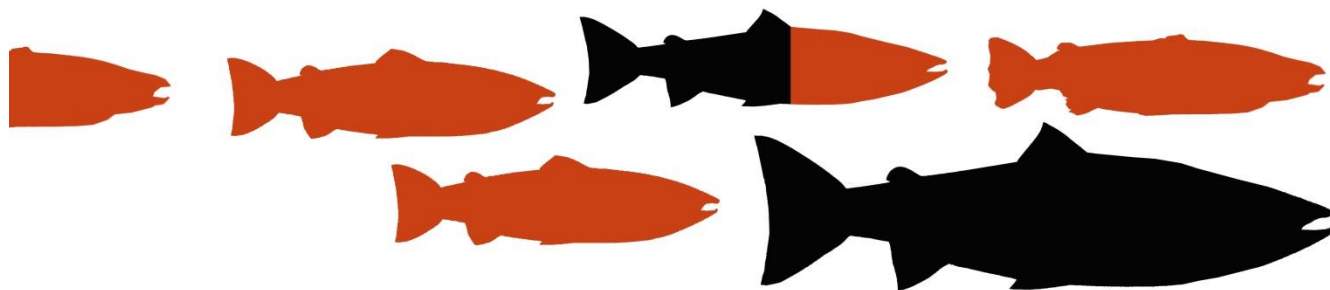
Vosso



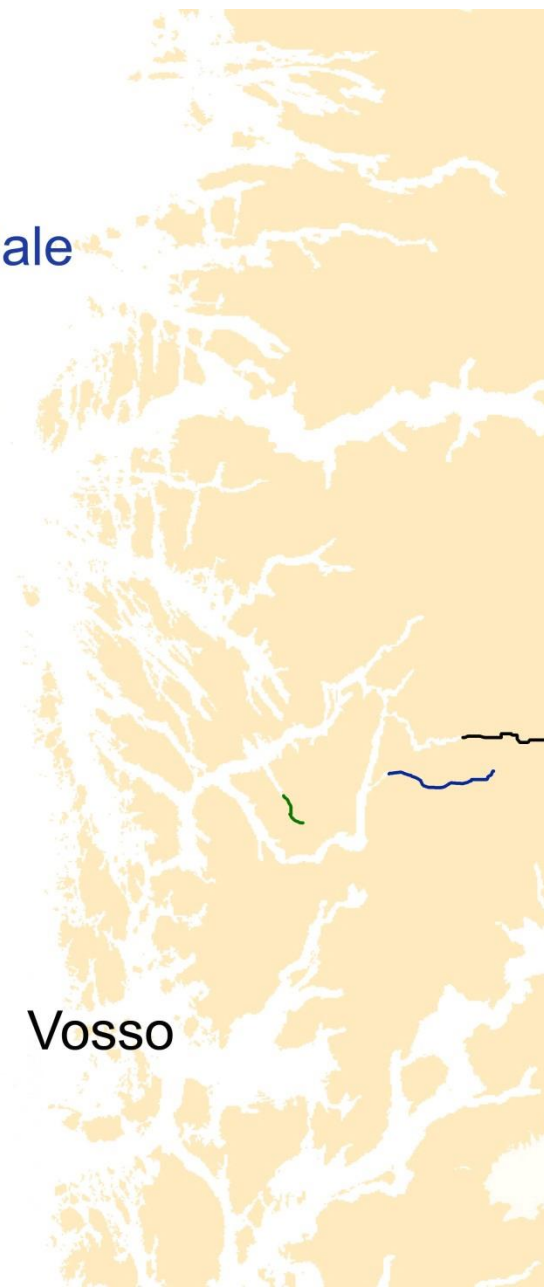
Dale



Lone



Vosso



Uttak av rømt oppdrettslaks



Dødsskvadroner skal utrydde rømlinger på Vestlandet

NORDHEIMSUND (TV 2): Utstyrt med harpun og garn skal de dykke for å utrydde rømt oppdrettsfisk. Nå starter høstjakten i norske elver.

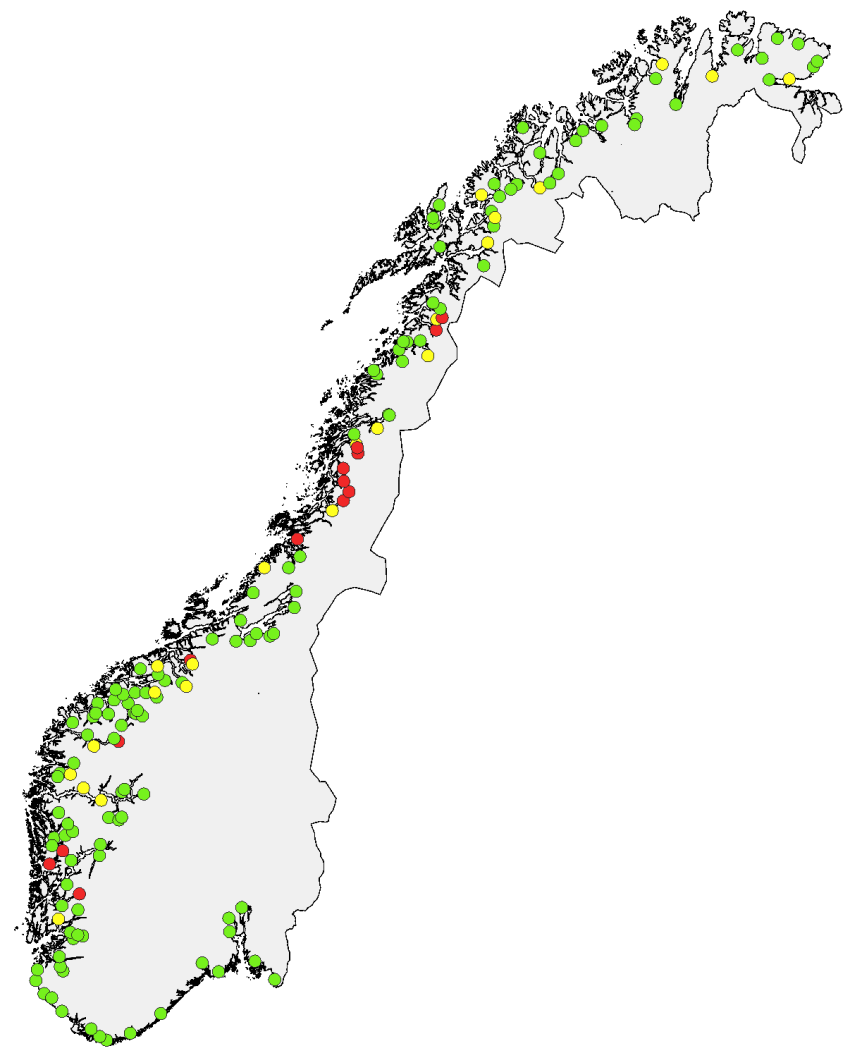
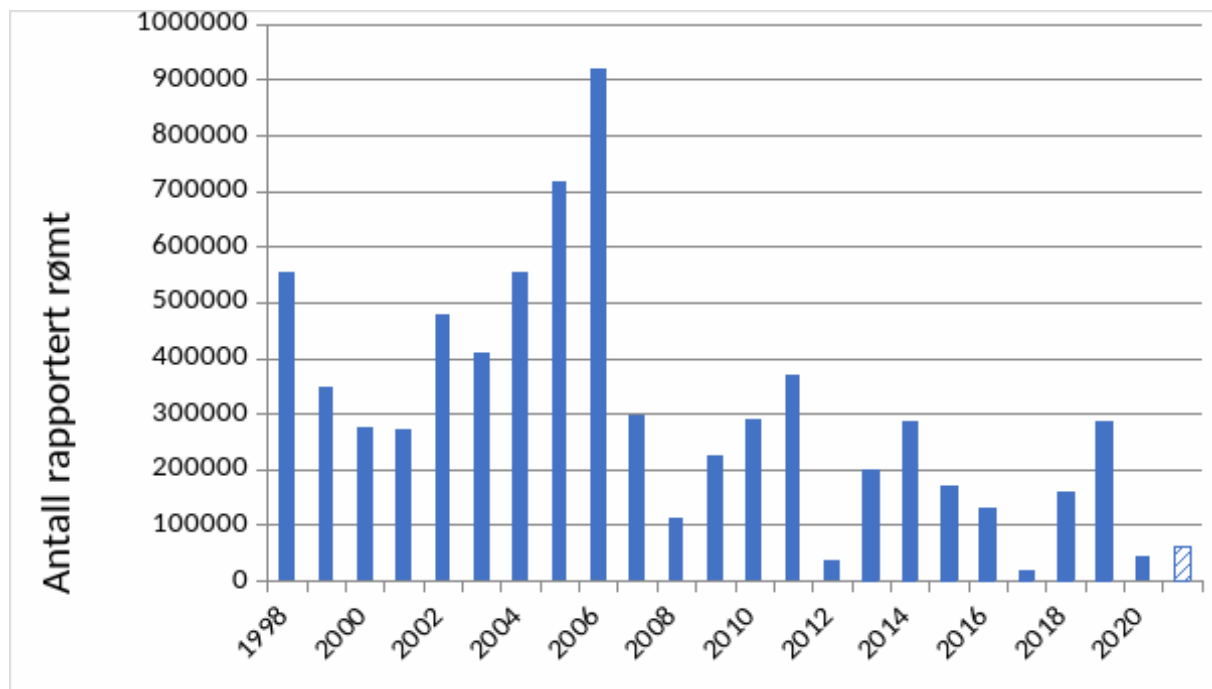


Asbjørn
Leirvåg

Lørdag 15. august 2015, kl. 20:29 (Oppdatert: Lørdag 15. august 2015, kl. 20:30)

f 713





Hjem / Rapportert / Rømt oppdrettslaks i vassdrag i 2021

Rømt oppdrettslaks i vassdrag i 2021

— Rapport fra det nasjonale overvåkningsprogrammet

Forfatter(er): [Vidar Wennevik](#) (HI), Vegard M. Ambjørndalen (NINA), Tonje Aronsen (NINA), Gunnar Bakke (HI), Ola Diserud (NINA), Peder Fiske (NINA), [Per Tommy Fjeldheim](#) (HI), Bjørn Flora-Larsen (Veterinærinstituttet), [Mikko Heino](#) (HI), Tor Næsje (NINA), [Øystein Skjåla](#), [Elisabeth Støber](#) (HI), Helge Skoglund (NORCE LPI), Ingrid Solberg (NINA), [Monica E. Solberg](#) (HI), Harald Sægvog (Rådgivende Biologi), Tine Solvoll Tønder (Veterinærinstituttet), Kurt Urdal (Rådgivende Biologi) og [Kjell Røge Utne](#) (HI)

Rapportserie: [Rømt oppdrettslaks i vassdrag](#) 2022-21 ISSN: 1893-4536 [Rømt oppdrettslaks i vassdrag](#) Publisert: 12.07.2022

Oppdragsgiver: Fiskeridirektoratet

Forskningsgruppe(r): [Populasjonsgenetikk](#) Tema: [Rømt fisk og genetisk påvirkning](#) Program: [Miljøeffekter av akvakultur](#)

Forskningsgruppeleder(er): Kevin Glover (Populasjonsgenetikk)

Godkjent av: Forskningsdirektør(er): Geir Lasse Taranger Programleder(er): Terje Svåsand

Kontakt

 **Vidar Wennevik**
Forsker
90662394
vidar.wennevik@hi.no

Last ned rapporten

Kapitler

Forord

I 2014 ble et nytt nasjonalt overvåkningsprogram oppdrag fra Fiskeridirektoratet overvåkningsprogrammet

Klimaendring – den altoverskyggende trusselen

- «En hovedkonklusjon er at ved 1,6°C oppvarming (median estimat), er mer enn 10 prosent av arter utrydningstruet, noe som øker til mer enn 20 prosent av artene ved 2,1°C oppvarming»

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

CLIMATE CHANGE 2023 Synthesis Report

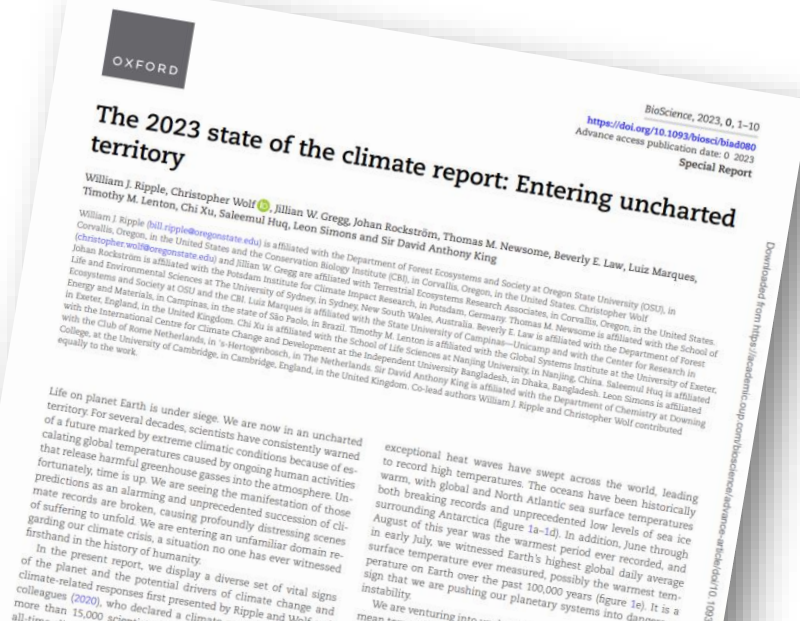
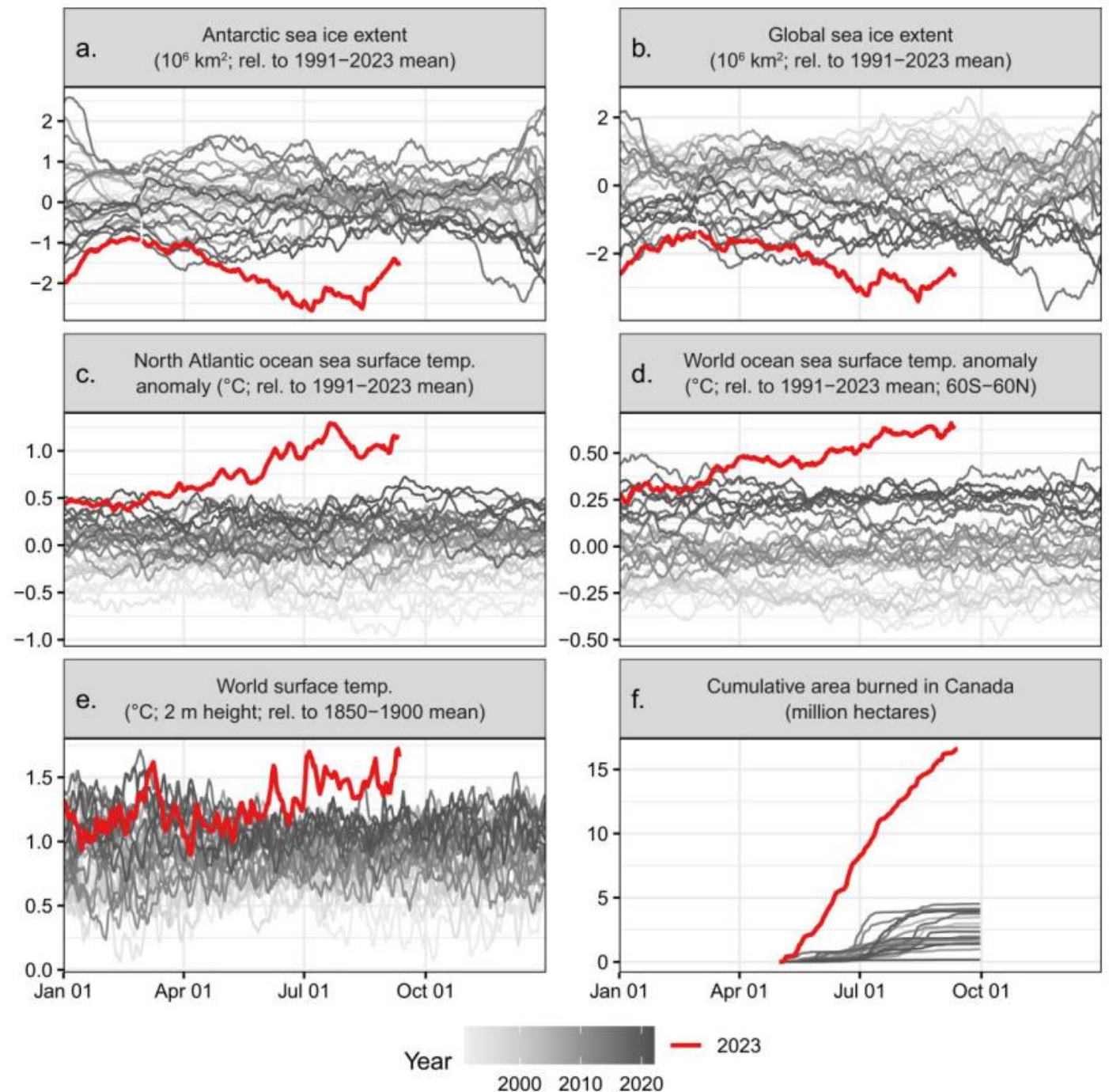
Summary for Policymakers

A Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change



2023 har vært et SPESIELT varmt år

«we call for an IPCC special report that focuses on the perilous climate feedback loops, tipping points, and—just as a precaution—the possible but less likely scenario of runaway or apocalyptic climate change.”



Hva sier VRL om KLIMA

Menneskeskapte utslipp av klimagasser har nå større innvirkning enn naturlig variasjon.

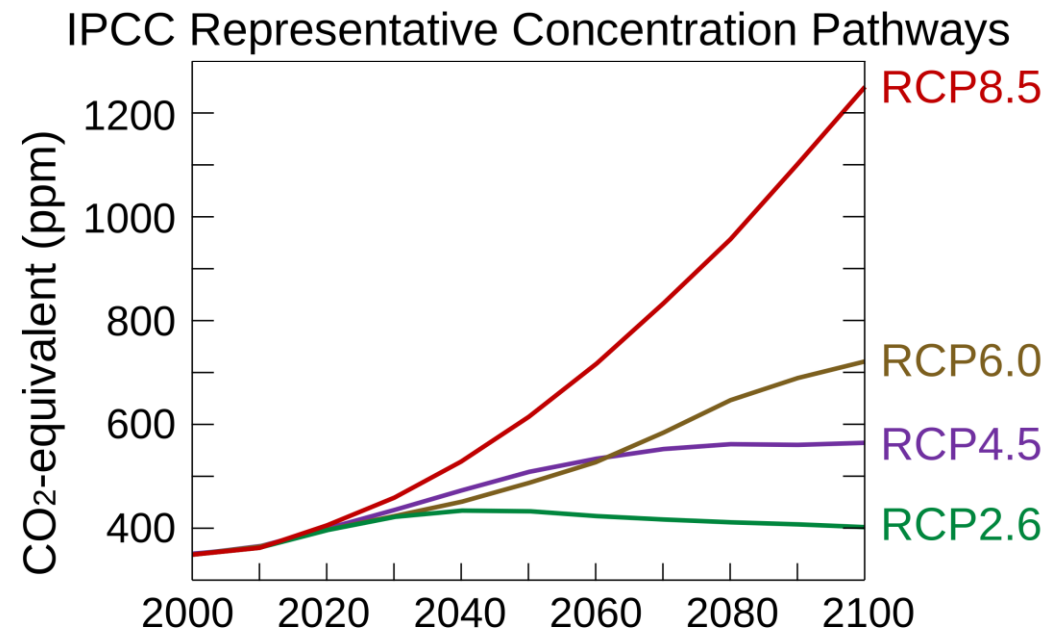
RCP 8.5 er nå det antatte fremtidsscenarioet, som indikerer økt menneskelig påvirkning.

Endringer i vannføring og temperatur kan redusere lakseproduksjonen.

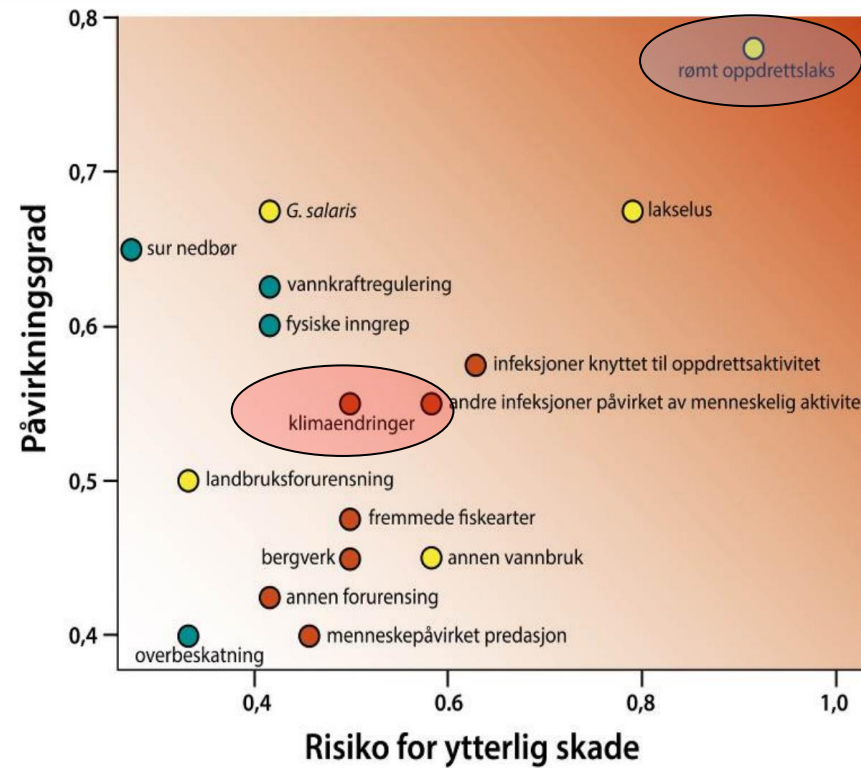
"Ekstrem-vær" som tørke og flommer påvirker laksen og det fysiske miljøet i elvene.

Storskala endringer i laksens beiteområder i havet påvirker vekst og kjønnsmodning.

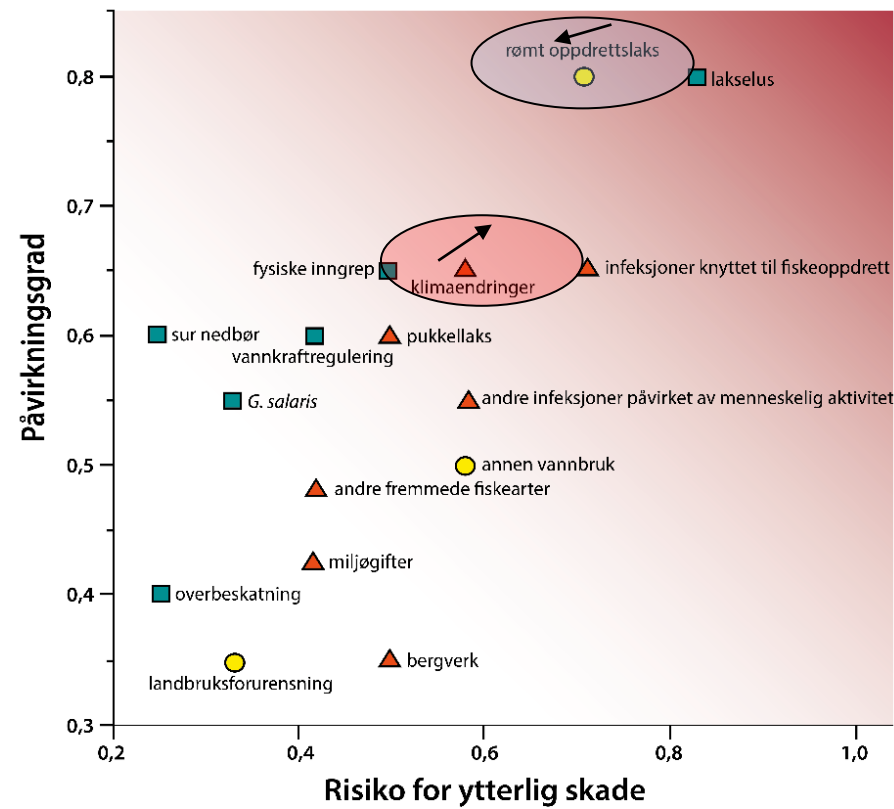
Usikkerhet knyttet til fremtidig utvikling og laksens vandringsmønstre.



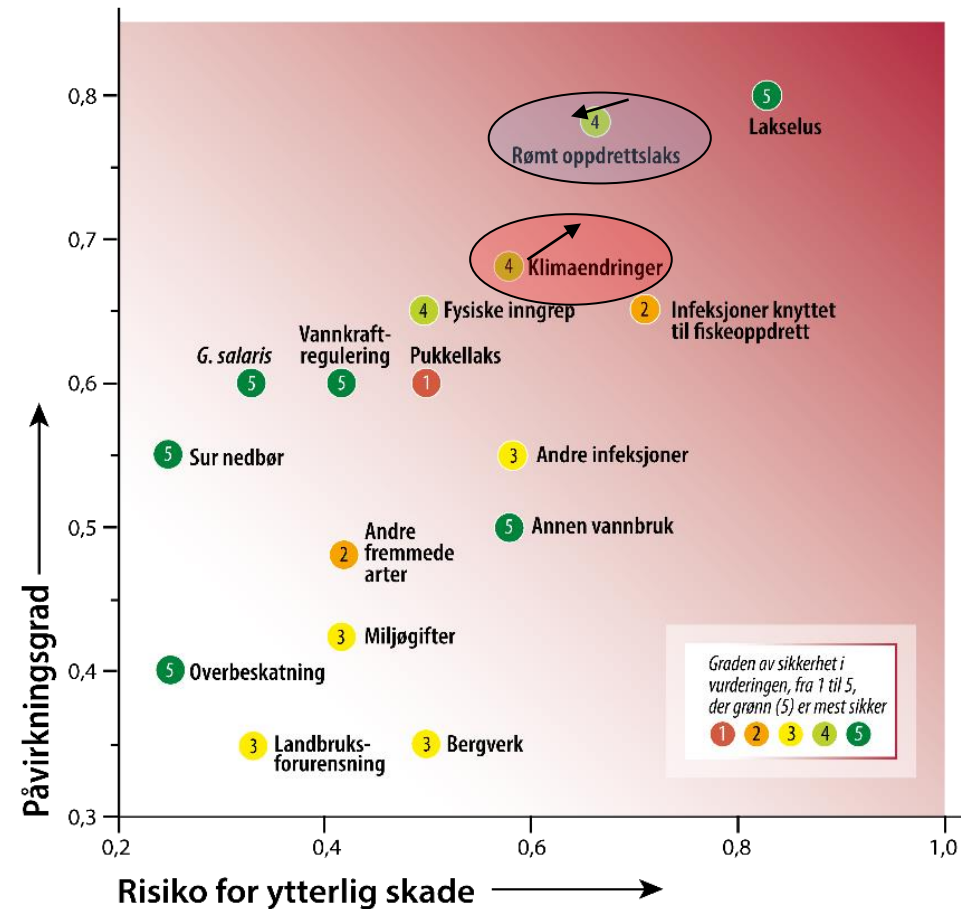
RANGERING AV TRUSSELFaktorER MOT NORSK LAKS



RANGERING AV TRUSSELFaktorER MOT NORSK LAKS



RANGERING AV TRUSSELFaktorER MOT NORSK LAKS



Forseth mfl. 2023



Foto: Audun Rikardsen

Voldsom og plutselig ændring i Norskehavet førte til rask nedgang i villaksens vekst i havet

På bare ett år ble veksten til villaksen kraftig redusert langs store deler av norskekysten, særlig i bestandene på Vestlandet og i Sør-Norge, viser ny NORCE-ledet studie. Forskerne har også avdekket hvorfor dette skjedde.

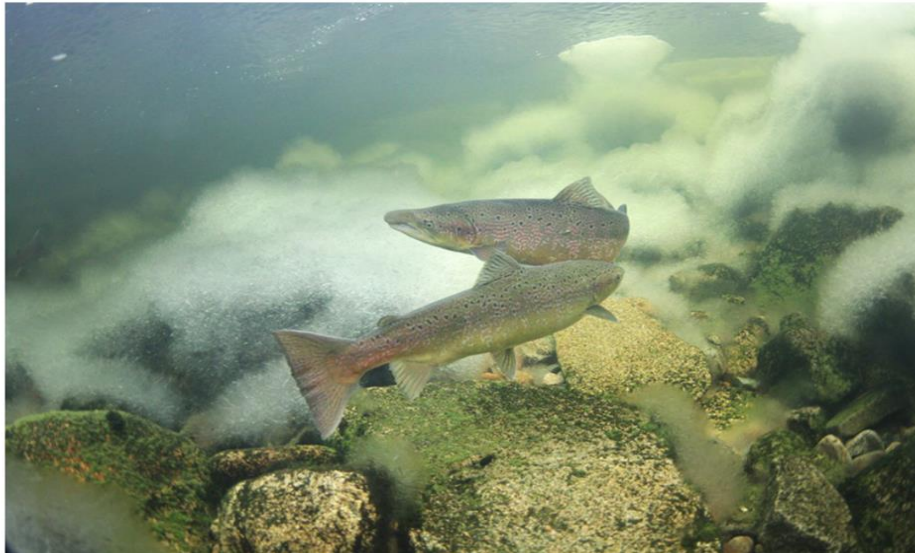
Sist oppdatert: 1. mar. 2022

Publisert 4. mar. 2022



Andreas R. Graven

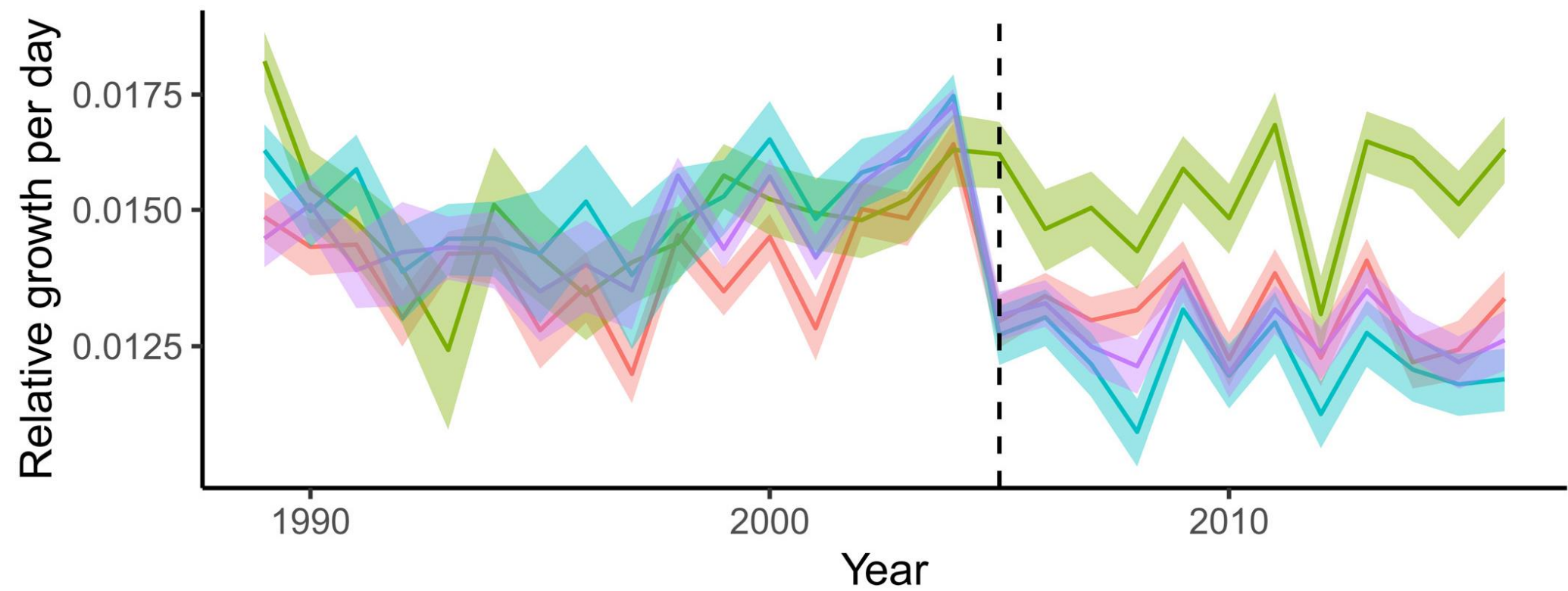
Seniorrådgiver kommunikasjon

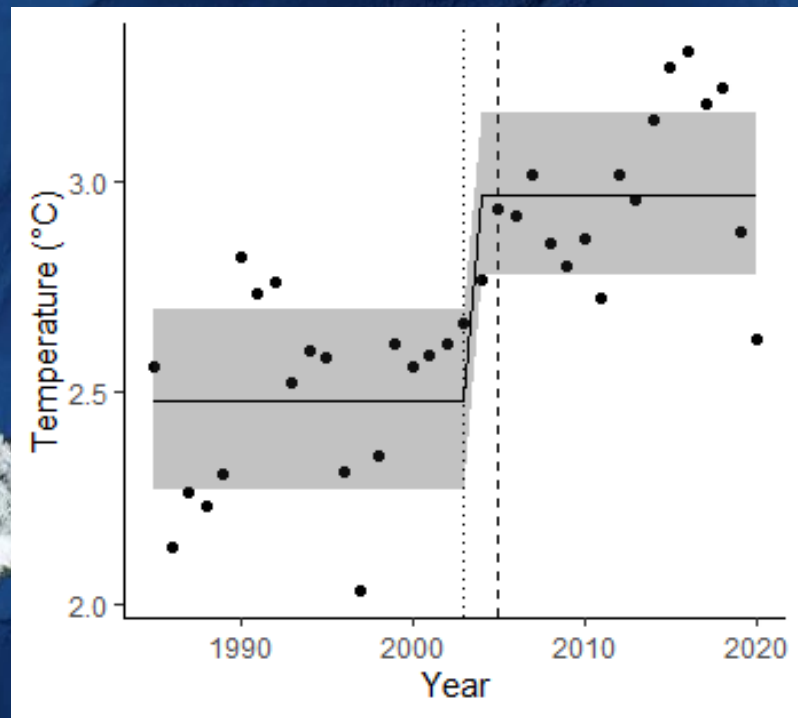


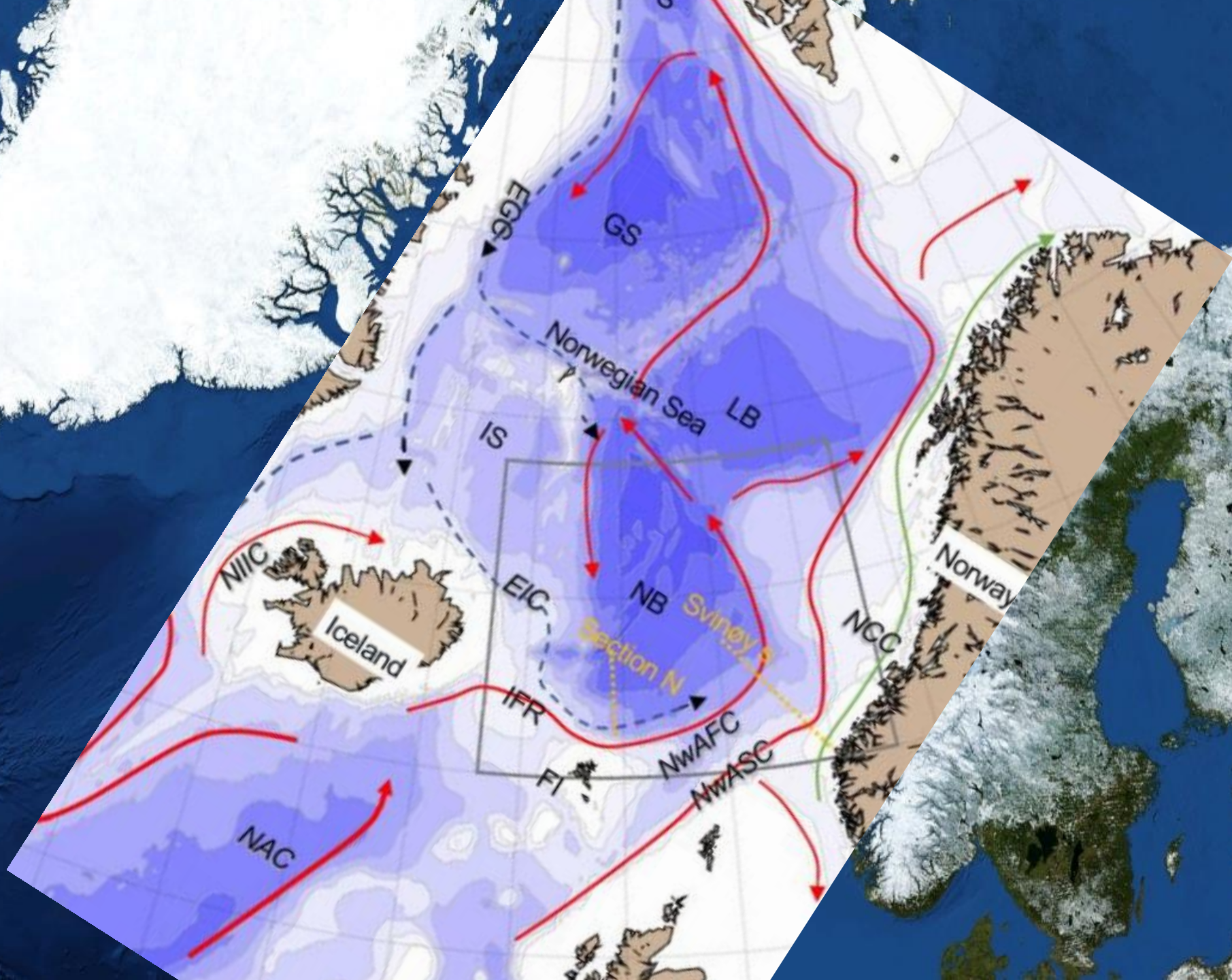
Villaks som har vandret tilbake fra havet for å gyte i elva. Her på en delvis islagt gyteplass. (Foto Bjørn Barlaup, NORCE LFI)

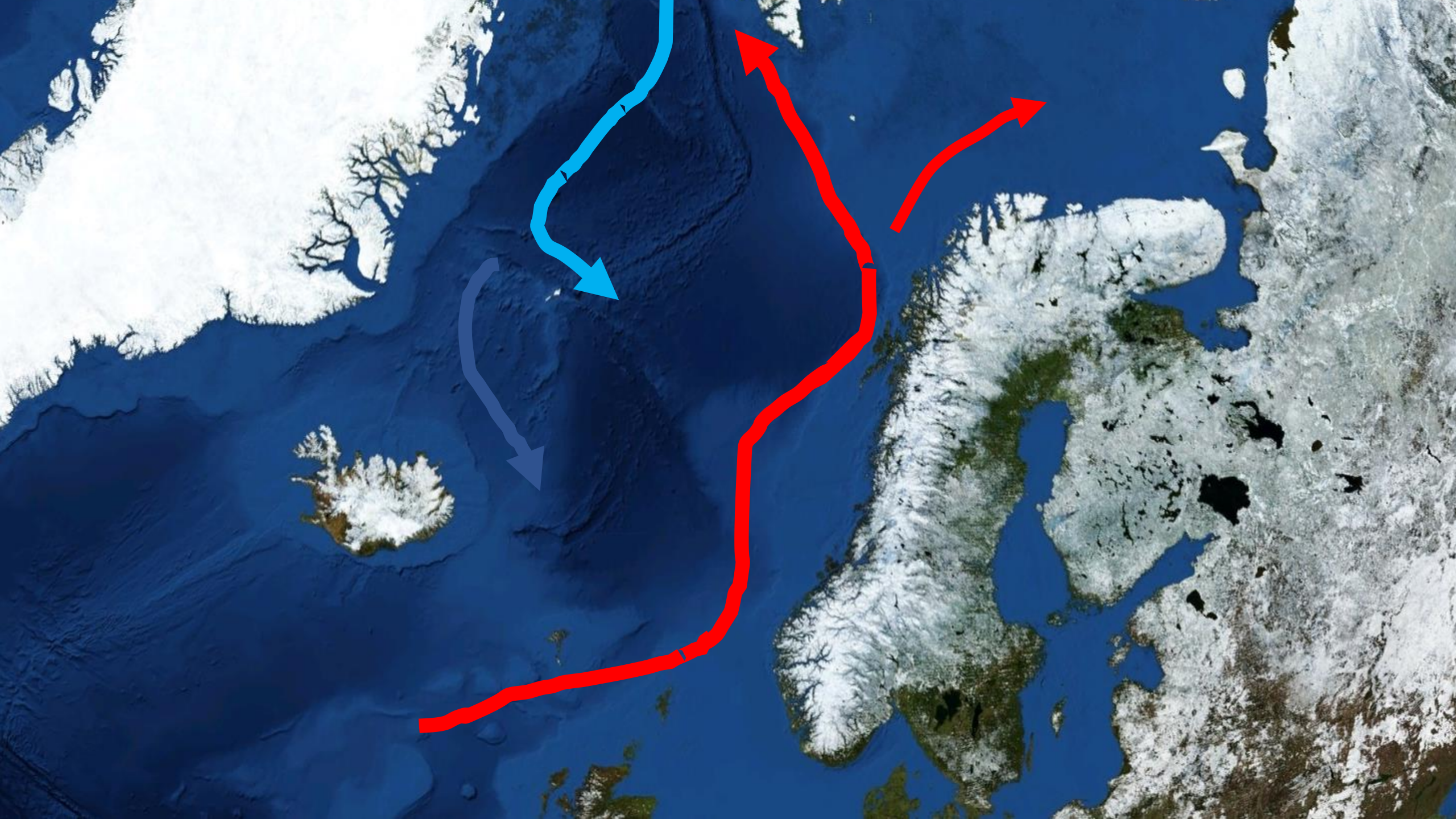


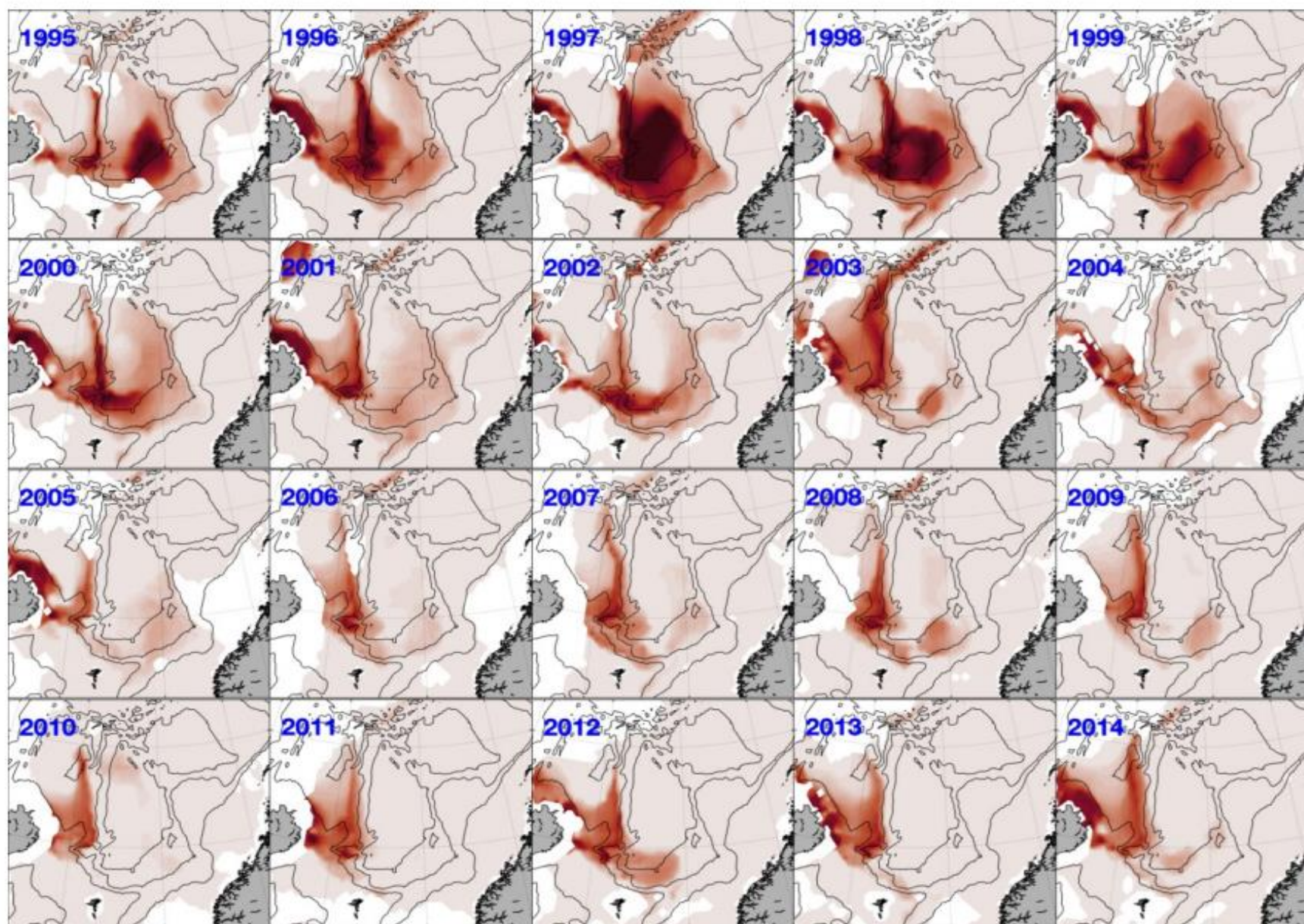


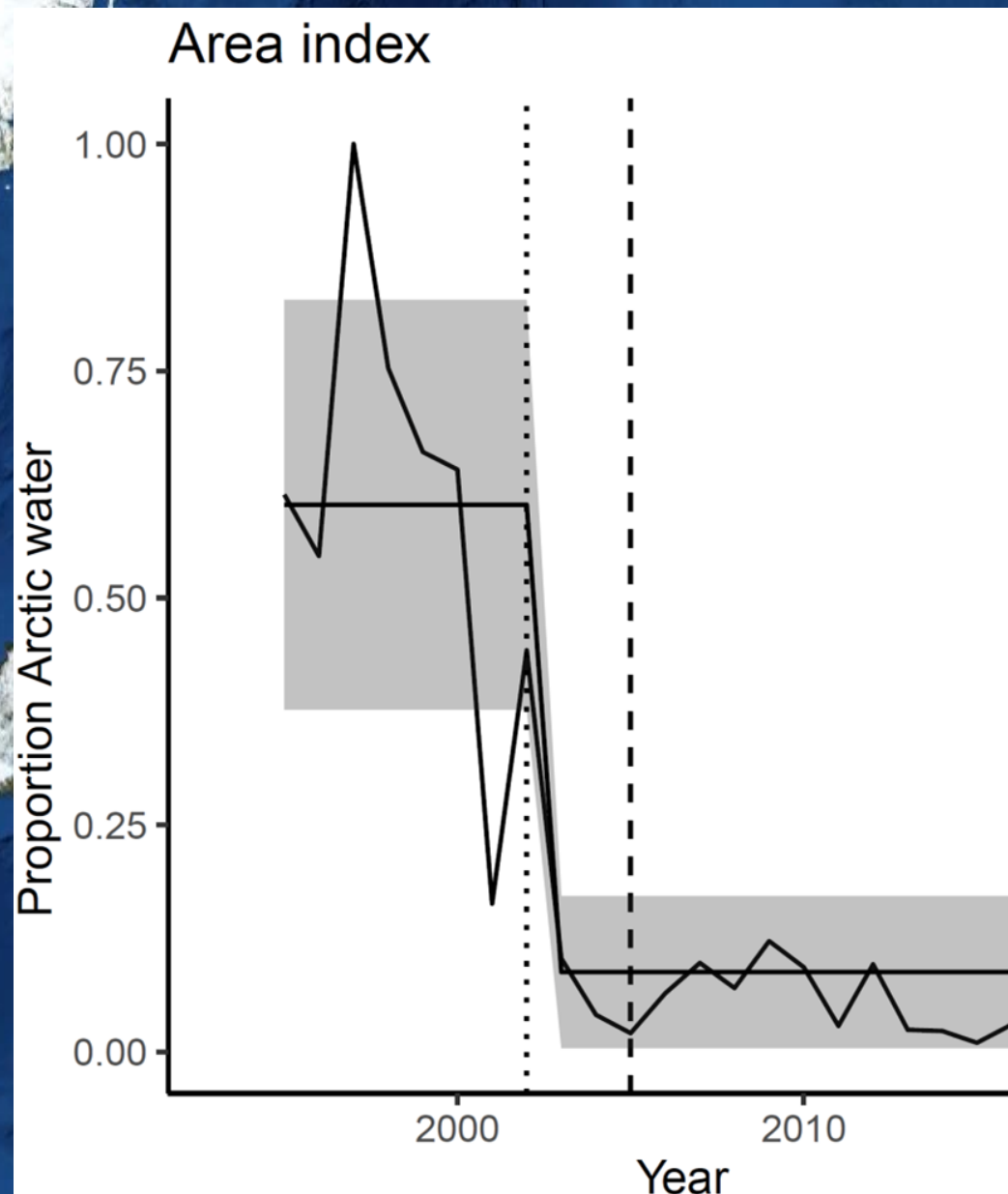


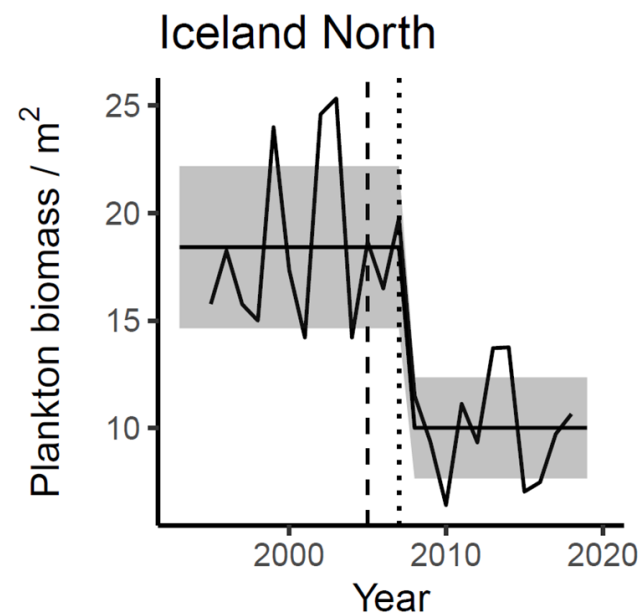
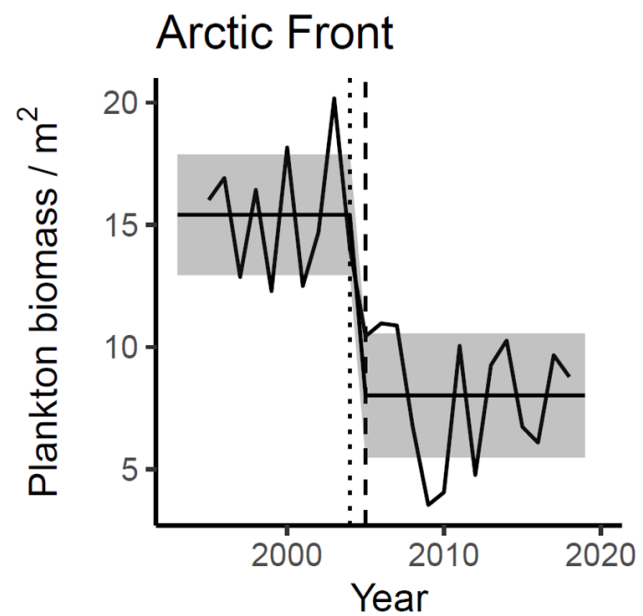
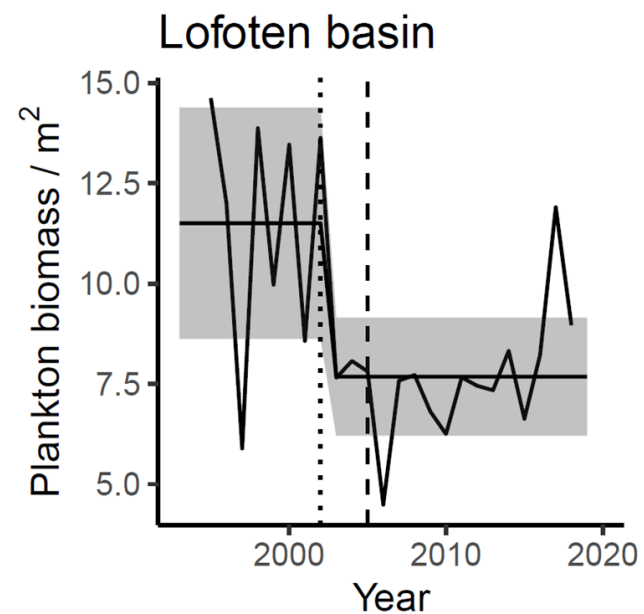
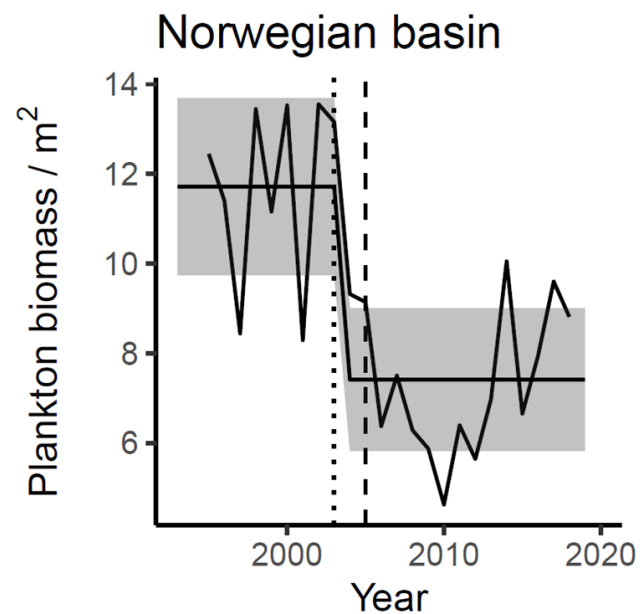












Utne et al. 2022

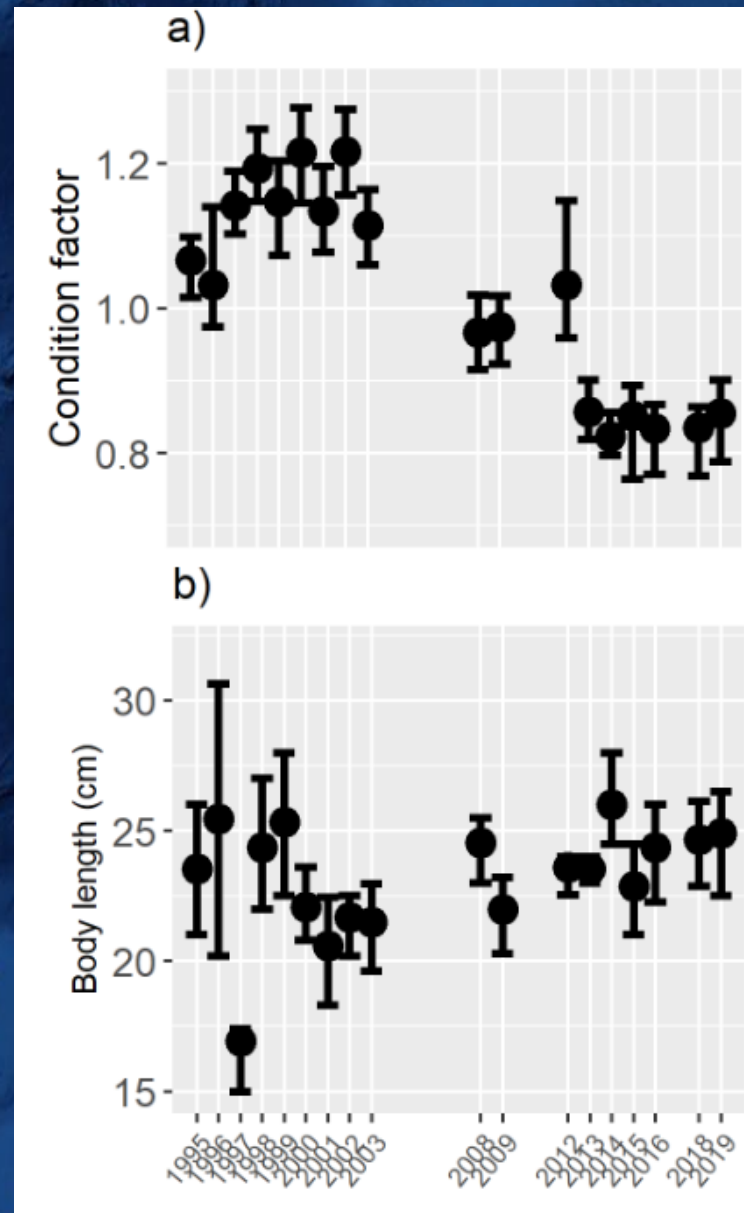
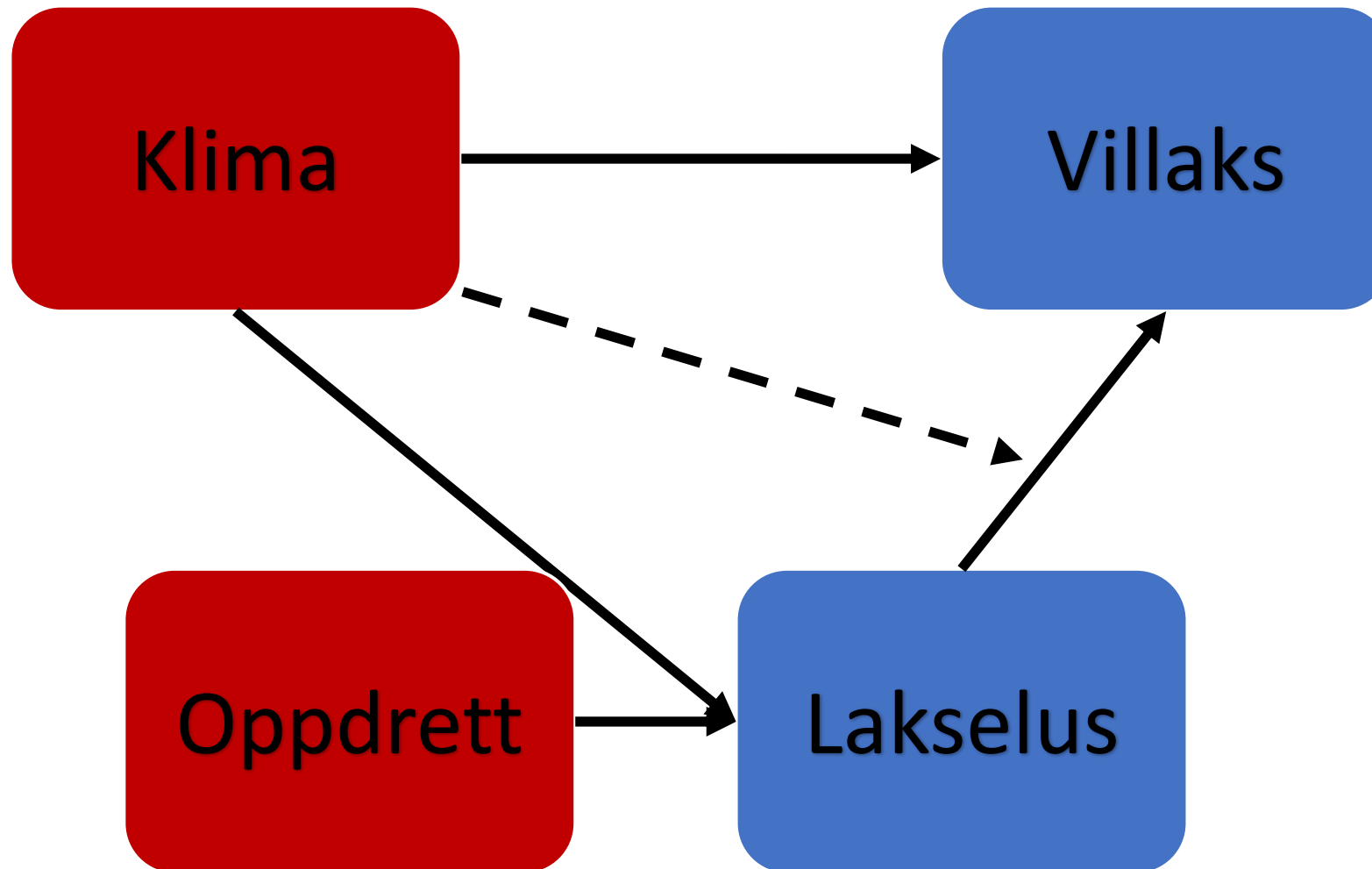


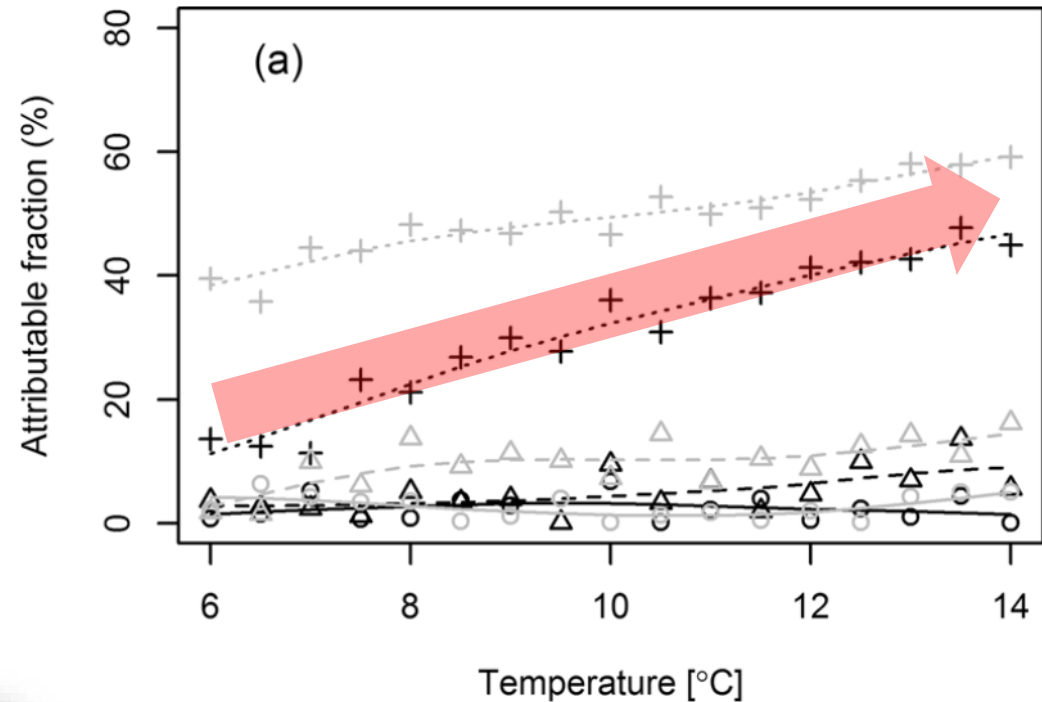


Foto: Helge Skoglund

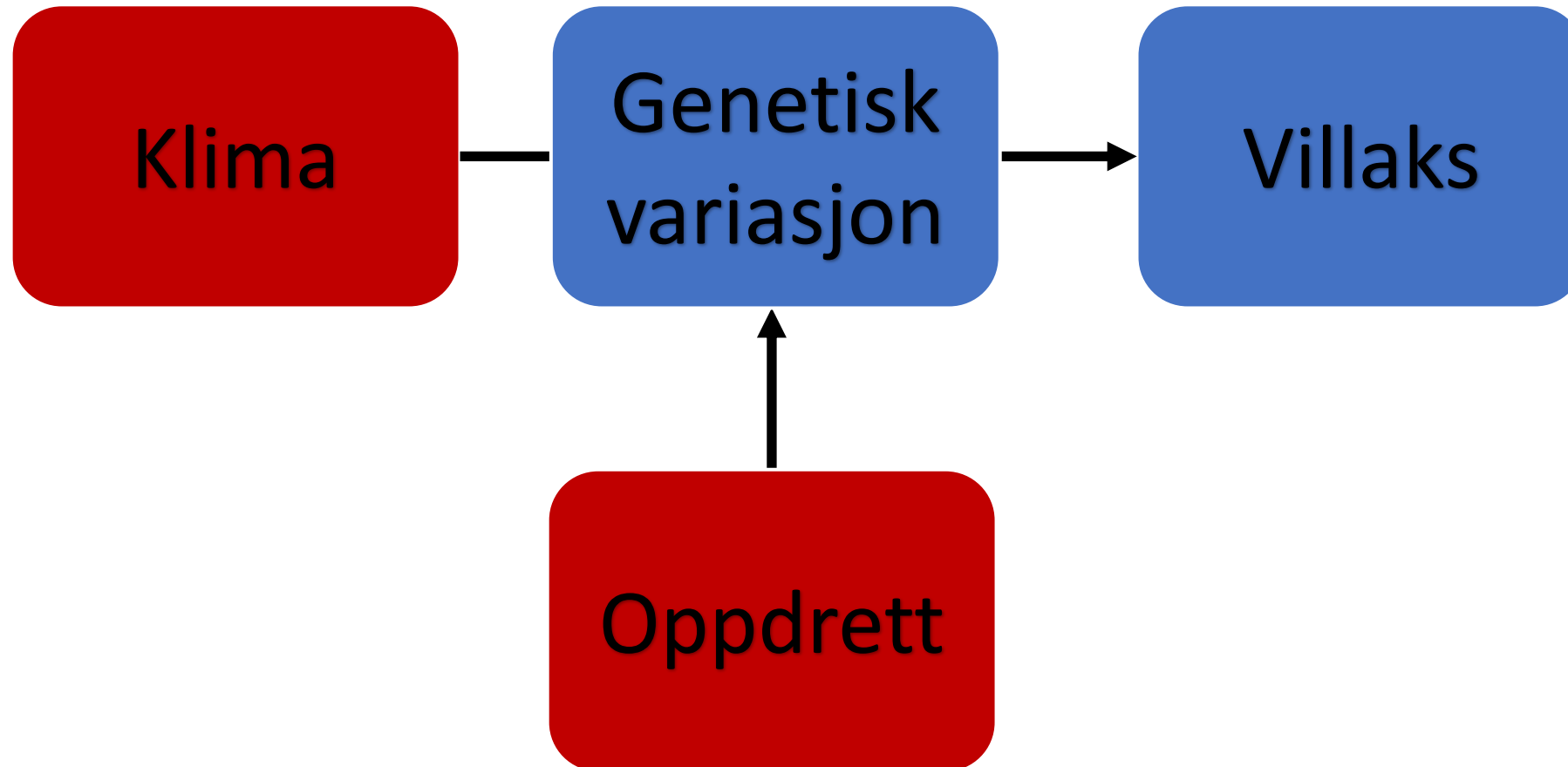
Klimaendring kan forsterker andre menneskapte effekter

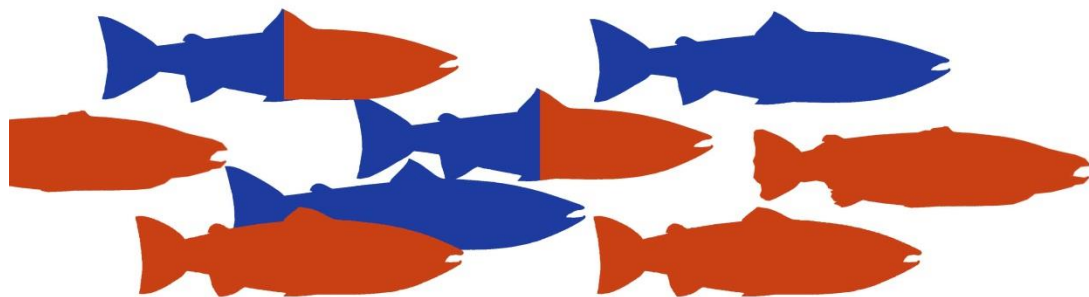


Høyere temperatur fører til mer lus og høyere dødelighet

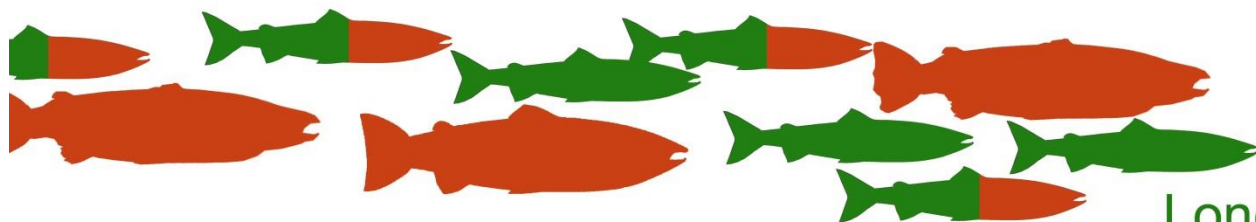


Genetisk variasjon er arters forsvar mot
økosystem endringer

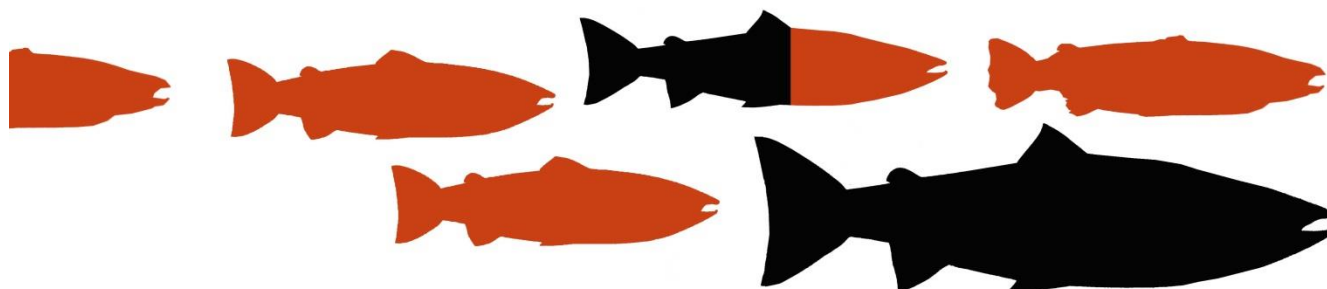




Dale



Lone



Vosso

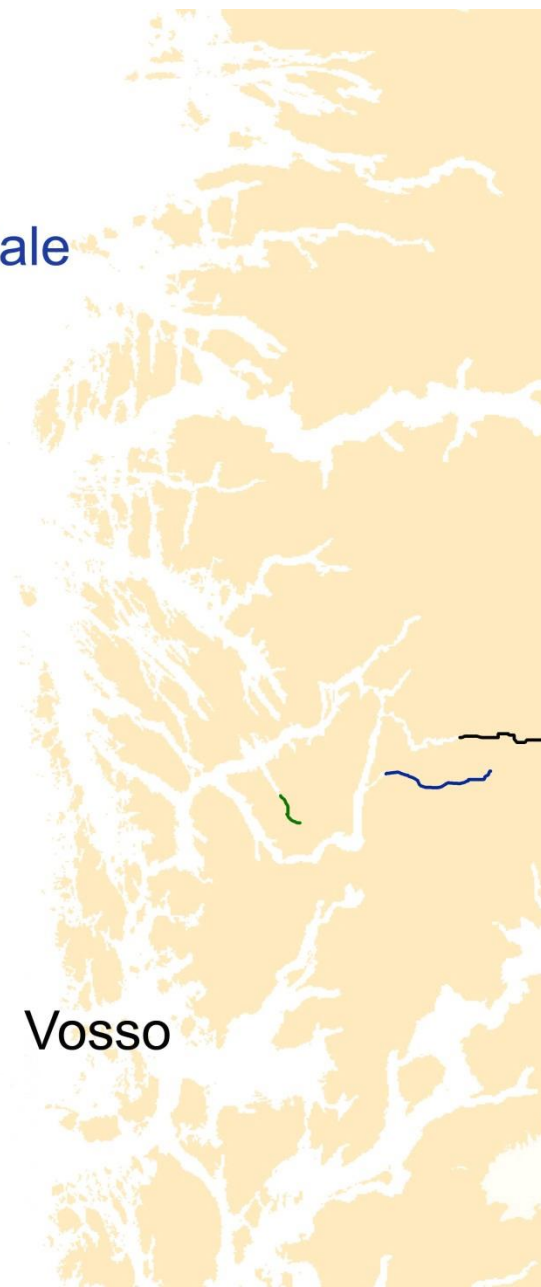




Photo: Vegard Løddøen

BIOLOGY LETTERS

royalsocietypublishing.org/journal/rsbl

Opinion piece

Cite this article: Vollset KW, Dohoo I, Lennox
RL. 2023 The paradox of predation studies.
Biol. Lett. 19: 20230354.
<https://doi.org/10.1098/rsbl.2023.0354>



The paradox of predation studies

Knut Wiik Vollset¹, Ian Dohoo² and Robert J. Lennox^{1,3}

¹Laboratory for Freshwater Ecology and Inland Fisheries, NORCE Norwegian Research Centre, Nydalsgaten 112, 5008 Bergen, Norway

²University of Prince Edward Island, Charlottetown, Canada C1A 4P3

³Ocean Tracking Network, Dalhousie University, 1355 Oxford Street, Halifax, Canada

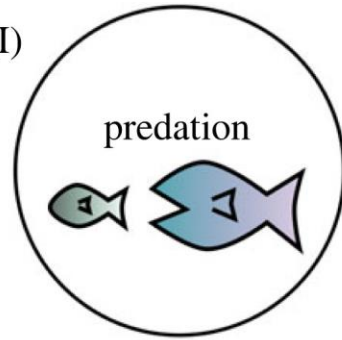
DOI: 10.1098/rsbl.2023.0354

Understanding the causal relationships that contribute to mortality in populations is a priority for epidemiology, animal husbandry and ecology. Of all the sources of mortality in nature, predation is perhaps the most important, while simultaneously being one of the most difficult to study and understand. In this opinion piece, we use the epidemiological concept of the sufficient-component cause model to outline why that predation studies often misrepresent predators as the primary cause of death (or natural mortality) in ecological conservation biology because such studies are often based on a singular model to illustrate the cause of mortality throughout the study area, to more than one putative cause.

Received: 4 August 2023
Accepted: 28 September 2023

Subject Category:
Evolutionary biology

(I)



Hvordan kan
forvaltningen møte
storskala endring i havet,
og redusert vekst og
overlevelse hos laksen ?





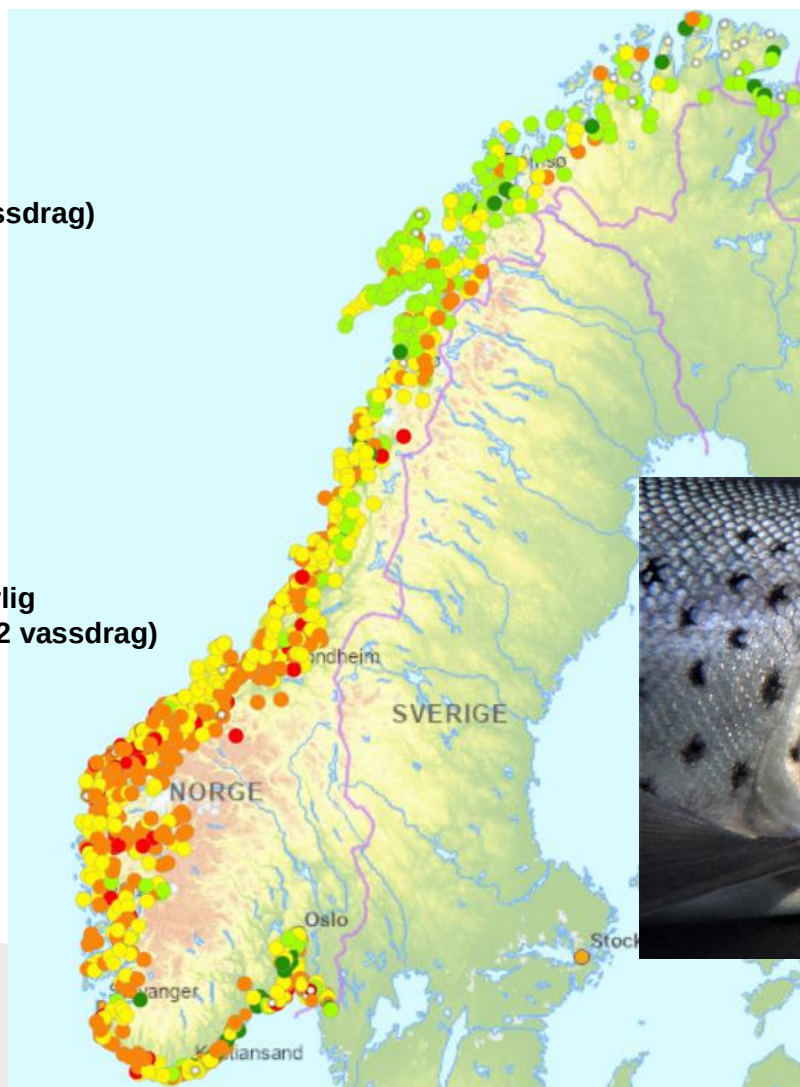
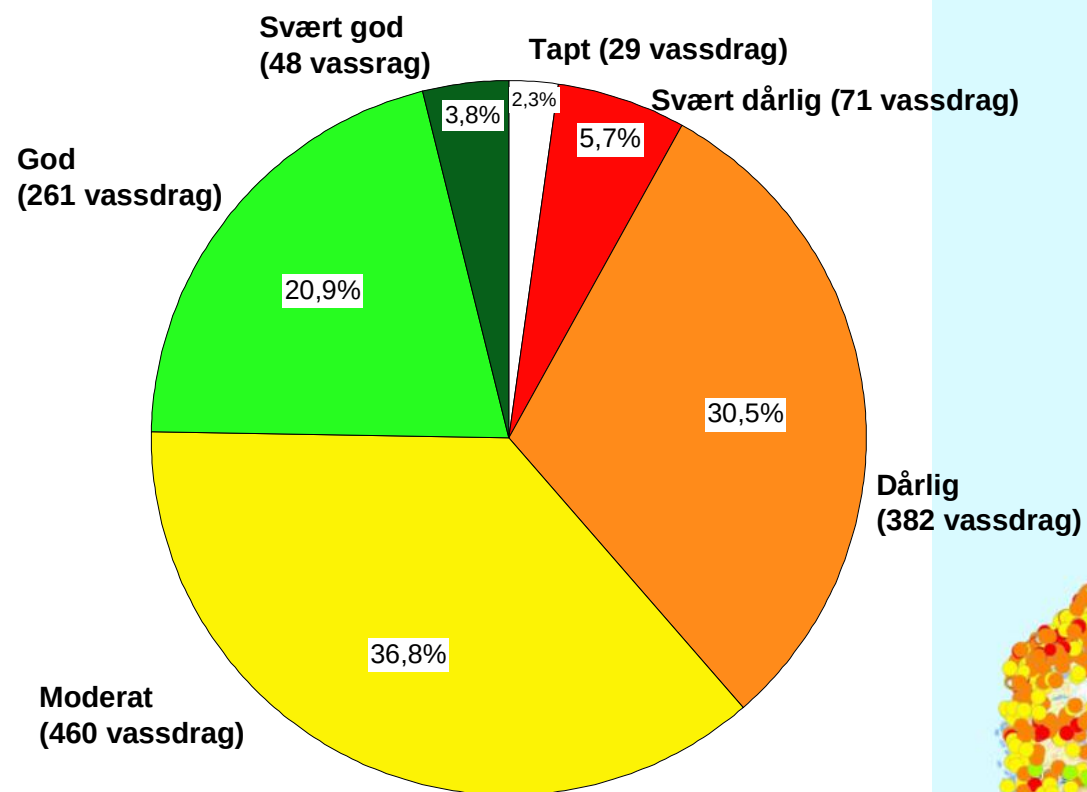
- **Sørge for å ha store, mangfoldige og robuste lokale bestander**
- **Sørge for at flest mulige laksesmolt produseres i elva og kommer ut i havet**



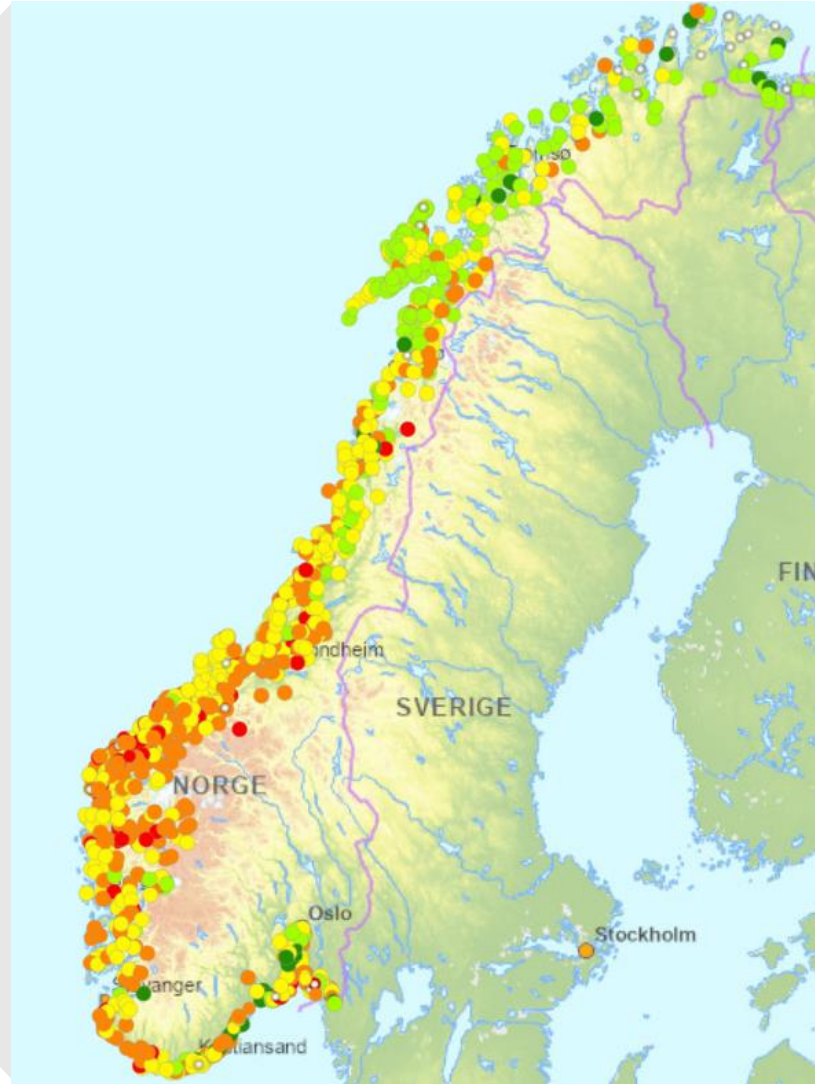
Trusselvurdering for sjøørret

Tidligere rapport



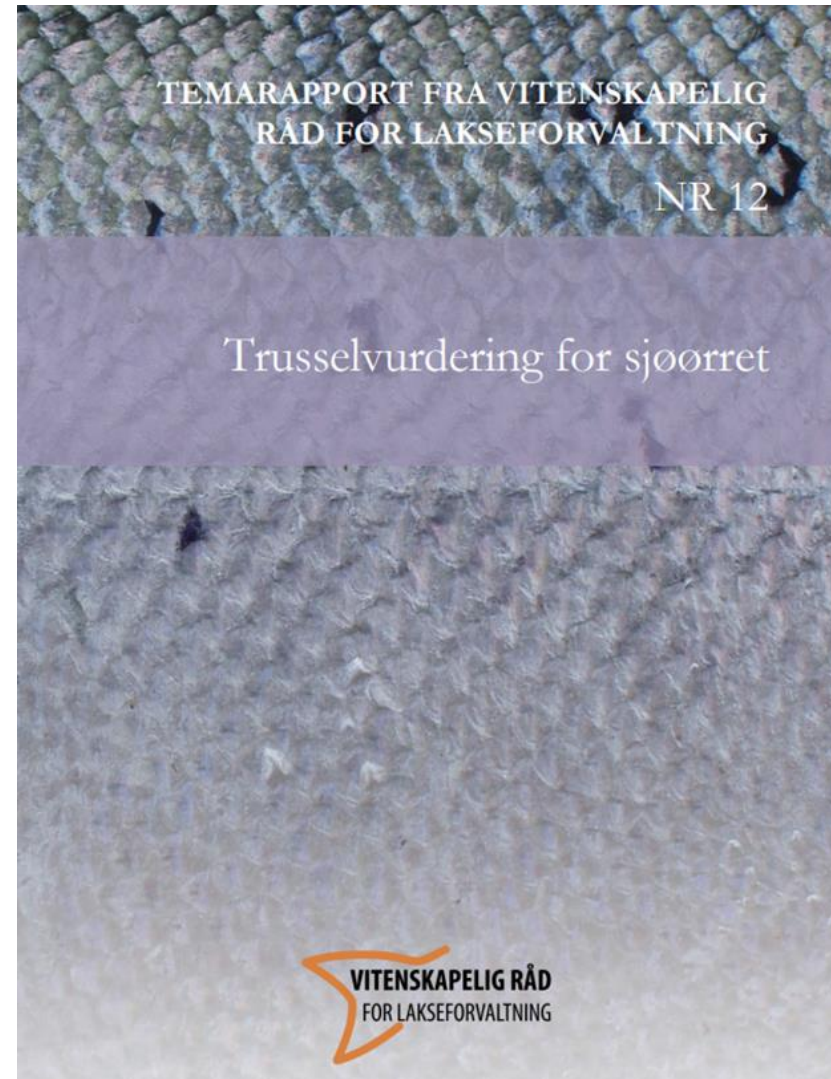


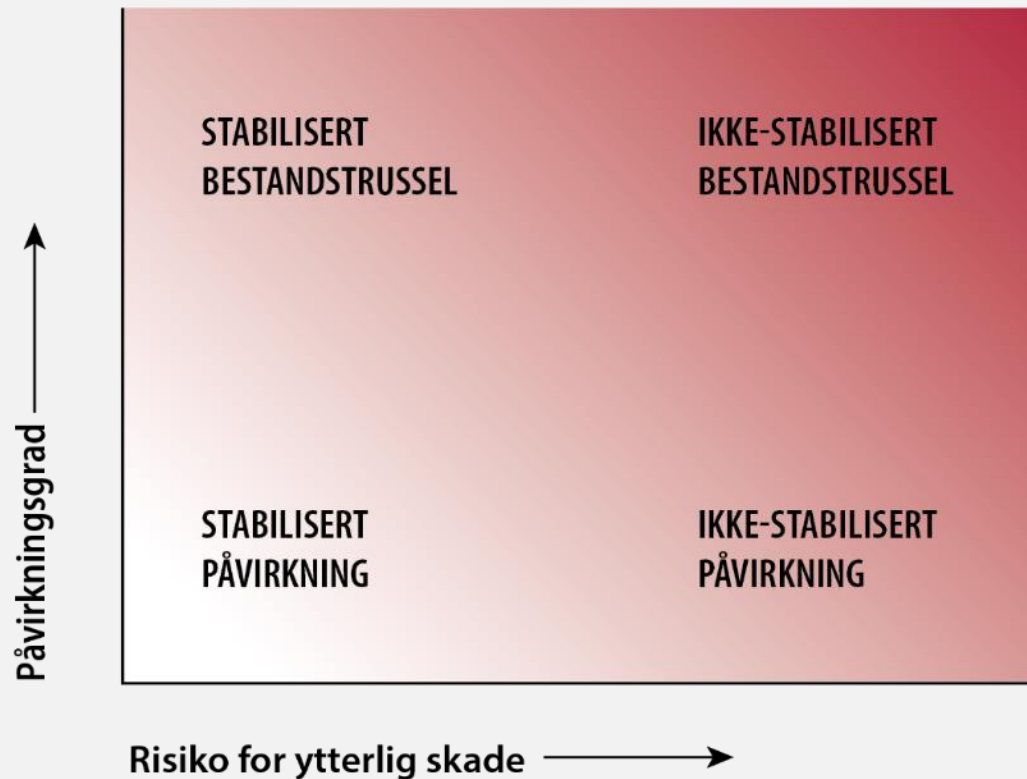
God status for sjøørret i bare 25 % av vassdragene



Dårlig status for
sjøørret over store
deler av landet,
unntatt litt bedre i
Nordland, Troms
og Finnmark

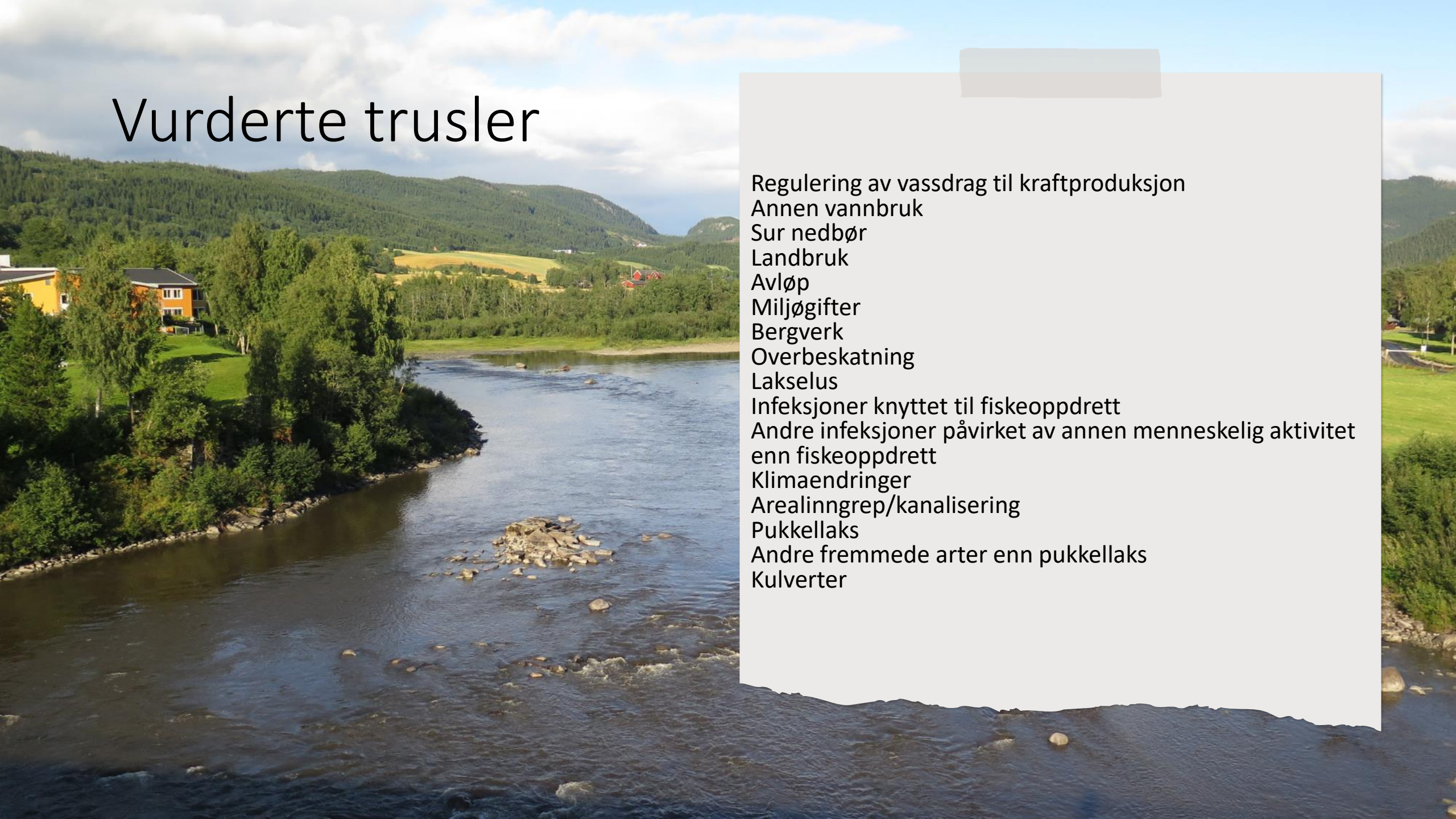
Ny rapport



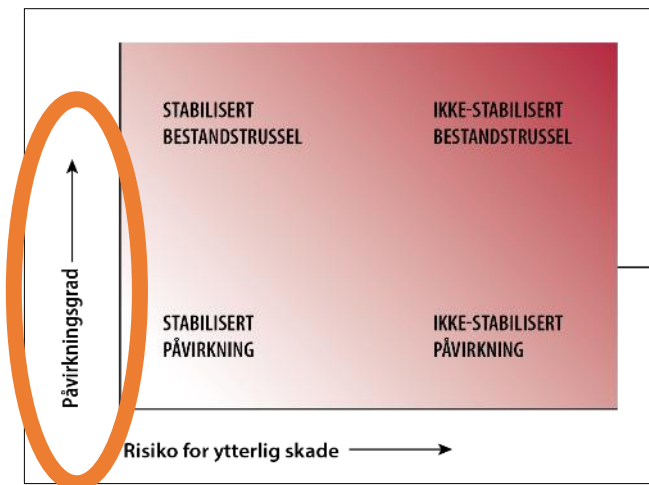


Etter samme system som for laks

Vurderte trusler



Regulering av vassdrag til kraftproduksjon
Annen vannbruk
Sur nedbør
Landbruk
Avløp
Miljøgifter
Bergverk
Overbeskatning
Lakselus
Infeksjoner knyttet til fiskeoppdrett
Andre infeksjoner påvirket av annen menneskelig aktivitet
enn fiskeoppdrett
Klimaendringer
Arealinngrep/kanalisering
Pukkellaks
Andre fremmede arter enn pukkellaks
Kulverter



VURDERTE EGENSKAPER PÅVIRKNINGSÅKSE:

POENG OG KRITERIUM

1 Antall rammede bestander

1: <150, 2: 151-300, 3: 301-600, 4: > 600

2 Effekt produksjon

Typisk effekt på en bestand
(redusert produksjonskapasitet,
smoltproduksjon eller sjøoverlevelse)

1: Svak reduksjon < 10 %
2: Moderat reduksjon 10-29 %
3: Sterk reduksjon 30-75 %
4: Meget sterk reduksjon > 75 %

3 Antall tapte eller kritisk truete bestander i naturen

1: Ingen, 2: 1-15, 3: 16-50, 4 > 50

4 Gjennomførte tiltak

(som reduserer effekt på produksjon eller
sannsynlighet for tap av bestander)

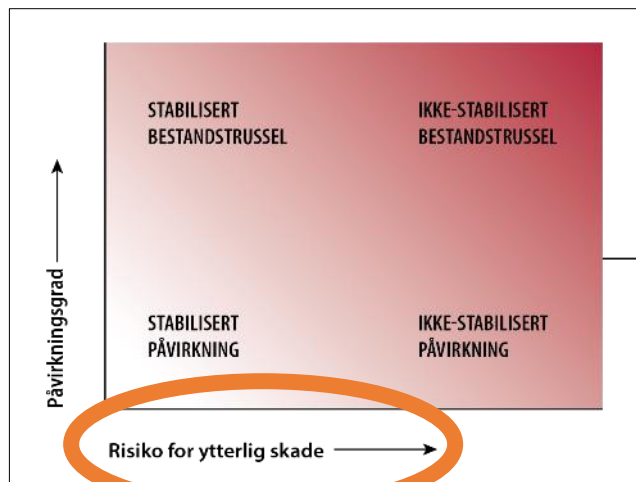
1: Svært mange med god effekt
2: Mange med bra effekt
3: Få tiltak eller tiltak med liten effekt
4: Svært få/ingen tiltak eller tiltak
uten effekt

Sum (av maksimum 16)

Samlet påvirkningsgrad (0-1)

Dokumentasjon, samstemthet / samlet
sikkerhetsvurdering

Kulturer	Pukkellaks	Andre fremmede arter enn pukkellaks	Arealinngrep (kanalsering, beikkelinking, dammer)	Klimaendringer	Andre infeksjoner påvirket av annen akt. enn oppdrett	Infeksjoner knyttet til fiskeoppdrett	Lakselus	Overbeskattning	Bergreik	Miljøgifter	Avløp/kloakk	Landbruk	Sur nedbor	Annen vannbruk (opp- drett, industri, vanning)	Vannkraftregulering
2	3	2	3	4	2	2	4	2	2	1	2	3	1	1	2
1,5	1	1	2	1	2	1	3	1,5	1	1	1	2	1	2	2
2	1	1	2	1	1	1	2,5	1	1	2	1	2	1	2	2
3	3	3	2,5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2,5	2
9,5	7	7	9,5	10	8	7	12,5	6,5	6	6	6	9	5	7,5	8
0,59	0,44	0,44	0,59	0,63	0,50	0,44	0,78	0,41	0,38	0,38	0,38	0,56	0,31	0,47	0,50
3,3/5	1,1/1	2,1/2	3,3/5	2,1/2	2,3/4	1,2/2	3,3/5	1,2/2	2,2/3	2,2/3	2,3/4	3,3/5	2,3/4	3,3/5	3,3/5



VURDERTE EGENSKAPER RISIKOAKSE:

POENG OG KRITERIUM

1 Potensial for effektive tiltak

(gitt framskriving av dagens situasjon)

- 1: Svært omfattende og effektive tiltak er planlagt
 2: Omfattende og effektive tiltak er planlagt
 3: Noen effektive tiltak, eller tiltak med liten totaleffekt er planlagt
 4: Få/ingen effektive tiltak er planlagt

2 Risiko for ytterligere produksjonstap

(gitt at utviklingen fortsetter som nå)

- 1: Lav
 2: Moderat
 3: Høy
 4: Svært høy

3 Risiko for at ytterligere bestander blir kritisk truet eller tapt

(gitt at utviklingen fortsetter som nå)

- 1: Lav
 2: Moderat
 3: Høy
 4: Svært høy

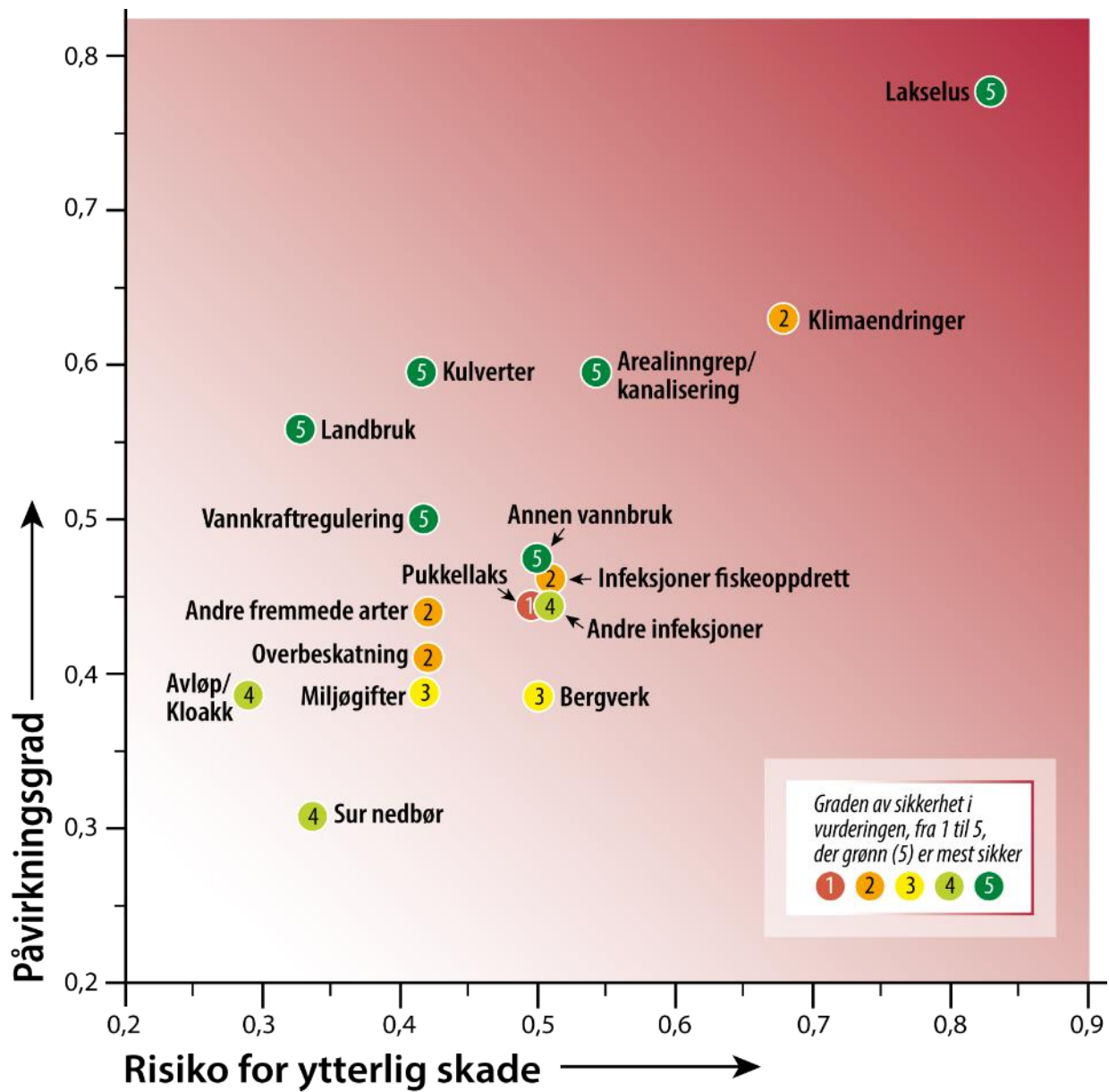
Sum (av maksimum 12)

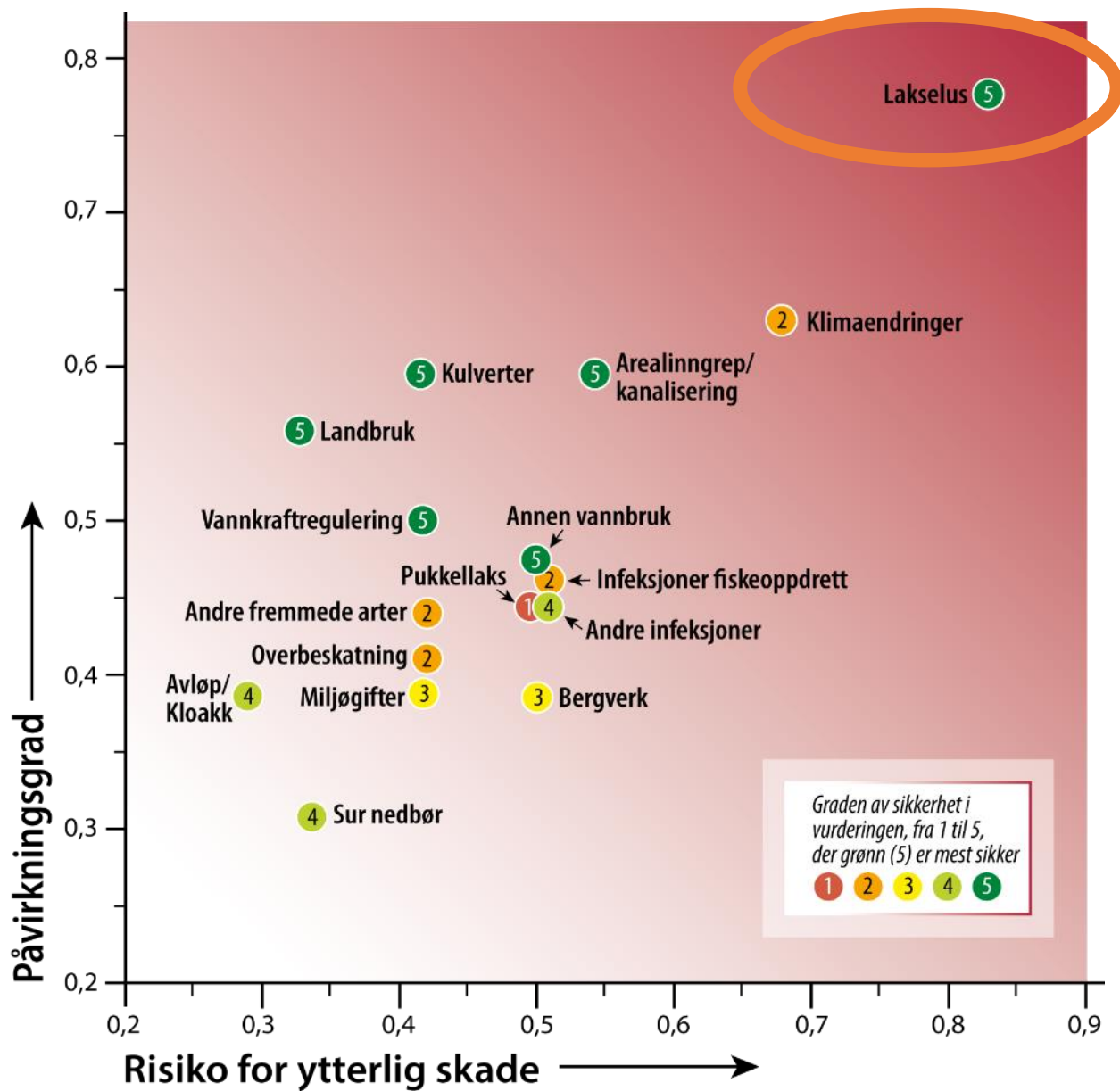
Samlet risiko for ytterligere skade (0-1)

Vannkraftregulering	Annen vannbruk (oppdrett, industri, vanning)	Sur nedbor	Landbruk	Avløp/kloakk	Miljøgifter	Bergverk	Overbeskating	Lakselus	Infeksjoner knyttet til fiskeoppdrett	Andre infeksjoner påvirket av annen akt. enn oppdrett	Klimaendringer	Arealinngrep (kanalisering, bekkeløp, dammer)	Andre fremmede arter enn pukkellaks	Pukkellaks	Kulturer
2	3	2	2	1,5	2	2,5	3	3	3	4	3	3,5	3	2,5	2,5
2	2	1	1	1	2	2,5	2	4	2	3	3	2	1	2,5	1,5
1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1
5	6	4	4	3,5	5	6	6	10	6	8	8	6,5	5	6	5
0,42	0,50	0,33	0,33	0,29	0,42	0,50	0,50	0,83	0,50	0,67	0,67	0,54	0,42	0,50	0,42

Trusler mot sjøørret 2023







Lakselus

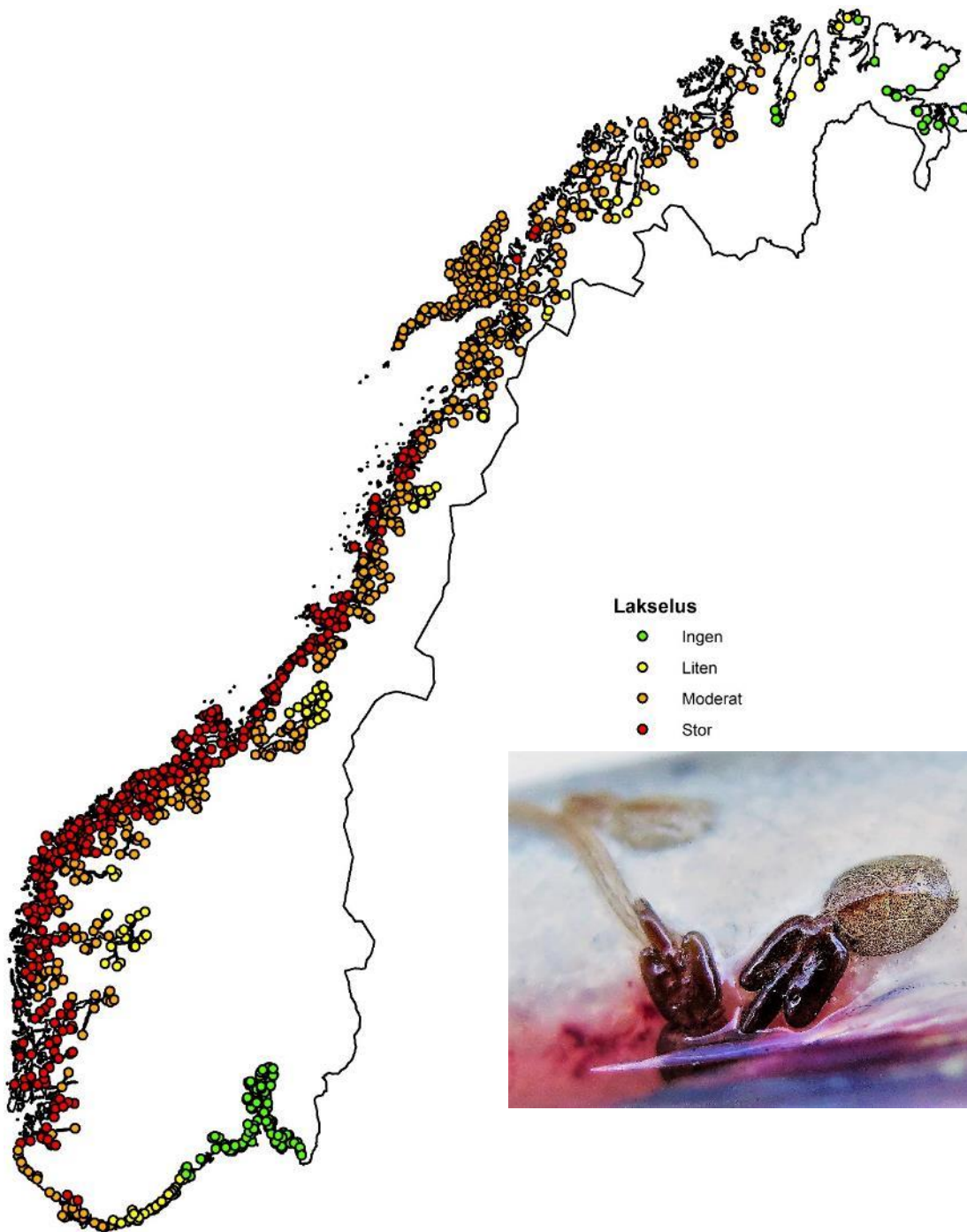
Skiller seg ut som den aller største trusselen mot sjøørret

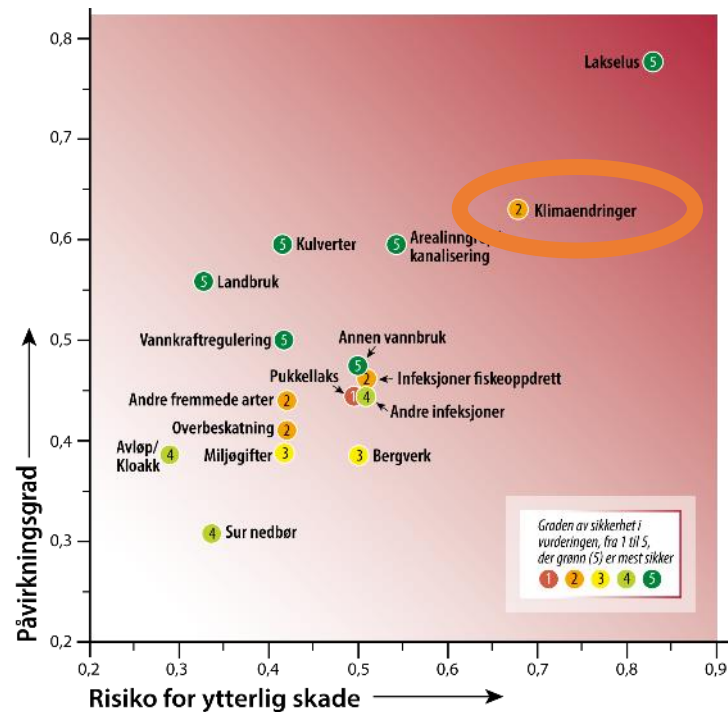
Risiko for at bestander blir kritisk truet på grunn av lakselus er stor på grunn av manglende tiltak



Lakselus

Et stort antall bestander over store deler av landet er rammet





Klimaendringer

Ikke-stabilisert bestandstrussel, men i mindre grad enn lakselus

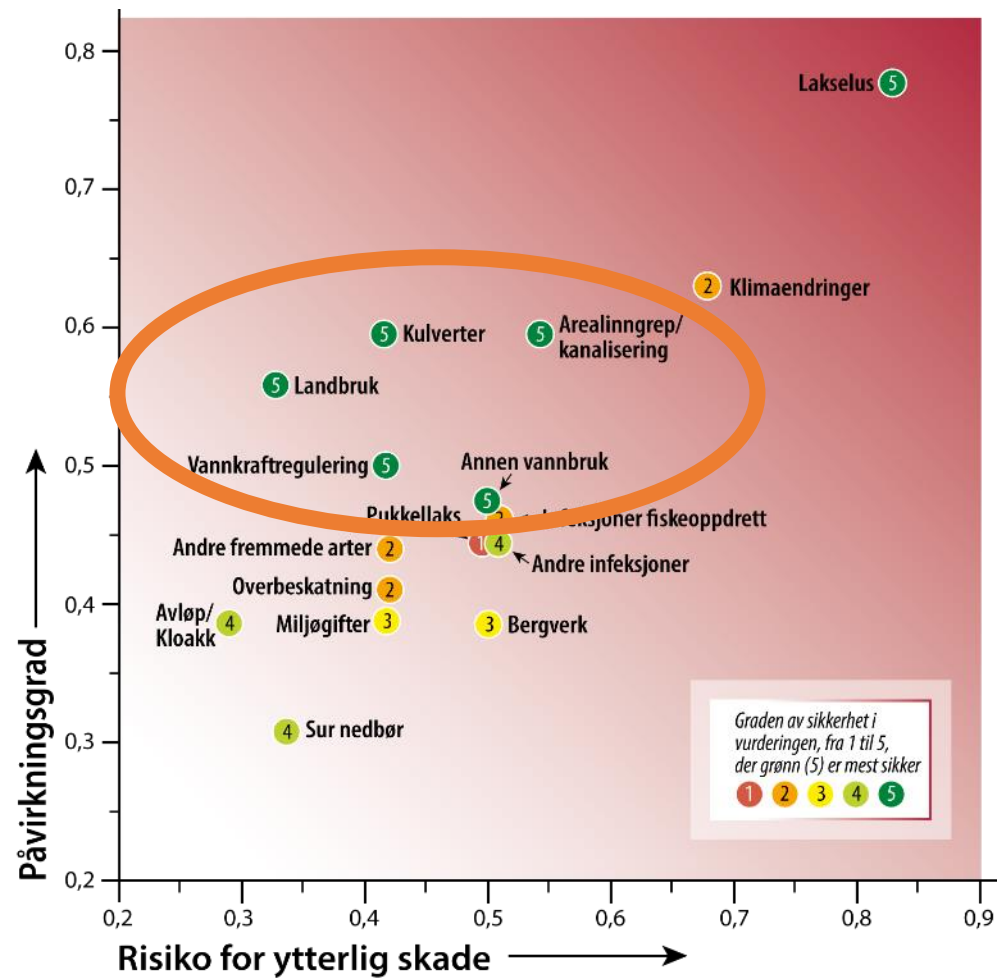
Ekstrem varme og tørke rammer sjøørret oftere og sterkere enn laks

Økt fare for sykdomsutbrudd

Tørke og kritiske temperaturer i småvassdrag med sjøørret har fått lite oppmerksomhet i Norge

Klimaendringer forsterker behovet for å beskytte elvedelta som kan brukes som tilfluktsted for sjøørretunger under tørke og varmeperioder

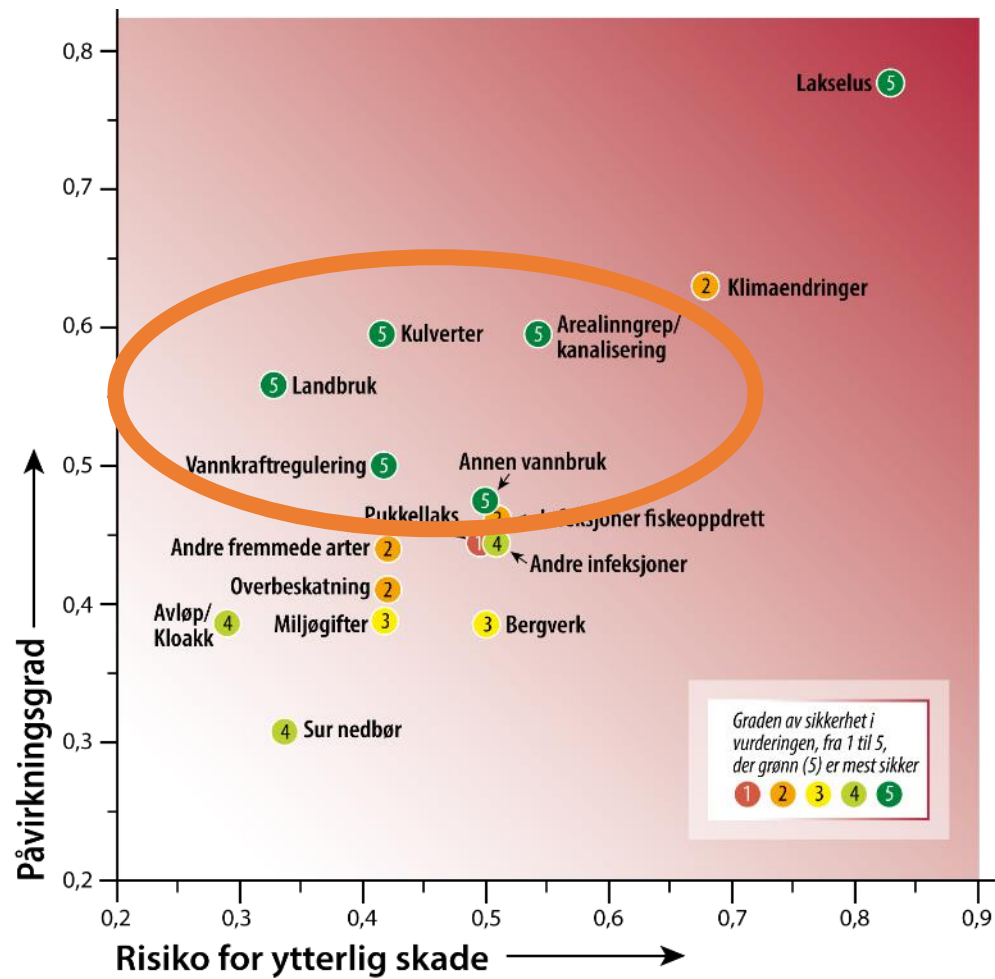




Landbruk, kulverter, kanalisering, andre arealinngrep, vannkraftregulering og annen vannbruk

Betydelig negativ påvirkning på sjøørret
 Stor kunnskap om disse truslene
 Store muligheter for å gjøre tiltak

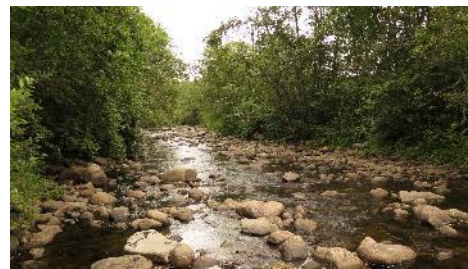


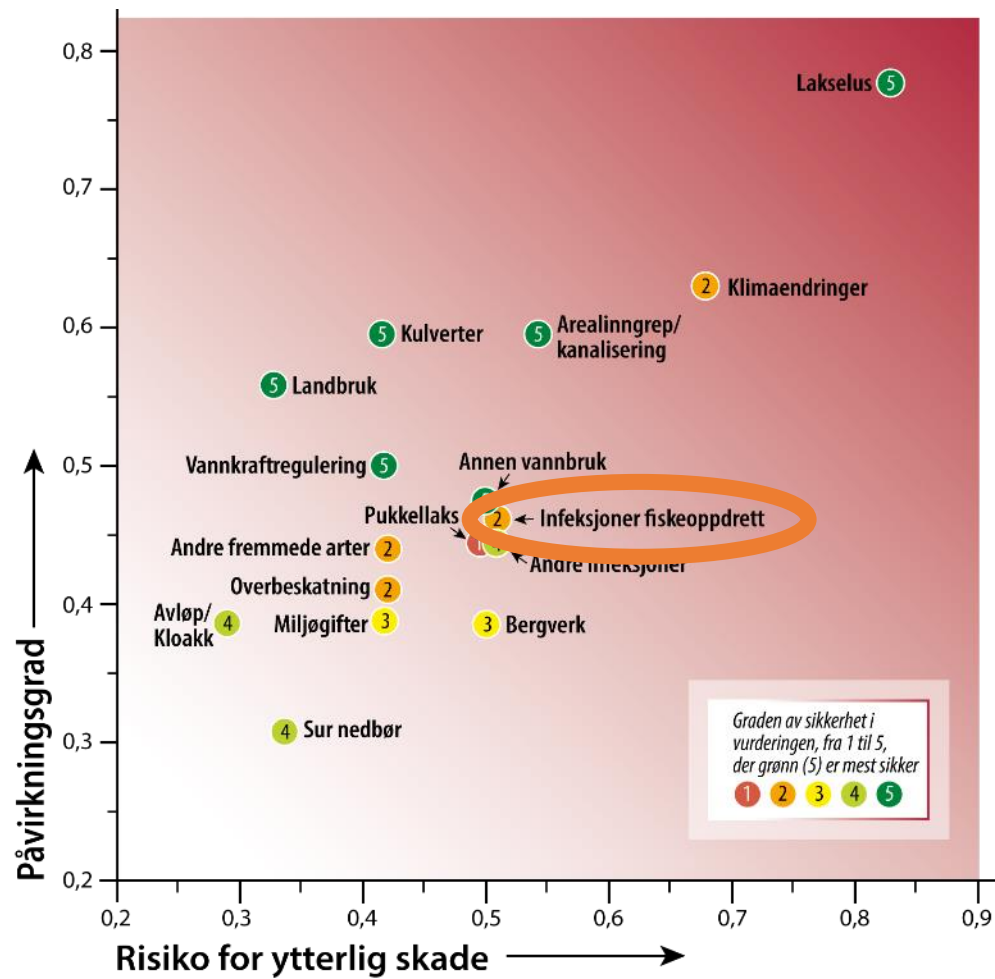


Utbedring av kulverter, åpning av bekker og beskyttelse eller reetablering av kantvegetasjon er enkle og ofte lite kostbare tiltak - **bør økes betydelig i omfang**

Unødvendig at det fortsatt bygges kulverter som ikke er passerbare for fisk og at kantskog fortsatt hugges ned

Stranding av sjøørret knyttet til drift av småkraftverk er enkelt å eliminere gjennom oppfølging av gjeldene reglement





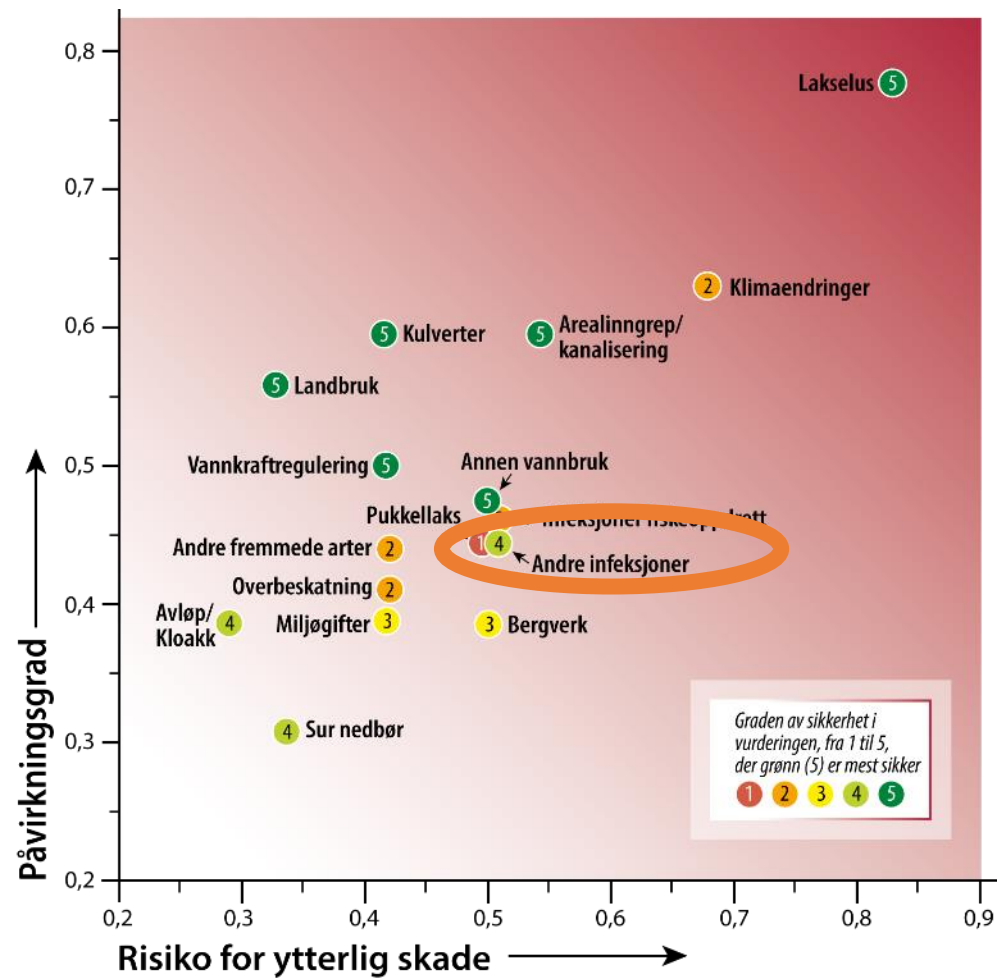
Infeksjoner knyttet til fiskeoppdrett

Økt antall verter, mange sykdomsutbrudd hos oppdrettsfisk og introduksjoner av smittestoff i forbindelse med oppdrett utgjør en trussel for sjøørret

Lite kunnskap

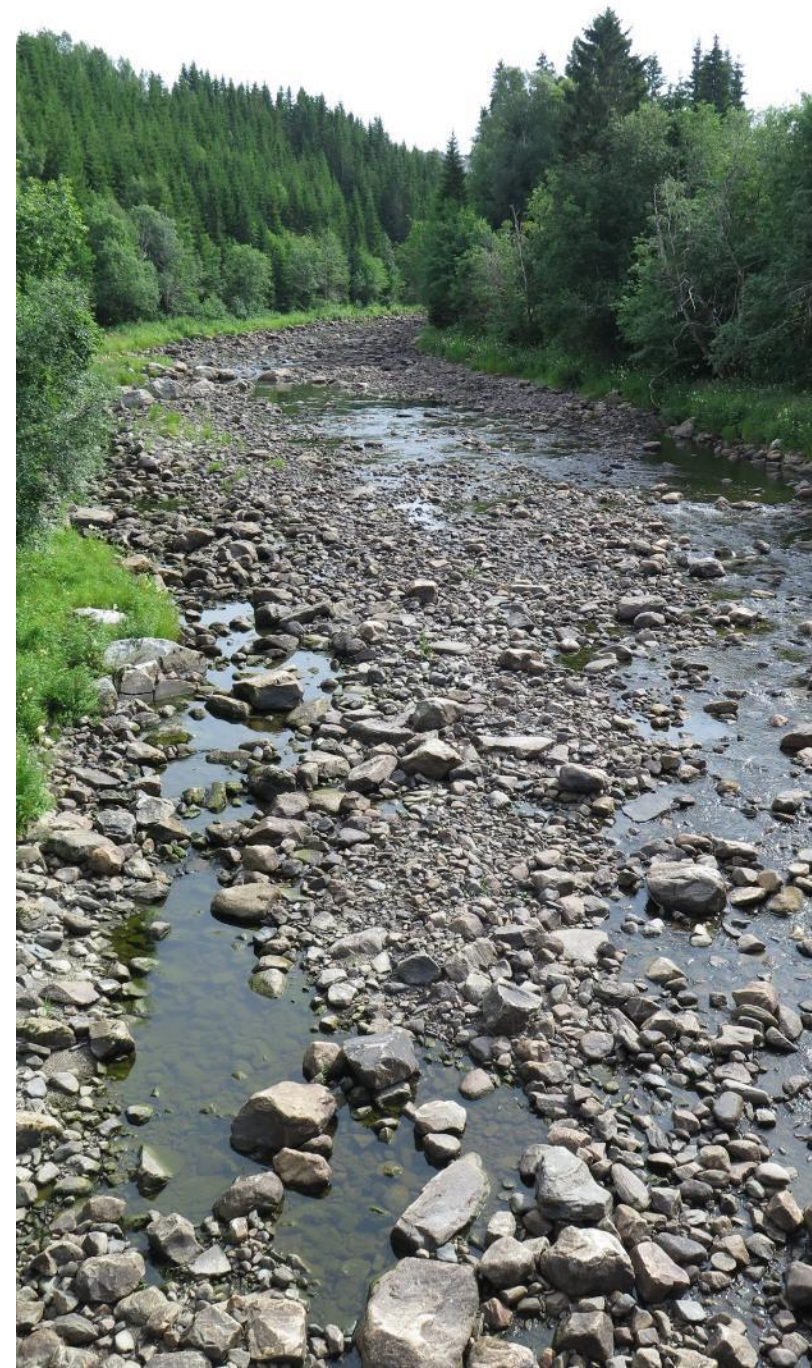
Sjøørreten har annet smittepress enn laks fordi de har annen atferd i sjøen, og er en annen art

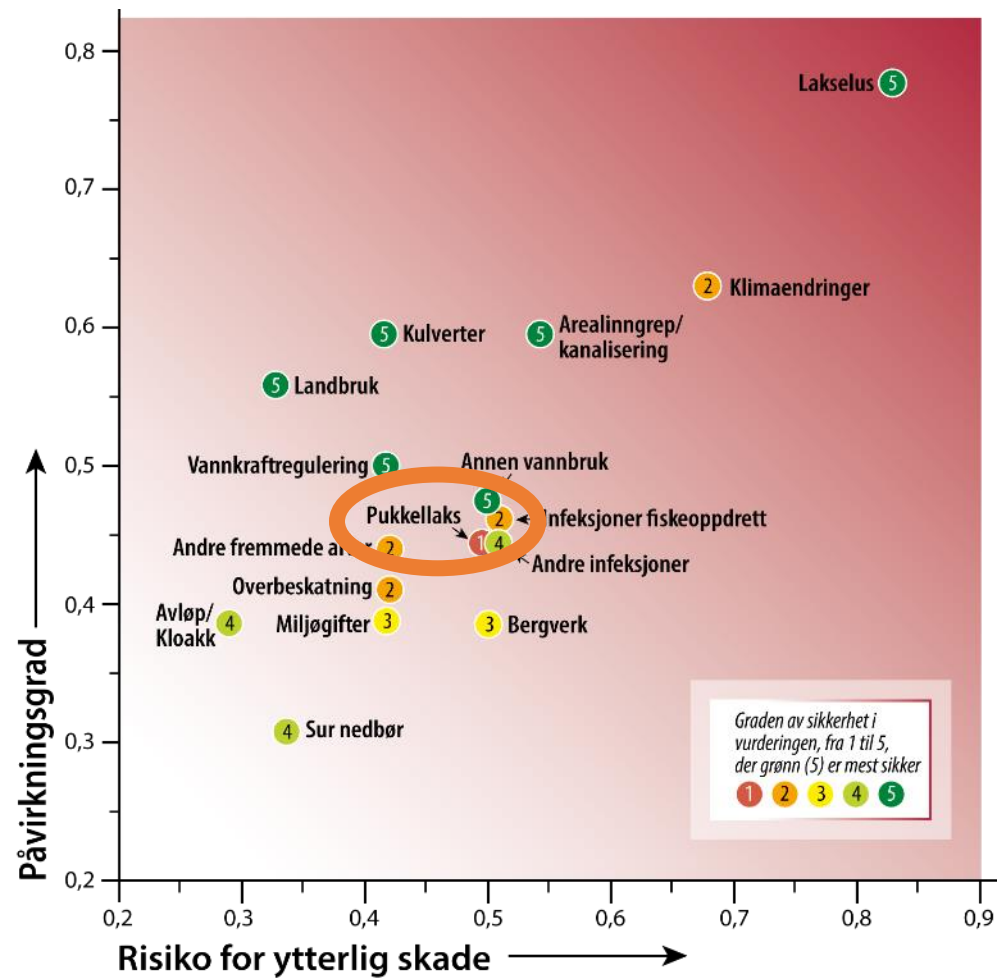




Andre infeksjoner

Menneskelig aktivitet kan påvirke forekomst og utbredelse, for eksempel knyttet til klimaendring, effekter av kraftregulering, annen vannbruk og landbruk



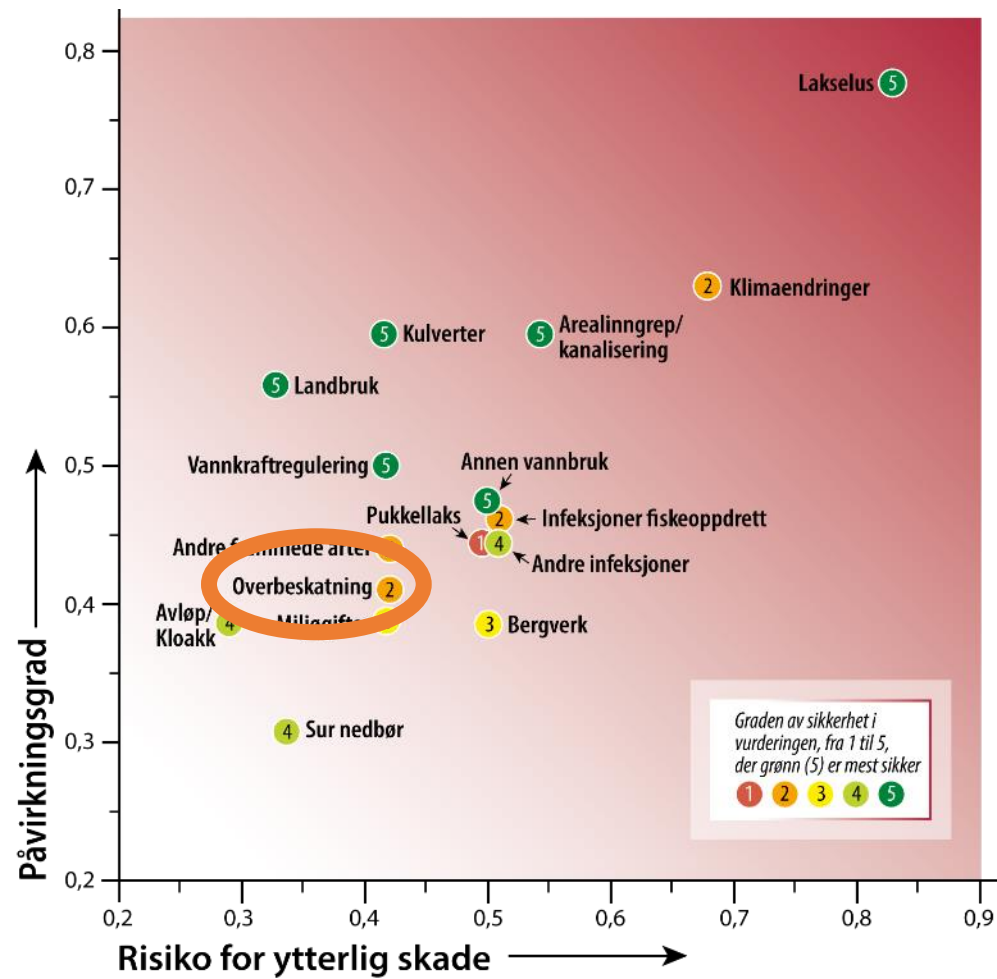


Pukkellaks

En ny trussel der vurderingen er særlig usikker på grunn av manglende kunnskap om effekter.

Vi kjenner ingen vitenskapelige undersøkelser om effekter av pukkellaks på sjørretbestander.



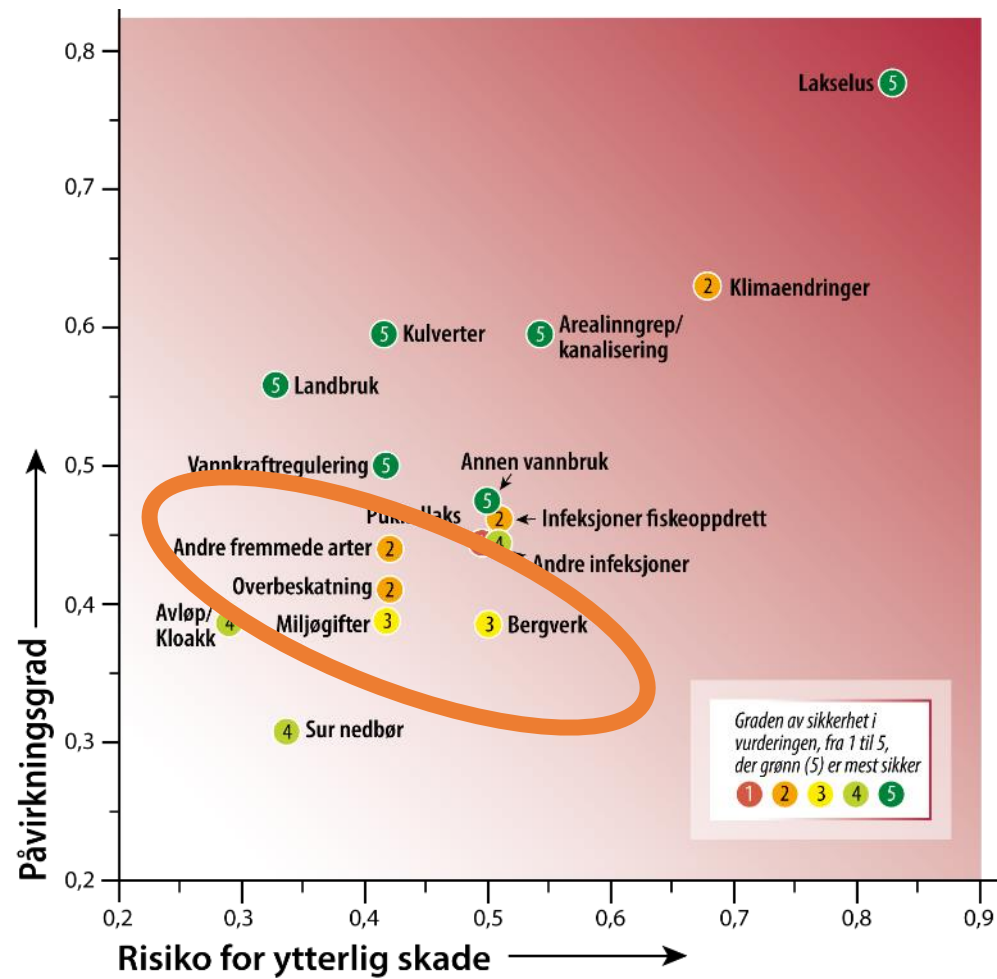


Overbeskatning

Det er også stor usikkerhet i vurderingen av overbeskatning

Overbeskatning er vanskelig å vurdere på grunn av mangler ved fangststatistikken, og fordi det ikke er satt gytebestandsmål som for laks

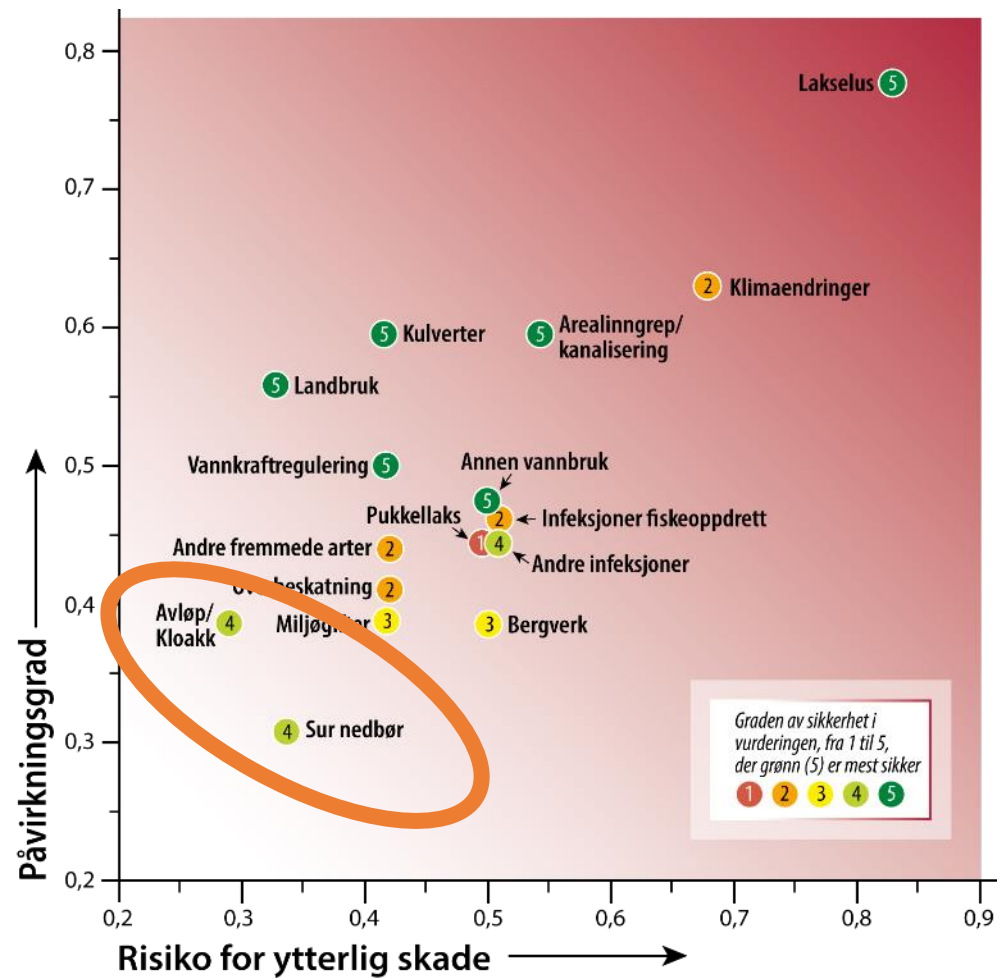




Andre fremmede arter, miljøgifter og bergverk

Lav-moderat sikkerhet i vurderingene





Avløp/kloakk og sur nedbør har relativt lite påvirkning og risiko for forverring



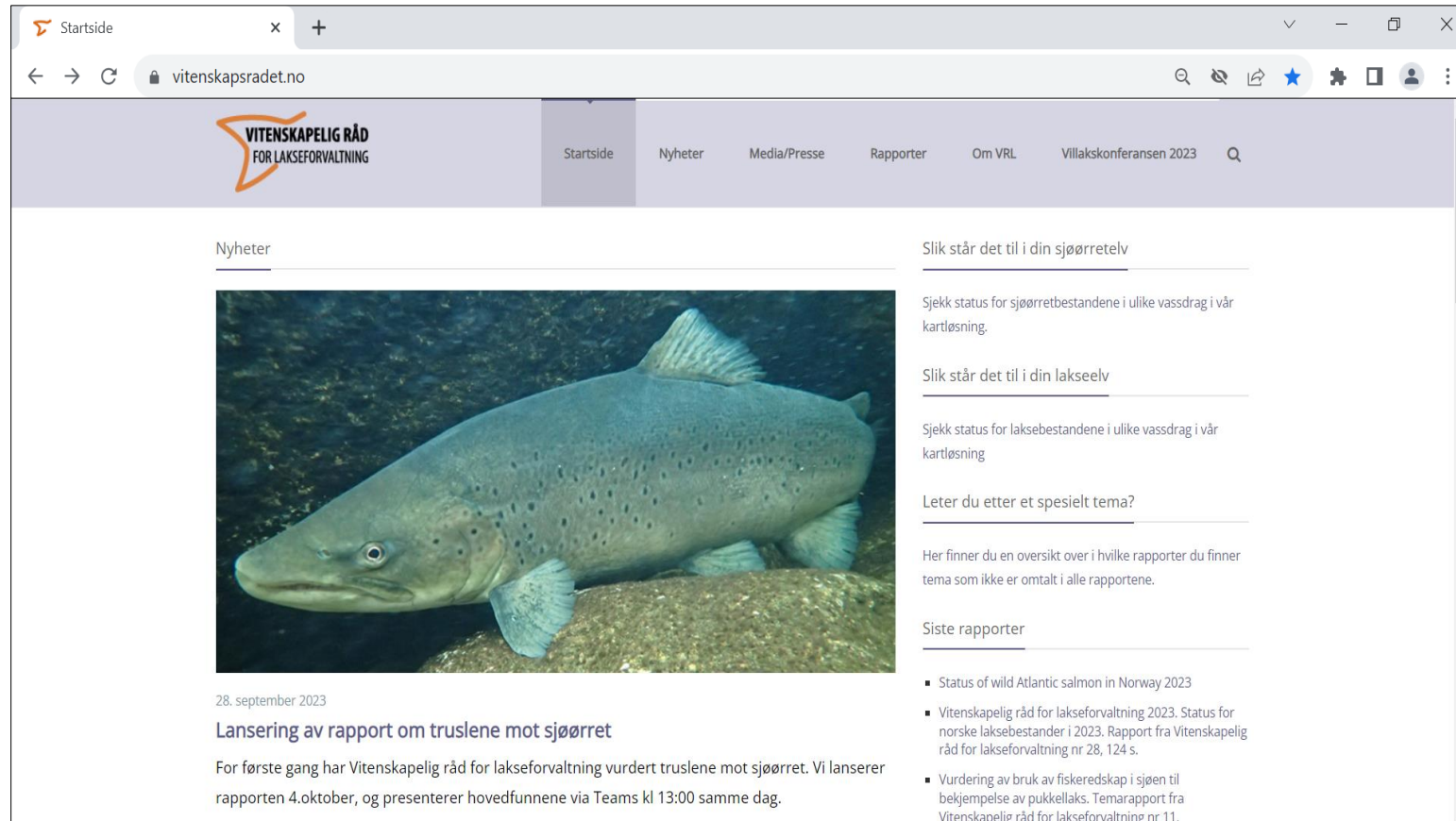
Lakselus styrer sjøørreten mot krise

Effekten er så stor og geografisk omfattende at denne trusselen alene har vært, og vil om ikke nye tiltak gjennomføres i høy grad være bestemmende for utviklingen i bestandsstatus for sjøørret i Norge



For å bedre situasjonen for sjøørret må det gjøres betydelige tiltak for å redusere smittepresset fra oppdrett

Rapporten ligger på www.vitenskapsradet.no



The screenshot shows a web browser window with the URL vitenskapsradet.no. The website has a purple header with the logo "VITENSKAPELIG RÅD FOR LAKSEFORVALTNING" and a navigation menu with links: Startside, Nyheter, Media/Presse, Rapporter, Om VRL, and Villakskonferansen 2023. A search icon is also present.

The main content area is titled "Nyheter" (News). It features a large image of a wild Atlantic salmon swimming underwater. Below the image, the date "28. september 2023" is displayed, followed by the headline "Lansering av rapport om truslene mot sjørørret" (Launch of report on threats to wild Atlantic salmon). The text below the headline reads: "For første gang har Vitenskapelig råd for lakseforvaltning vurdert truslene mot sjørørret. Vi lanserer rapporten 4.oktober, og presenterer hovedfunnene via Teams kl 13:00 samme dag."

On the right side of the page, there are three sections with links:

- Slik står det til i din sjørørretelv**
Sjekk status for sjørørretbestandene i ulike vassdrag i vår kartløsning.
- 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.

Below these sections is a "Siste rapporter" (Latest reports) section with a list of reports:

- Status of wild Atlantic salmon in Norway 2023
- Vitenskapelig råd for lakseforvaltning 2023. Status for norske laksebestander i 2023. Rapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 28, 124 s.
- Vurdering av bruk av fiskeredskap i sjøen til bekjempelse av pukkellaks. Temarapport fra Vitenskapelig råd for lakseforvaltning nr 11.