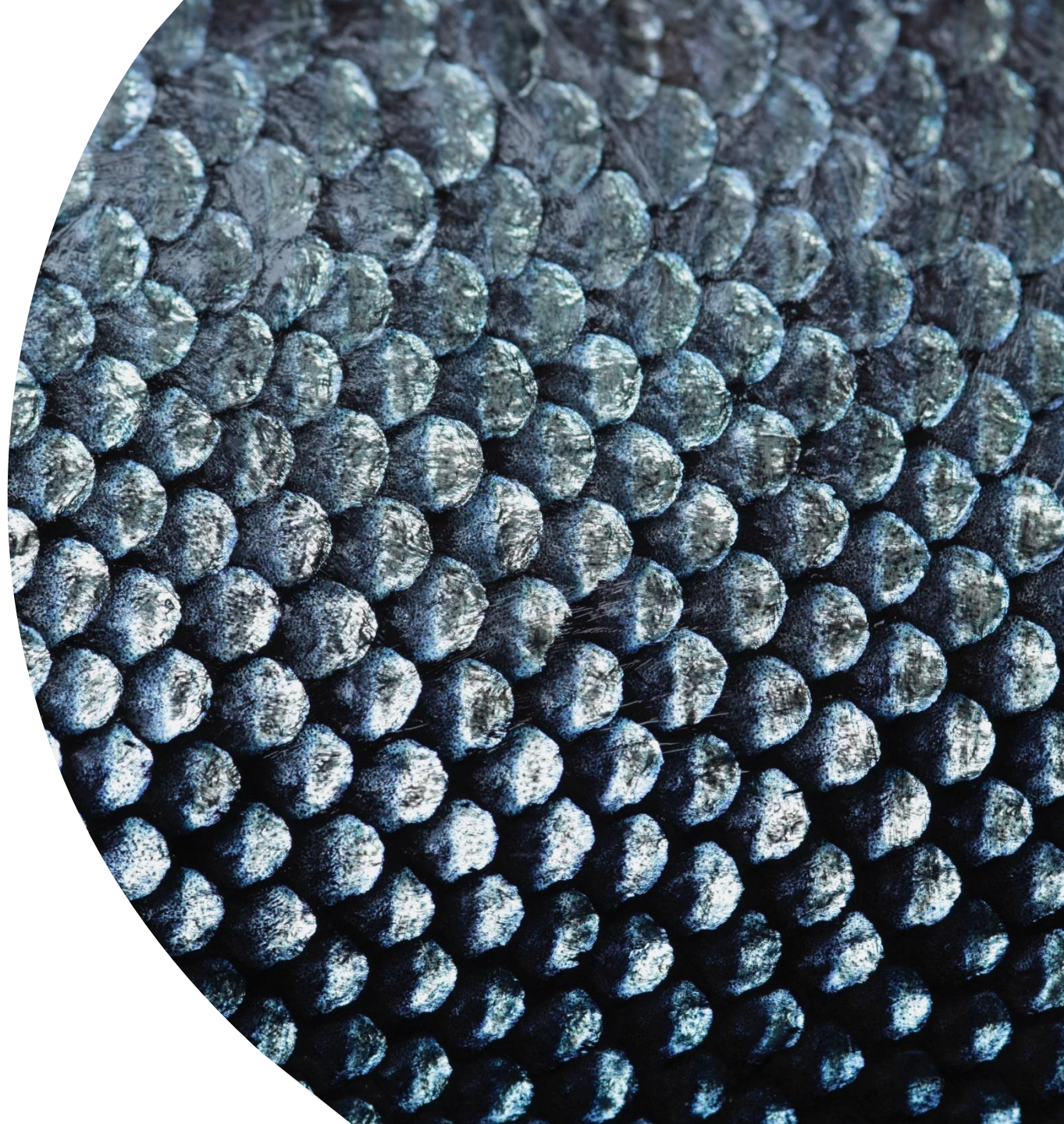


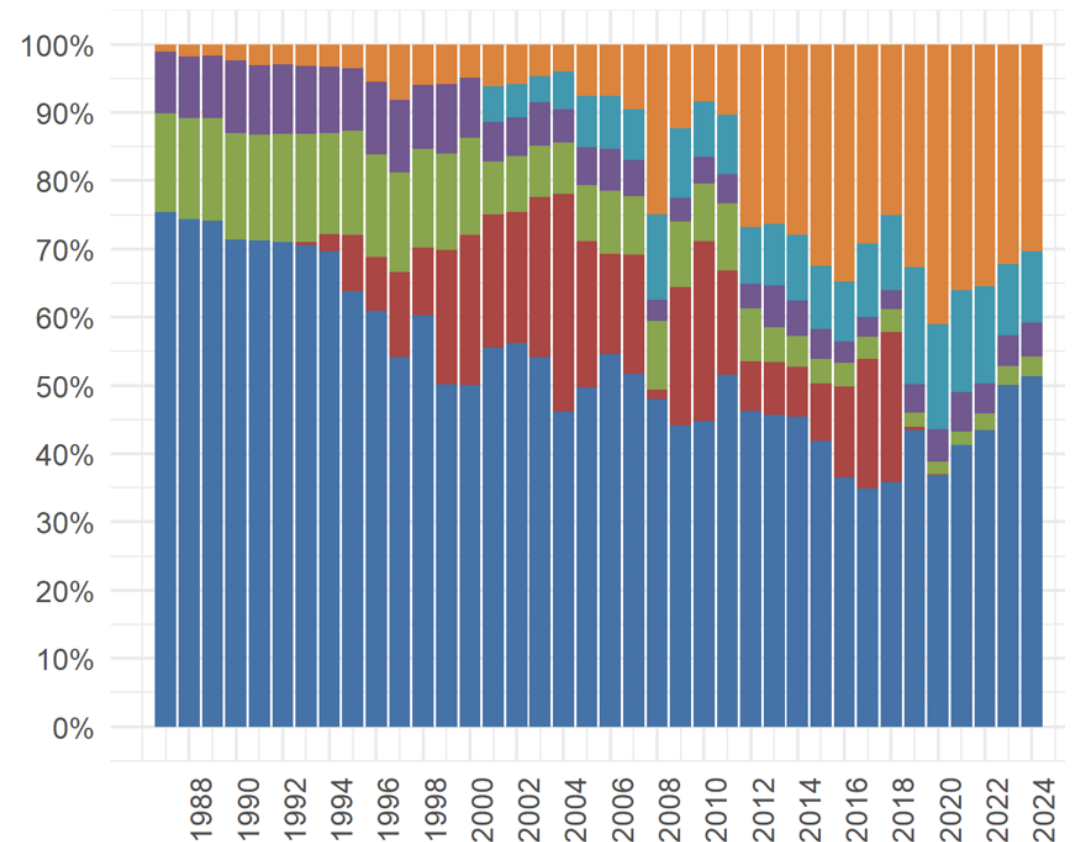
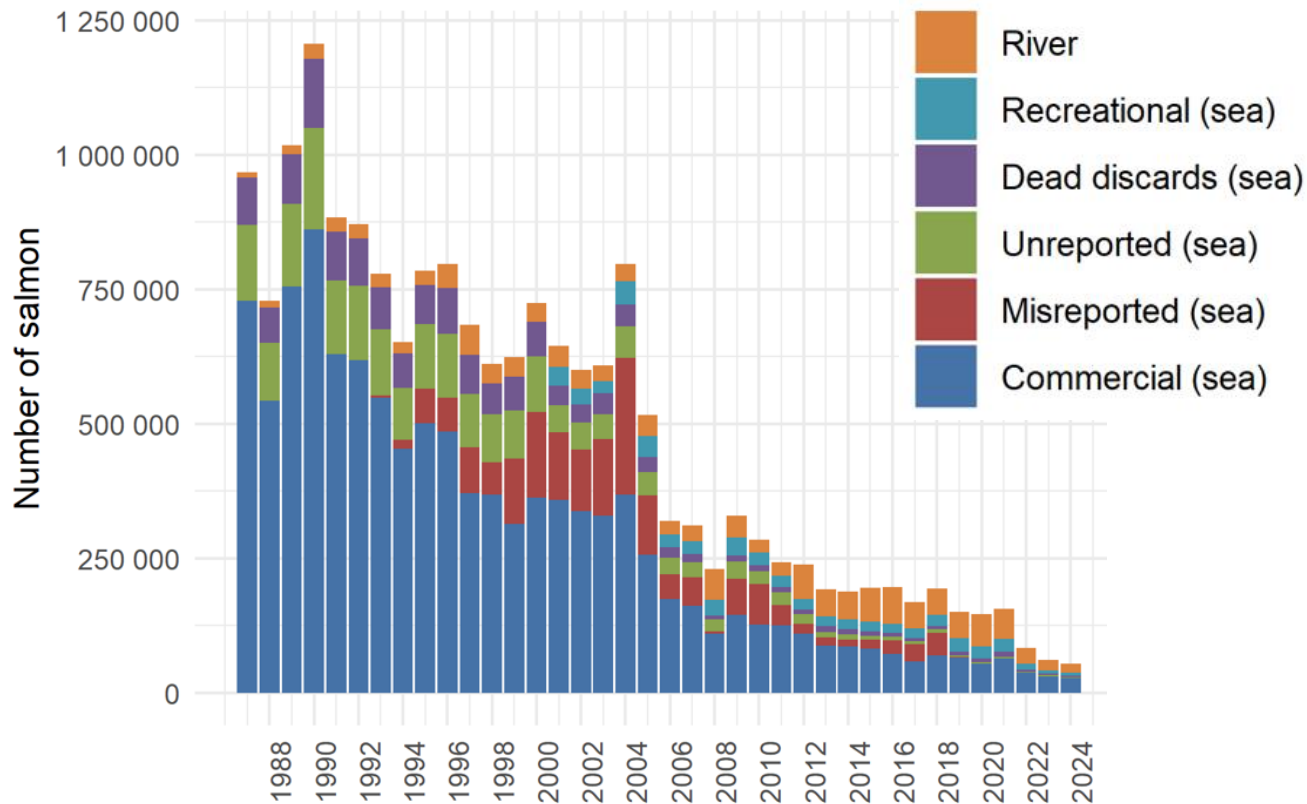
# Itämeren lohen tilanne

Atso Romakkaniemi  
Luke  
19.11.2025

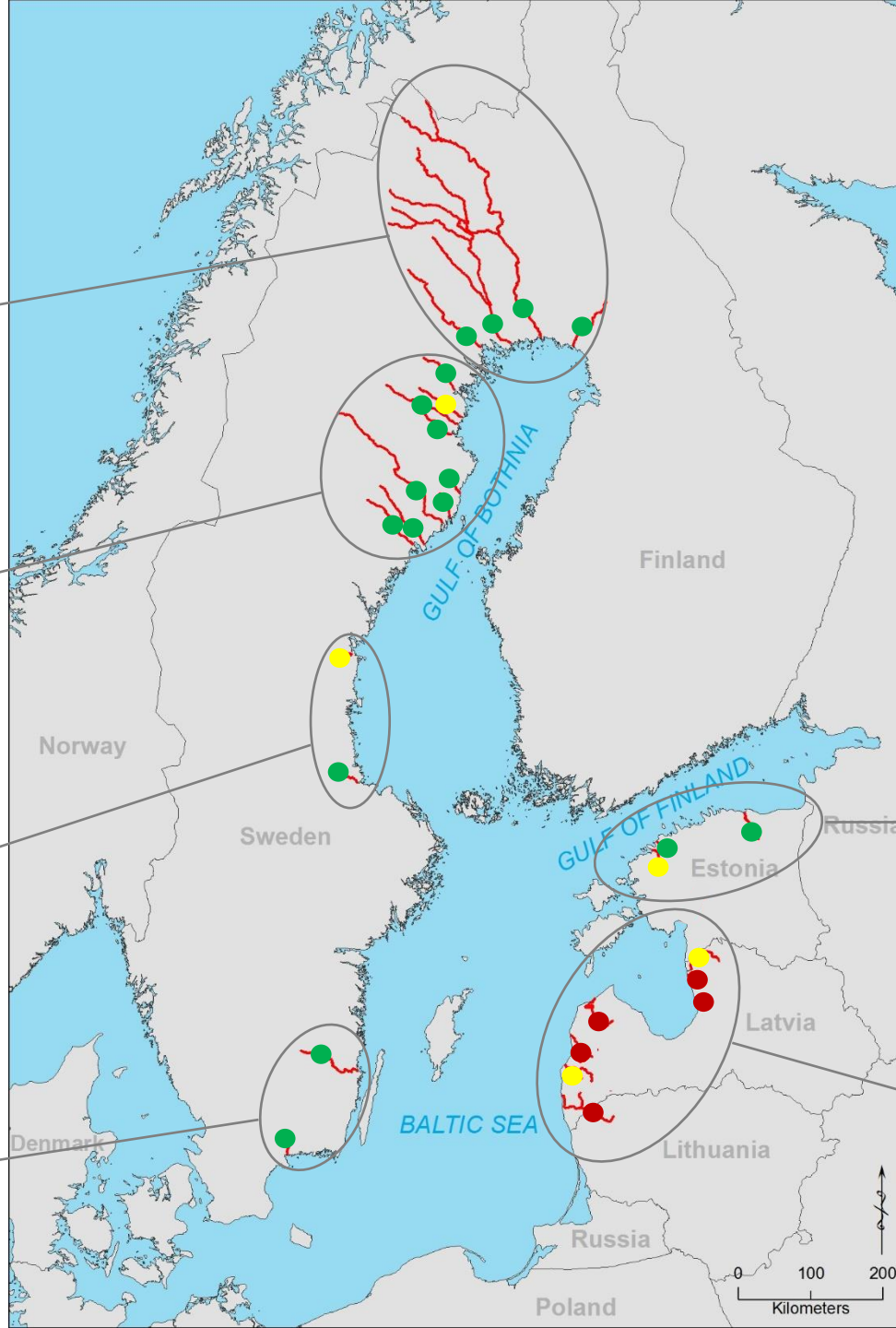
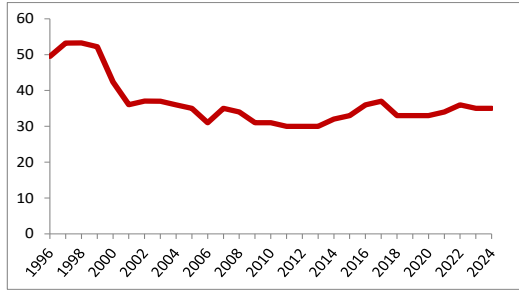
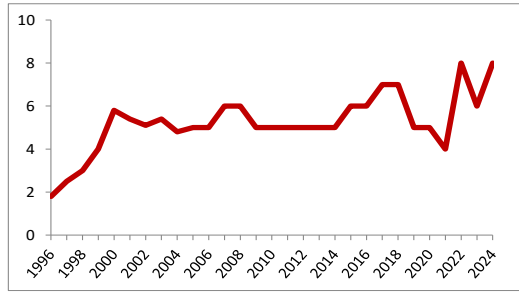
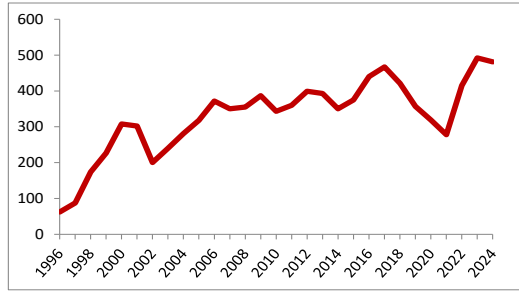
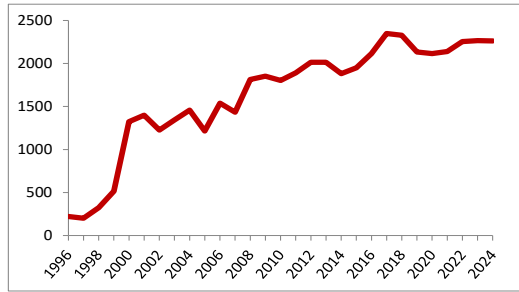


# Lohisaaliit koko Itämerellä

- 2024 raportoitu lohisaalis koko Itämeren alueella 54 729 lohta; lisäksi noin 7000 lohta raportoimatonta ja poisheittoa
- 2025 kokonaissaaliista ei vielä tilastoja, mutta kaup. kalastuksen kiintiöseuranta (yht. 23 058 lohta):
  - Suomi 12 848 lohta (7857 Pohjanlahdelta)
  - Ruotsi 10 210 lohta (kaikki Pohjanlahdelta)



# Vaelluspoikastuotanto (luonnonkannat, \*1000)



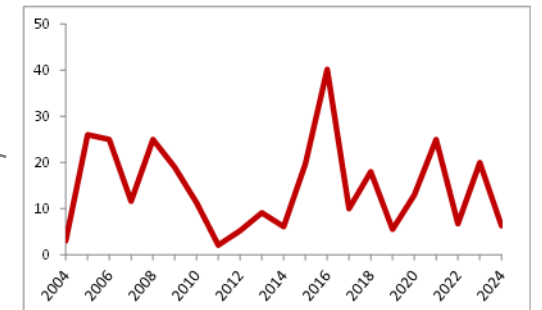
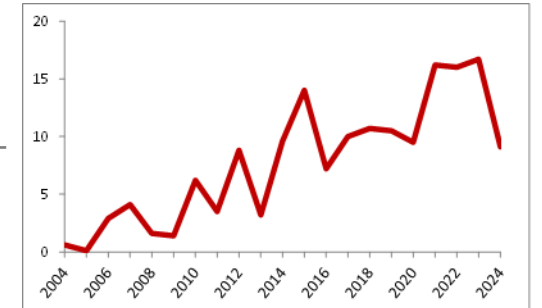
# Kantojen tila poikastuotannossa 2024

© Luke

- $\geq R_{MSY}$
- $> R_{lim}, < R_{MSY}$
- $\leq R_{lim}$

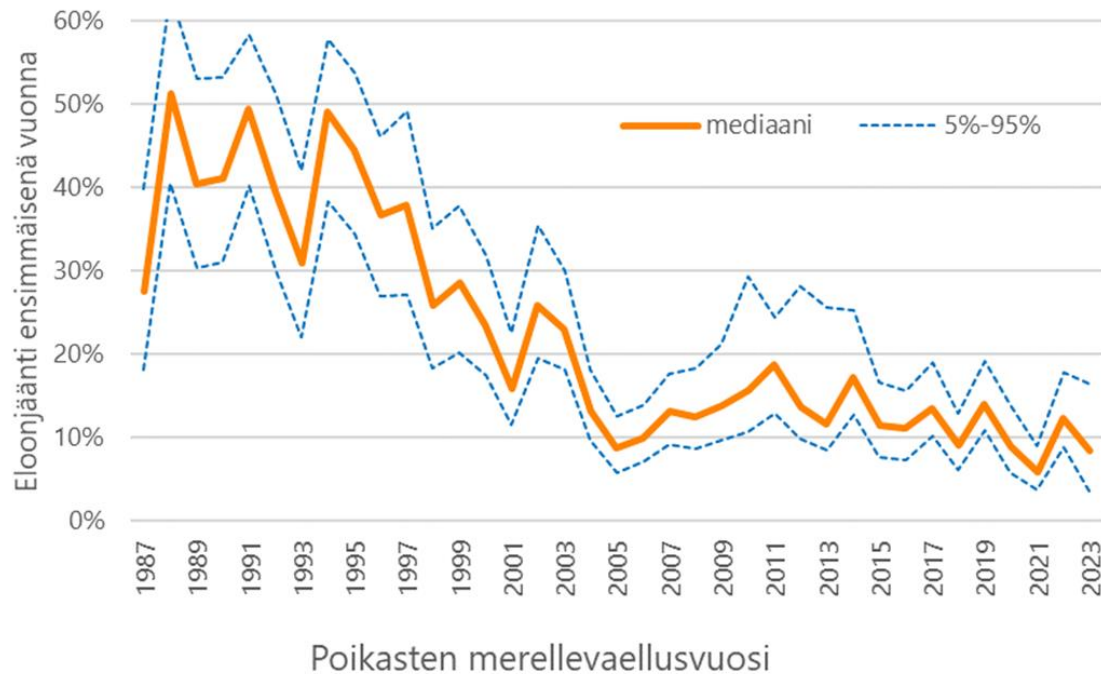
Kriteerit ref.tason saavuttamiseen:  
Todennäk. >50% ( $R_{lim}$ ),  $\geq 50\%$  ( $R_{MSY}$ )

Lähde: ICES 2025

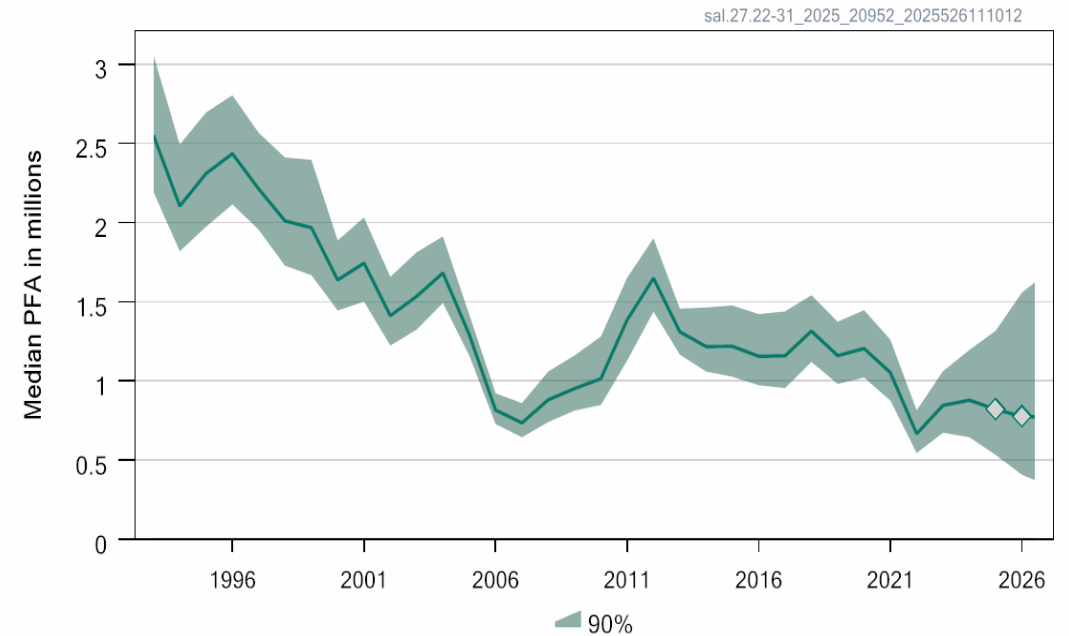


# Lohen post-smolttien eloonjänti heikentynyt ja siten pienentänyt aikuislohimääriä

## Vaelluspoikasten eloonjänti meressä 1. vuoden yli



## Syönnöksellä olevien lohien kokonaismäärä (milj. yks.)



# Itämeren lohimääriin mahdollisesti vaikuttavat tekijät?

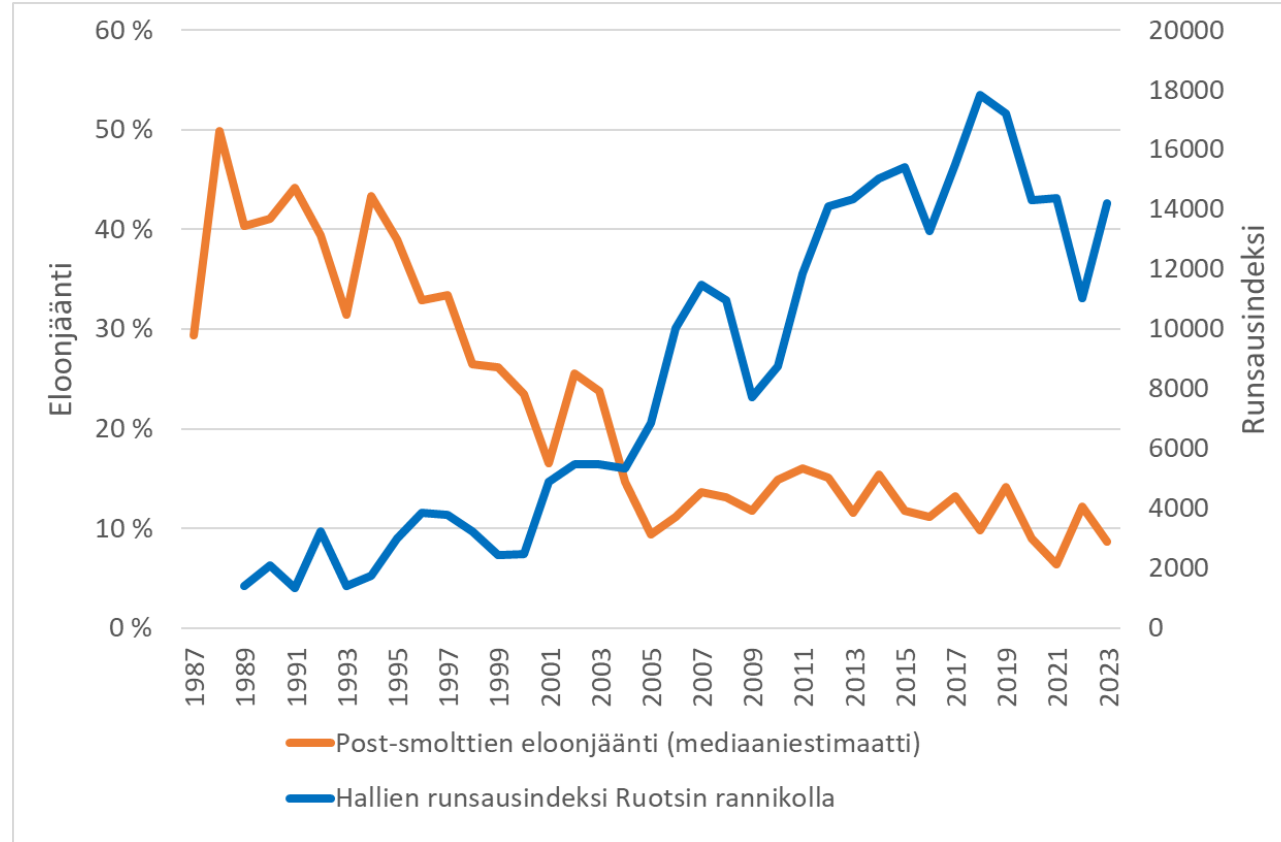
MMM-rahoittama tutkimusprojekti 2024-2025

- Lähinnä pohjoisen Itämeren tilaa kuvaavien aikasarjojen ja lohenpoikasten eloonjäännin aikasarjojen yhteisanalyyseja → haetaan yhteisvaihteluita eloonjäännin kanssa → eloonjäätimuutosten mahdollisia selittäjiä
- Yhteistyötä ruotsalaistutkijoiden kanssa

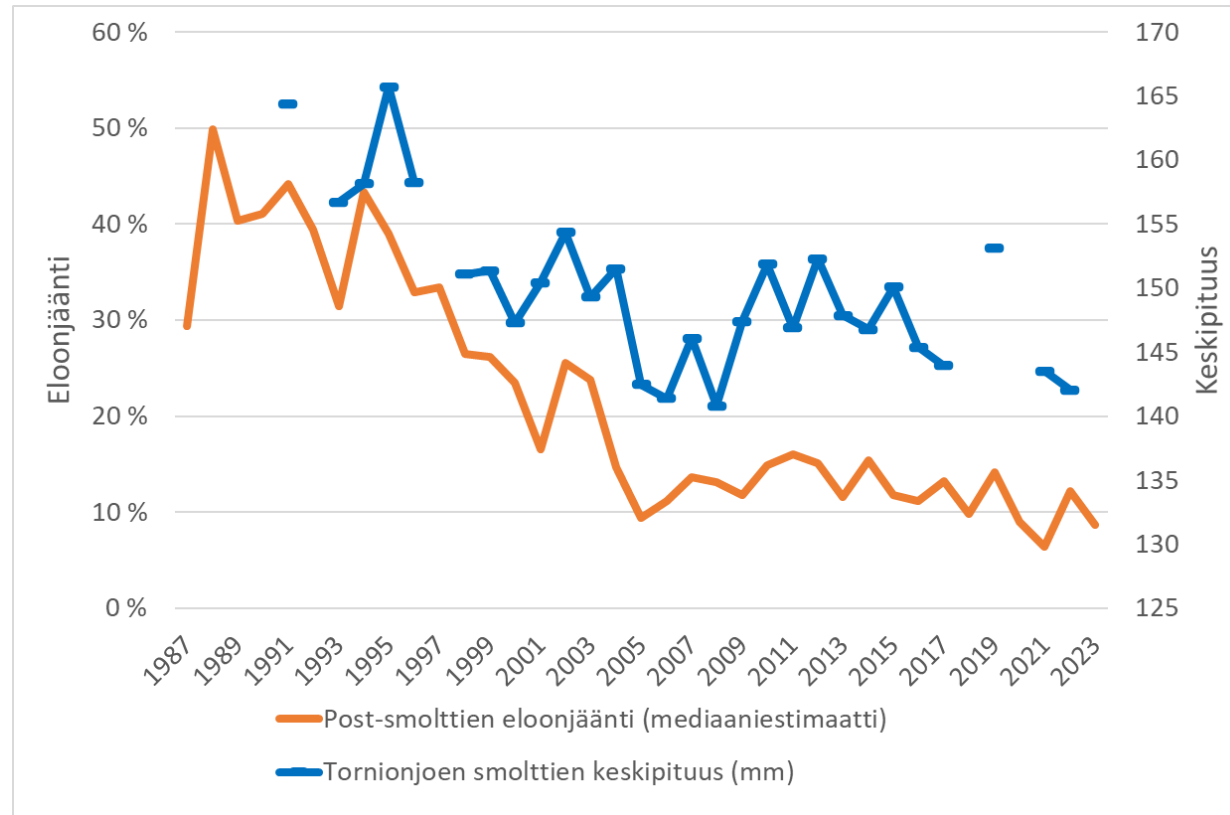
Kymmeniä aikasarjoja:

- Lohen ravinnon määrä ja laatu (kasvu, kunto): silakka, kilohaili, piikkikalat
- Lohen vaelluspoikasten ominaisuudet: poikasmäärät, poikasten koko, kunto, vaelluksen ajoitus...
- Lohta syövät pedot: hylkeet
- Lohenpoikaset kalastuksen sivusaaliina: troolauksen määrä
- Meren lämpötilaolosuhteet: rannikko, ulappa, termokliinin syvyys, joen ja meren lämpötilaero...

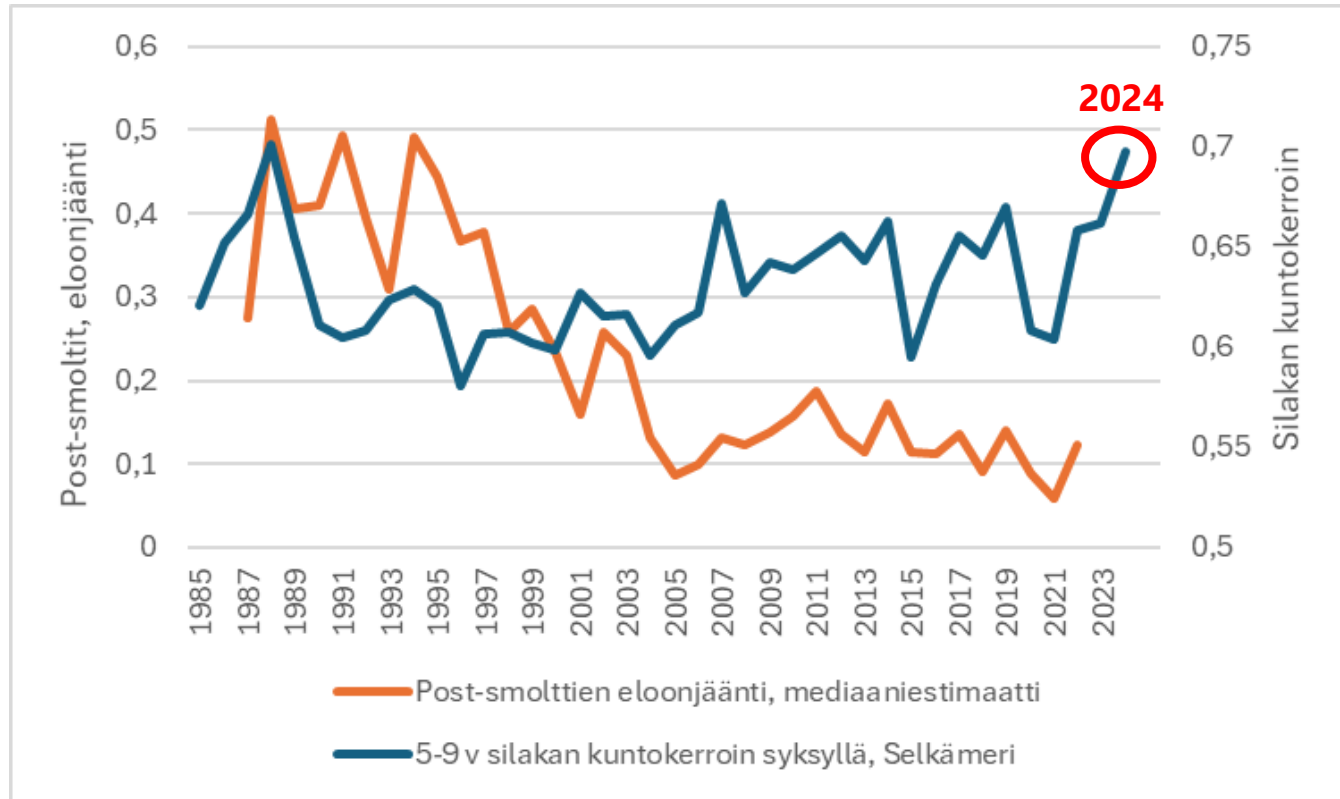
# Lohen merieloonjänti ja hylkeiden määrä



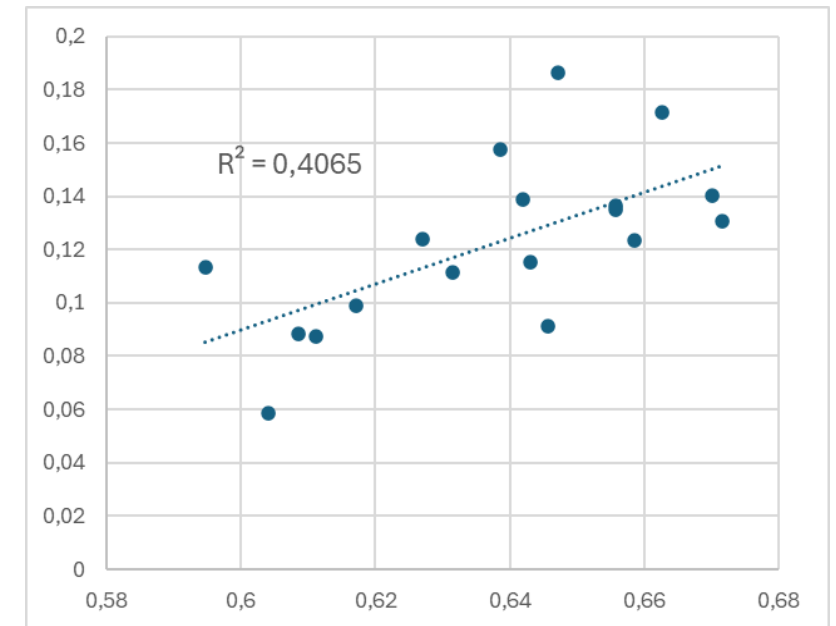
# Lohen merieloonjänti ja lohismolttien keskikoko



# Lohen merieloonjänti ja isojen silakoiden kunto



Aikasarjojen korrelaatio, 2005 alkaen

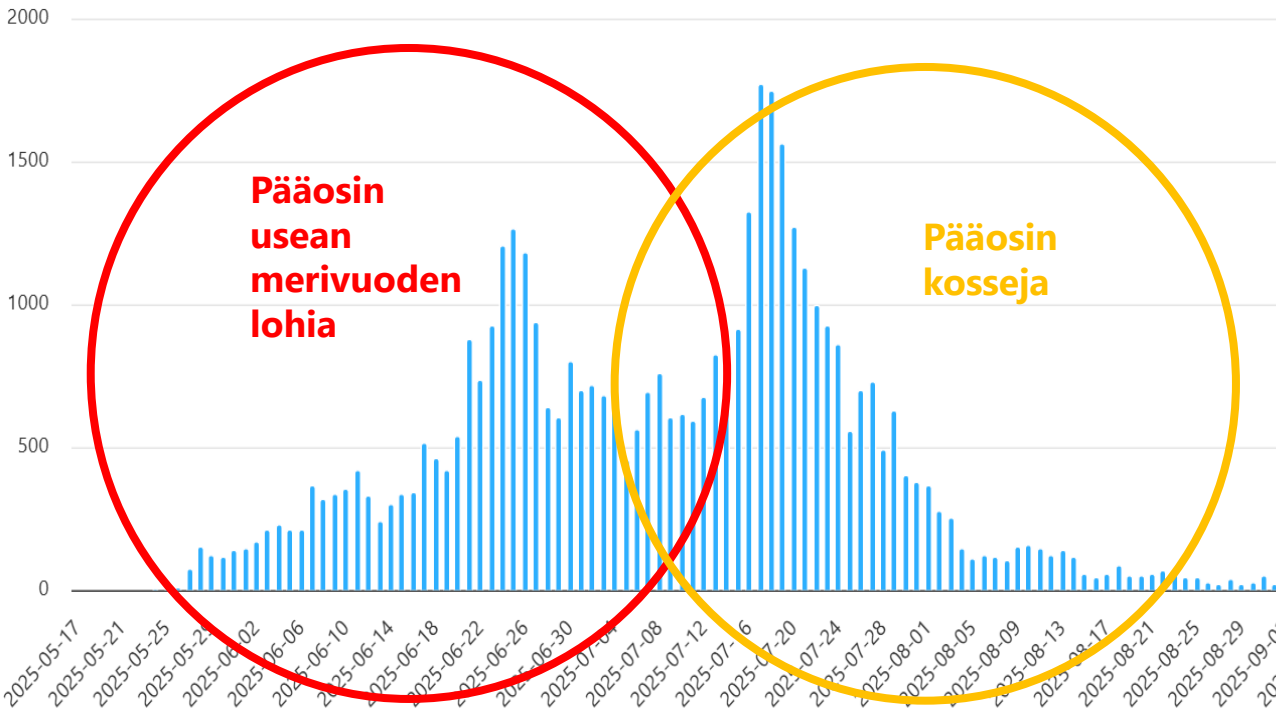


# Nousulohiseuranta 2025, Tornionjoki

~45 000 loheksi arvioitua nousukalaa

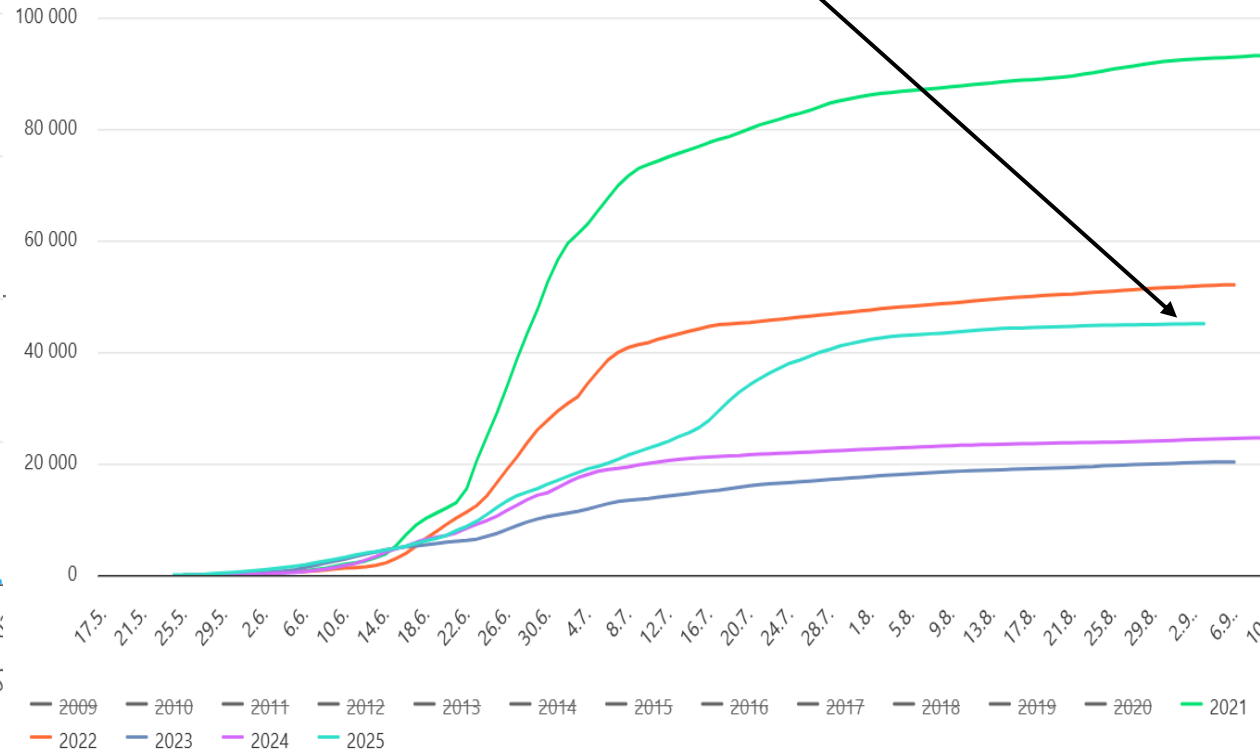
Nousulohiseuranta | Tornionjoki | Päiväkohtainen määrä

2025



Nousulohiseuranta | Tornionjoki | Kumulatiivinen määrä

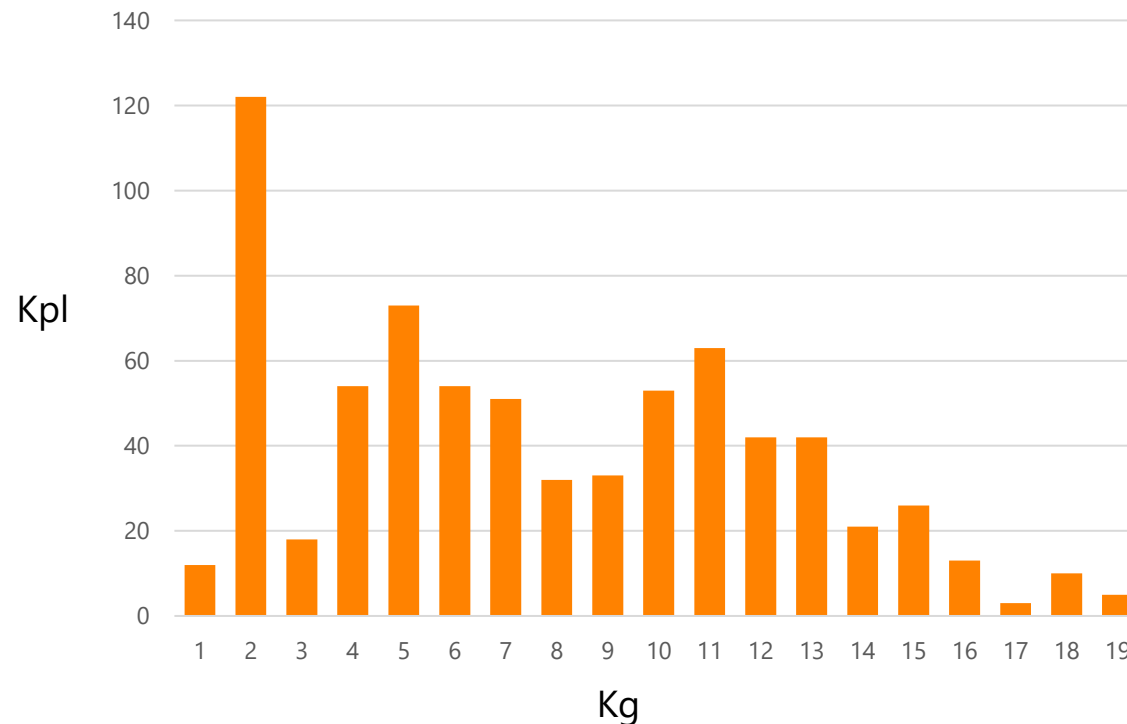
100 000



# Lohisaaliit Tornionjoelta

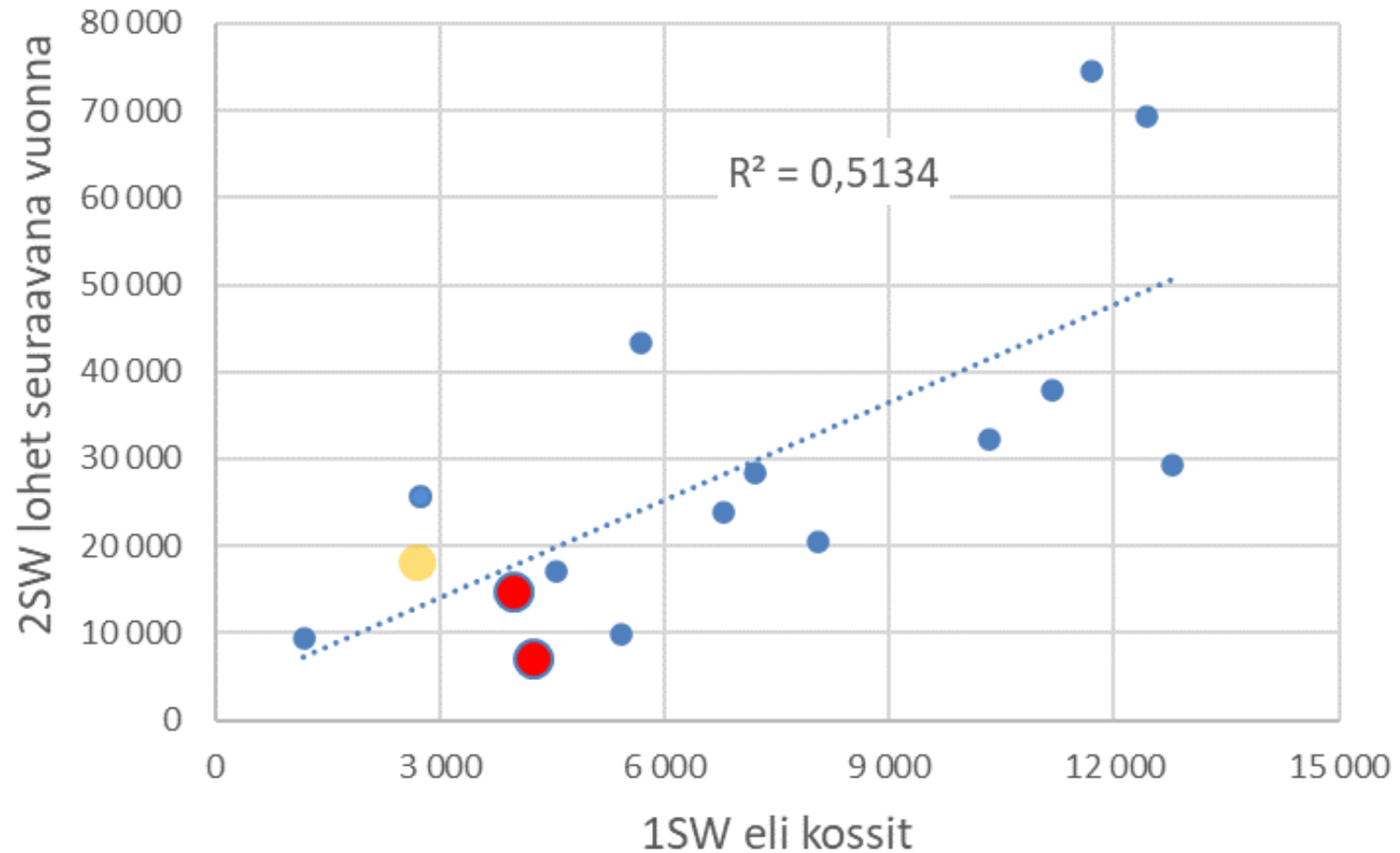
- **Vapaaehtoisia kauden mittaan kertyneitä saaliita 15.8. puoleen päivään mennessä 740 lohta**; vrt. 730 lohta 2024 ja 840 lohta 2023 samaan ajankohtaan mennessä (huom: nämä vain vapakalastusta koskien)
- **Kosseja (alle 2,5 kg) ilmoituksissa 18%**; vrt. 5% vuonna 2024 ja 12% vuonna 2023 samaan ajankohtaan mennessä

Ilmoitettujen lohien painojakauma Tornionjoessa 2025



# Ensi kesänä paljon 2 merivuoden lohia?

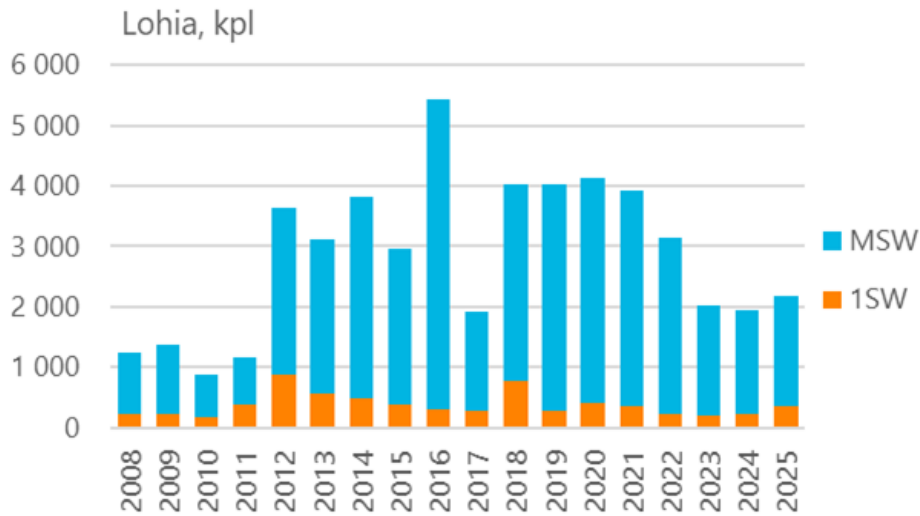
Tornionjoki 1SW vs. 2SW seur. vuonna



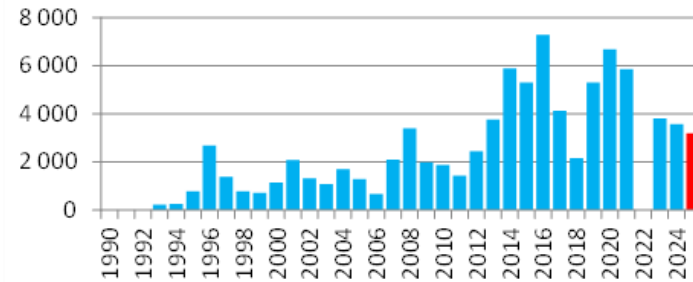
# Lohennousu kohtalaista muissakin Pohjanlahden joissa – erityisesti kosseja

- Kalixjoki (Jockfall) ~8000 lohta

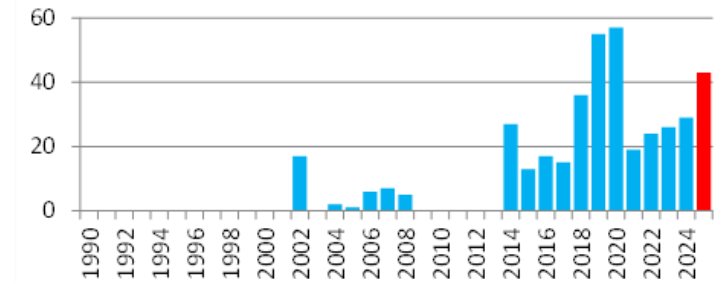
## Simojoki



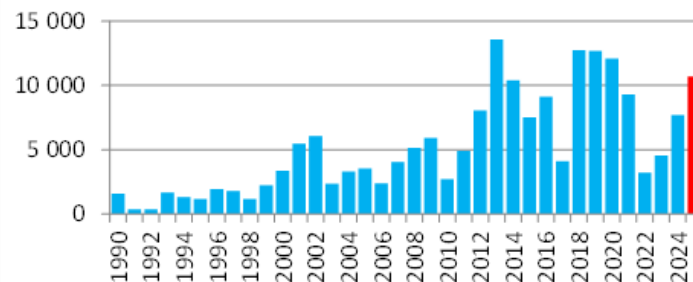
## Byskeälven, 1993-



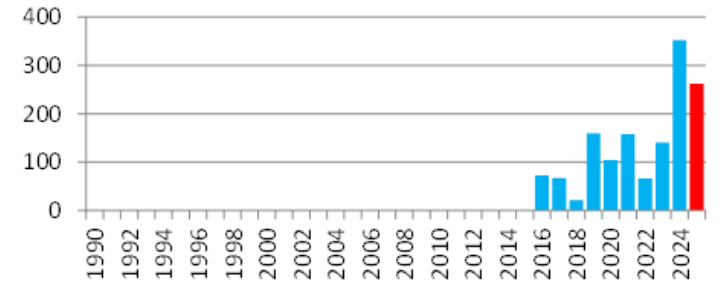
## Rickleån, 2002-



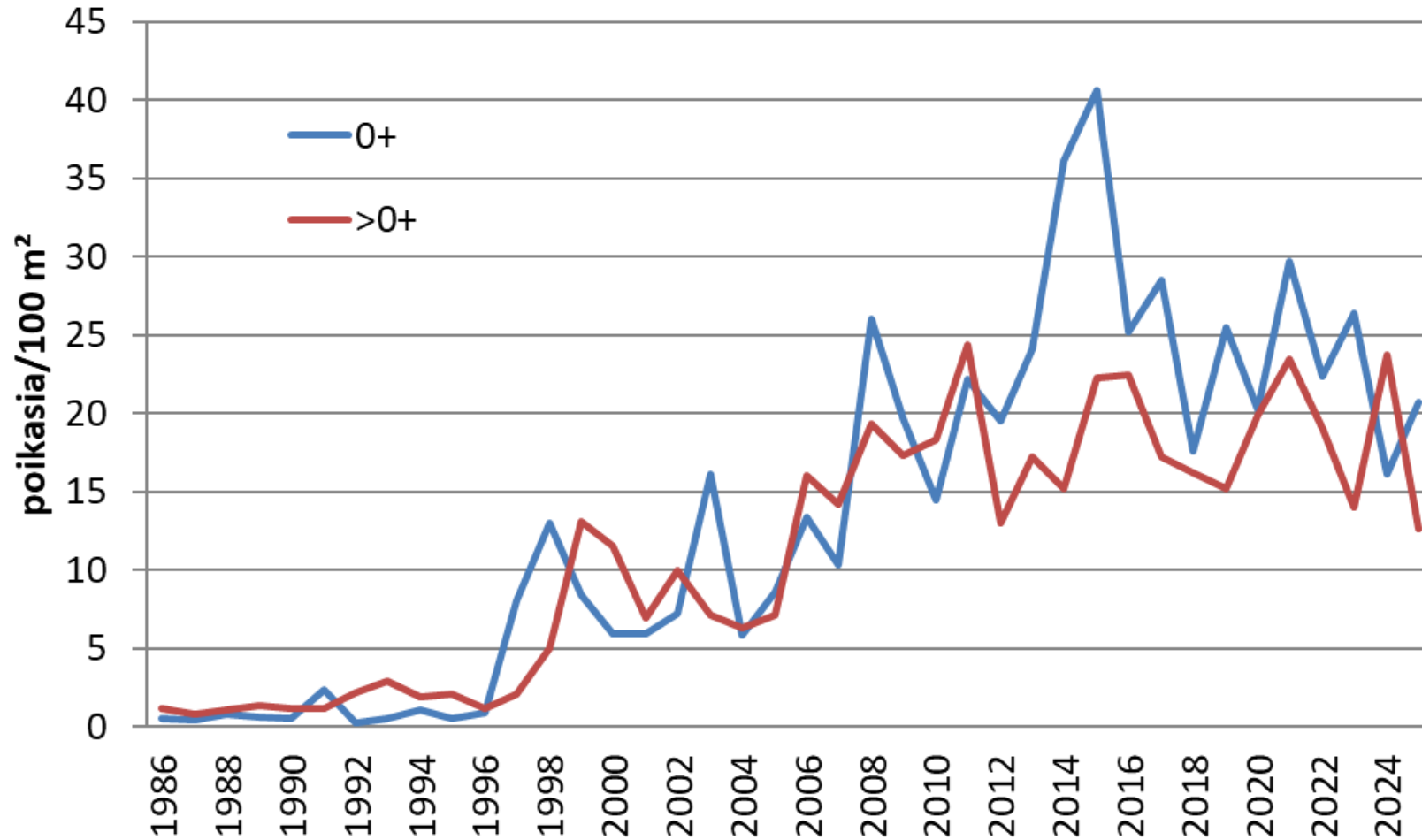
## Ume/Vindelälven, 1974-



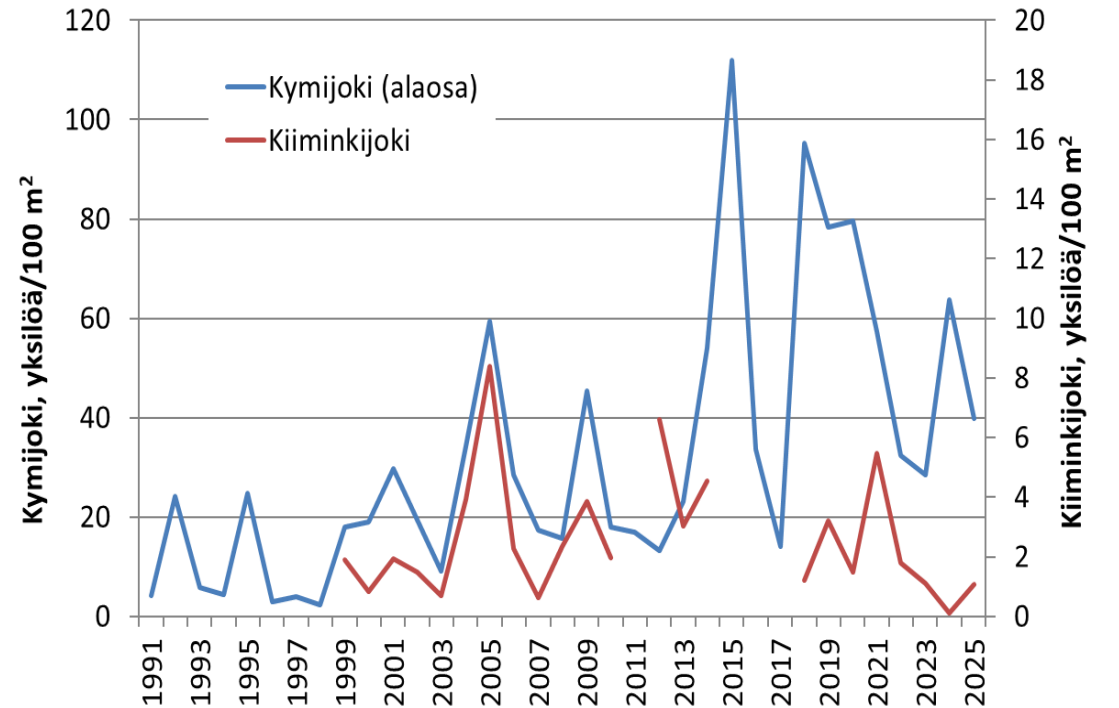
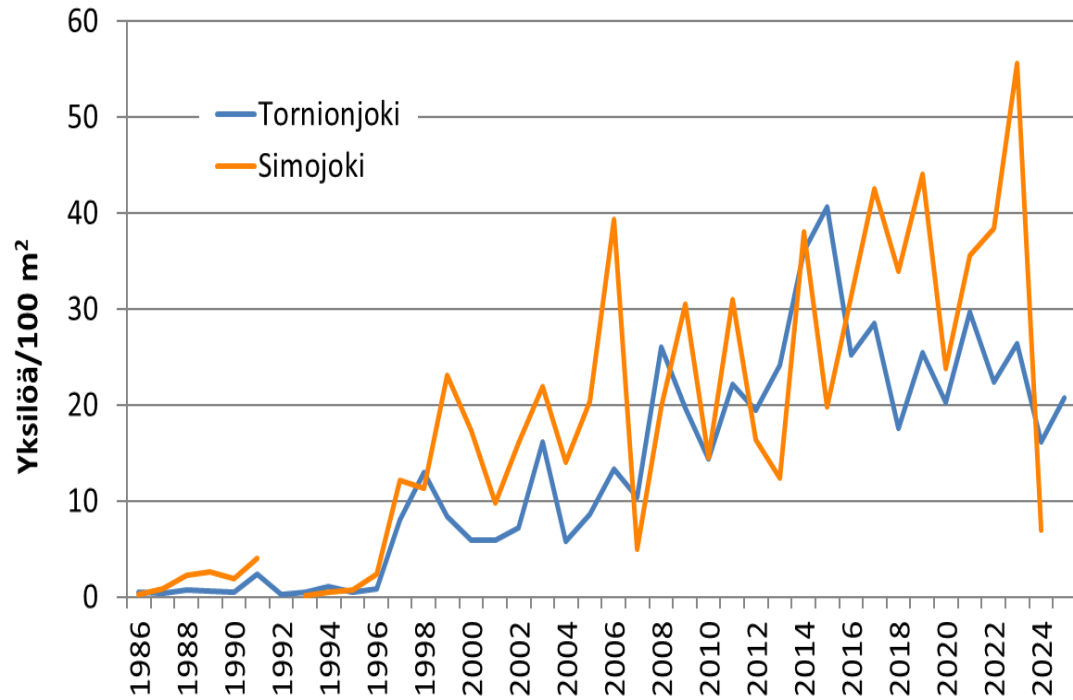
## Testeboån, 2016-



# Lohenpoikasten keskitiheys Tornionjoen vesistöissä



# Kesänvanhojen lohenpoikasten keskitiheys eri joissa



# Yhteenveto

- Lohikantojen poikastuotanto kasvoi pohjoisella Itämerellä viime vuosikymmenelle asti, sen jälkeen tasaantuminen
- Vain pohjoisen Itämeren lohikannat riittävän hyvässä tilassa kestääkseen kalastusta
- Lohenpoikasten voimistunut kuolleisuus merivaelluksen alussa pudotti voimakkaasti aikuislohien määrää tämän vuosikymmenen alussa
- Viimeisten vuosien kutulohimäärät ovat juuri ja juuri riittäneet ylläpitämään poikasmääriä riittävän runsaina
- Lohenkalastuksen vähentäminen on estänyt tilannetta menemästä vielä huonommaksi
- Runsas kossivaellus 2025 saattaa olla merkki ainakin väliaikaisesta tilanteen parantumisesta
- Lohen merieloonjänttiin vaikuttaa todennäköisesti useat meriekosysteemin tekijät (lohen ravintoverkossa, lajistosuhteissa, meriympäristön tilassa), joista osa määrittää eloonjäännin yleistasoja ja osa vuosienvälistä lyhytaikaista vaihtelua