ICESin neuvonannot kalastuskiintiöiksi vuodelle 2025

Atso Romakkaniemi, Tapani Pakarinen,
Jari Raitaniemi & Jukka Pönni

Ympäristövaliokunta 12.6.2024

Luke

LOHI

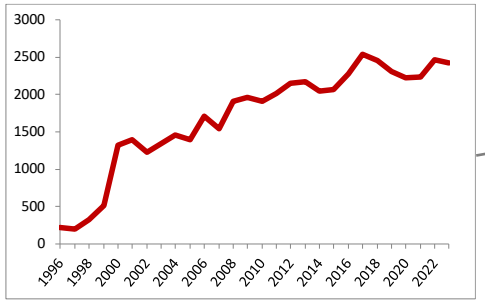
Itämeren pääallas ja Pohjanlahti

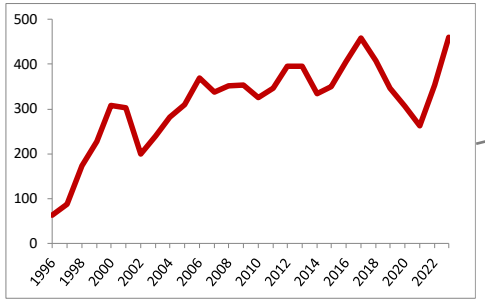
- Kaupallisen ja vapaa-ajankalastuksen saalis enintään 40 000 lohta Saaristomeren, Ahvenanmeren ja Pohjanlahden alueen rannikolla toukokuun alun ja elokuun lopun välisenä aikana (osa-alueet 29N-31)
- Saaristomeren, Ahvenanmeren ja Selkämeren kalastus voidaan avata Ljunganjoen kannan tilan uudelleenarvioinnin ansiosta
- Pääaltaalle nollasaalissuositus sekä kaupalliseen että vapaa-ajankalastukseen
- Baltian maiden joissa nollasaalissuositus

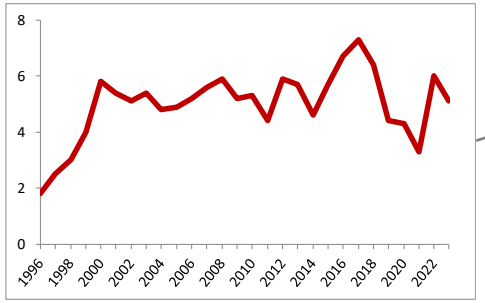
- Makean veden habitaattien suojelu ja kunnostus
- Kalastuksen vähentyminen merialueella lisää riskiä istutuslohien eksymiseen luonnonkantajokiin; istutusperäisen lohen kalastaminen jokialueilla ja/tai istutusten vähentäminen

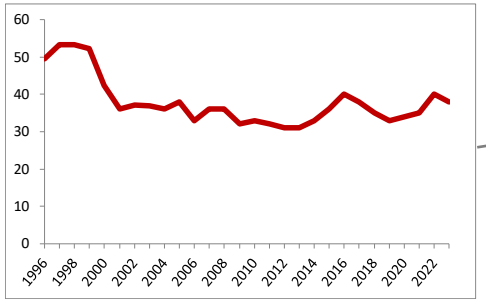
© Luke

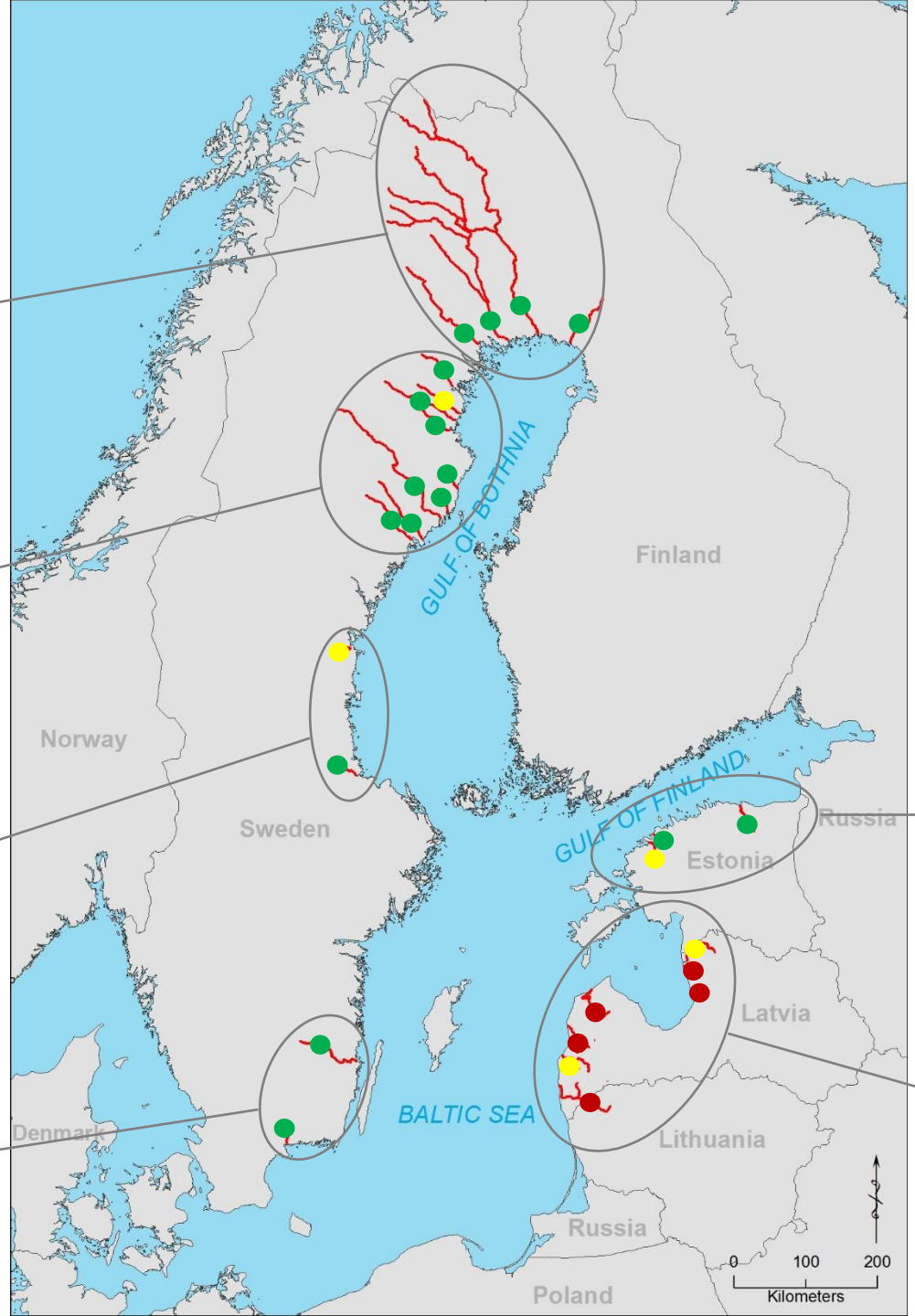
Vaelluspoikastuotanto
(luonnonkannat, *1000)









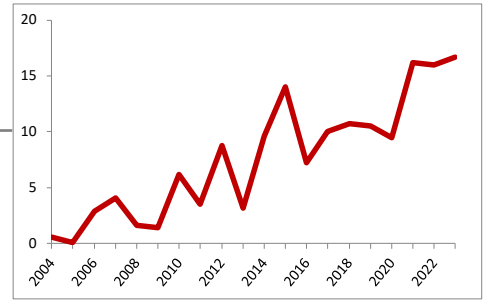


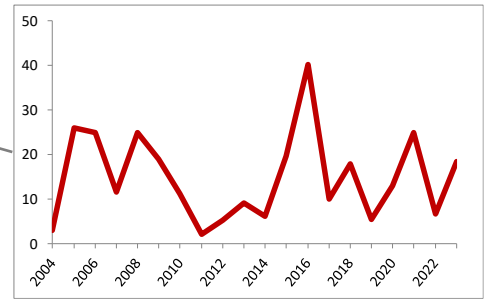
Kantojen tila 2023

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

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

Lähde: ICES 2024





© Luke

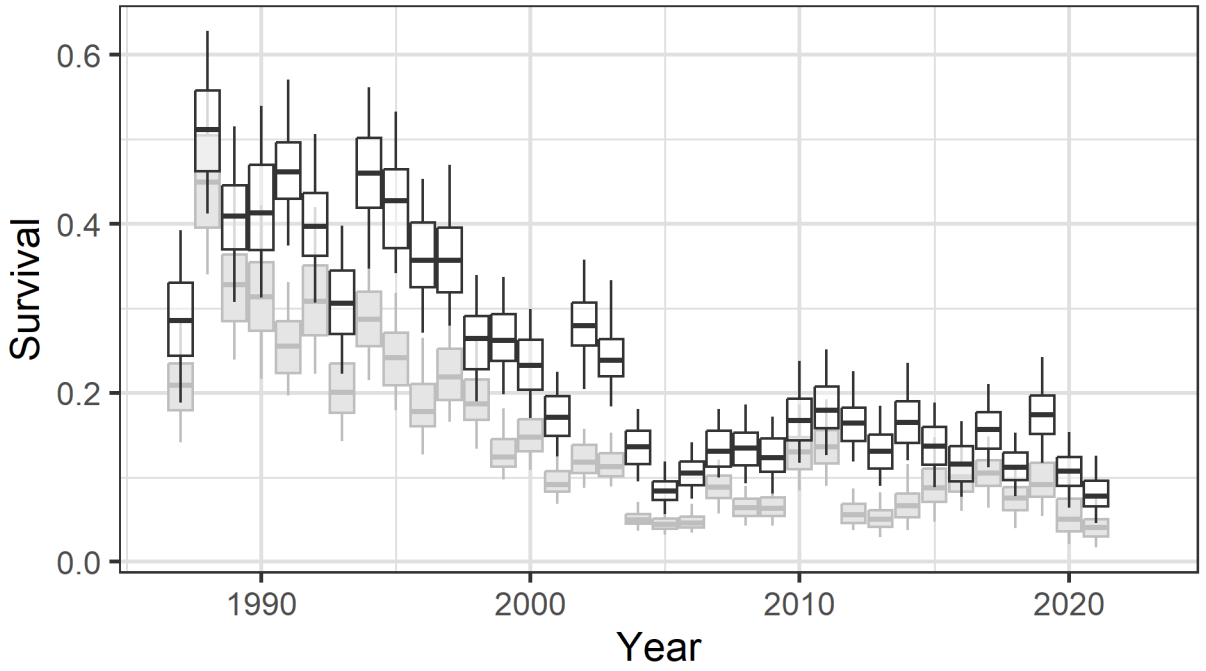
Itämeren pääallas ja Pohjanlahti – Pohjanlahden saalissuosituksen (40 000 lohta) perusteet

- Viime vuosille estimoidun keskimääräisen eloonjäännin jatkuessa tulevaisuuteen kokonaissaalis merestä voisi olla enintään 60 000 lohta vuodessa, jotta MSY-tavoite saavutettaisiin pitkällä tähtäimellä AU1-4 lohikannoissa
- 2021 vaelluspoikasvuosiluokan post-smolttien eloonjäänti historian heikoin -> lohta meressä vuosikymmeniin pienin määrä
- 2021 vaelluspoikasvuosiluokan eloonjäänti on silti jossain määrin yliarvioitu
- Toistaiseksi hyvin vähän tietoa 2022 vaelluspoikasvuosiluokan eloonjäännistä, eikä lainkaan tietoa 2023 vuosiluokan eloonjäännistä)
    - yhden merivuoden lohia havaittiin vuonna 2023 varsin vähän (2022 vaelluspoikasvuosiluokasta)

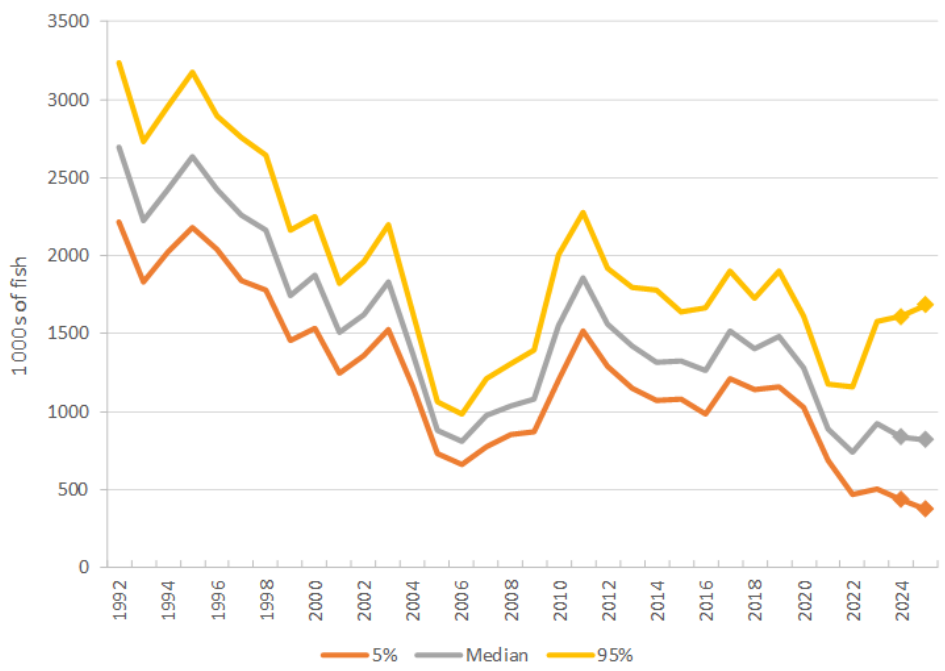
© Luke

Post-smolttien eloonjäänti heikentynyt ja siten pienentänyt aikuislohimääriä

Vaelluspoikasten eloonjäänti meressä 1. vuoden yli



PFA (=syönnöksellä olevien lohien kok.määrä)



© Luke

Suomenlahti

- Kaupallisen kalastuksen maihin purettava saalis enintään 8 118 lohta
- 20% pienennys suhteessa 2024:n saalissuositukseen
- Suomenlahden kantojen tila-arviointi ei perustu analyyttiseen kanta-arviomalliin → ICES sovelsi varovaisuusperiaatetta ja sekakantakalastuksen ohjeistustaan neuvonannossa:
    - Lohikantojen kalastuskuolevuutta ei tunneta
    - Vasalemman kannan poikastuotanto on pienentynyt vuosina 2022-2023 ja ennustetaan pienenevän myös vuonna 2024

© Luke

Pohjanlahden silakka

ICESin neuvonanto siirtyy ICESin aikataulun mukaan julkaistavaksi 16.9.2024

Syynä tarve laskea uudet viitearvot (FMSY,MSY Btrigger, Blim), mutta tässä ei ennen kanta-arvioiden laadintaa onnistuttu

Viitearvojen laskeminen Itämeren olosuhteissa hyvin haastavaa (ei suhdetta kalakannan ja poikasvuosiluokkien kokojen välillä, Itämeren tilan muutokset)

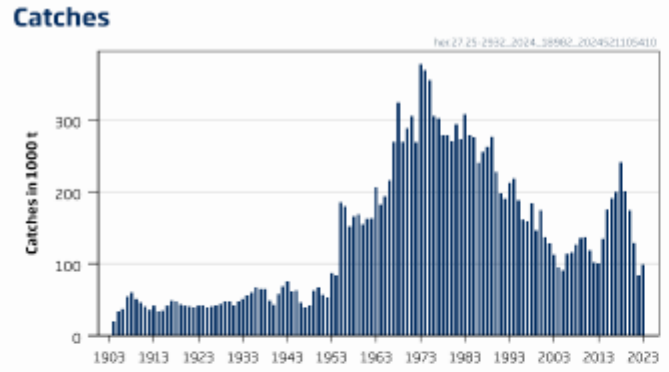
Kannan tilanne näyttää paremmalta kuin vuosi sitten, mutta ei vielä hyvältä. Isot silakat näyttävät suurelta osin kadonneen kannasta nälkiintymisjakson seurauksena.

© Luke

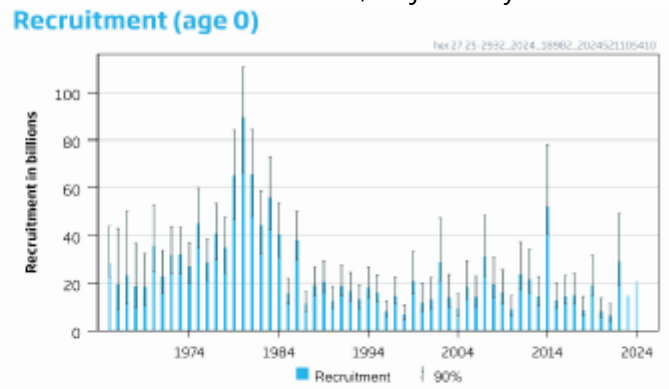
Itämeren pääaltaan silakka (ICES-osa-alueet 25–29 ja 32 poislukien Riianlahti)

- Kokonaiskiintiösuositus (TAC) 2025: 95 340–125 344 tonnia)
- Kalastuskuolevuus laskenut alle viitearvojen
- Kutubiomassa pienempi kuin $MSYB_{trigger}$ ja B_{pa}, mutta suurempi kuin B_{lim}
- Venäjän saalistiedot peräisin julkisesti saatavilla olevista lähteistä

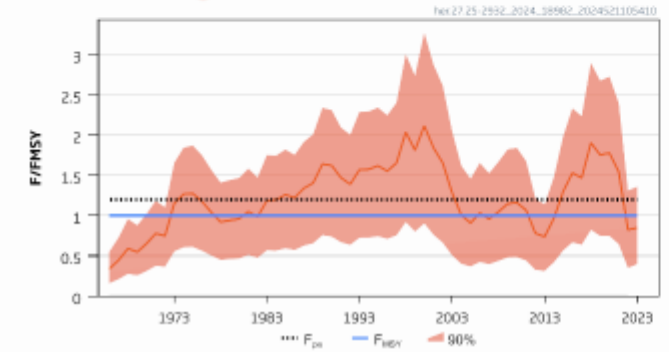
Saalis, tuhatta tonnia



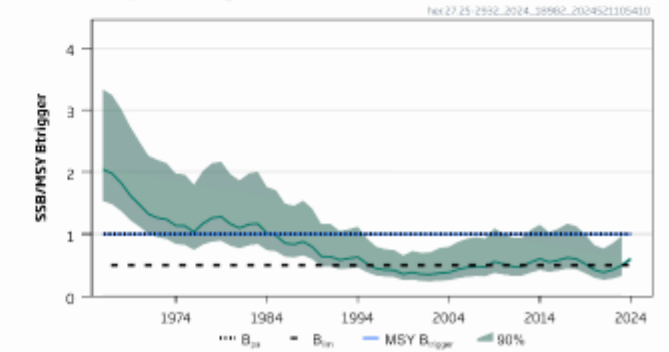
Vuosiluokan koko 0-vuotiaana, miljoonaa yksilöä



Suhteellinen kalastuskuolevuus, ikäryhmät 3–6



Suhteellinen kutukannan koko

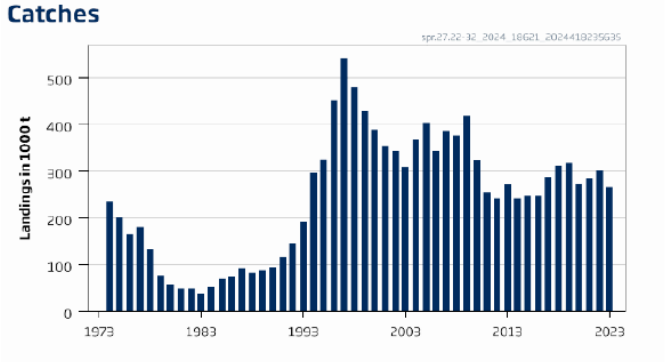


© Luke

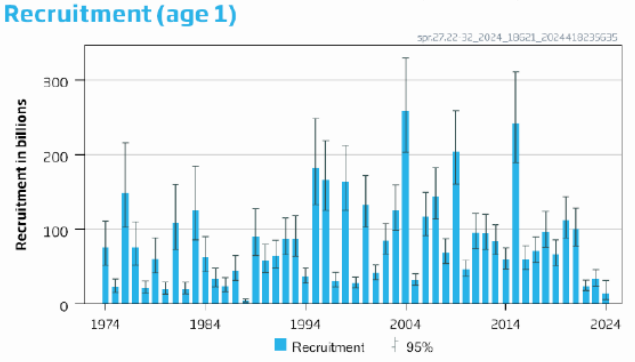
Itämeren kilohaili

- Kokonaiskiintiösuositus (TAC) 2025: 130 195–169 131 tonnia
- Peräkkäiset heikot vuosiluokat 2021–2023
- Kutukanta pienimmillään yli 30 vuoteen – ennusteessa vuodelle 2026 oletetaan runsaampia vuosiluokkia, muuten kutukanta voi pudota alle viitearvojen

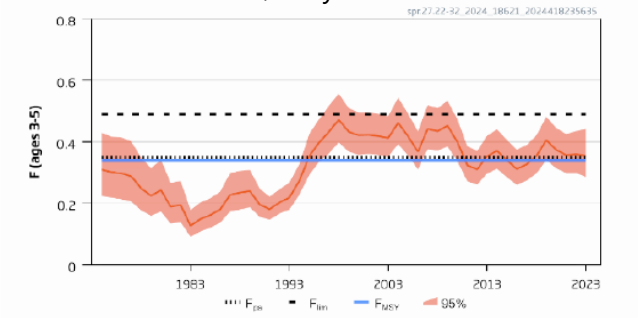
Saalis, tuhatta tonnia



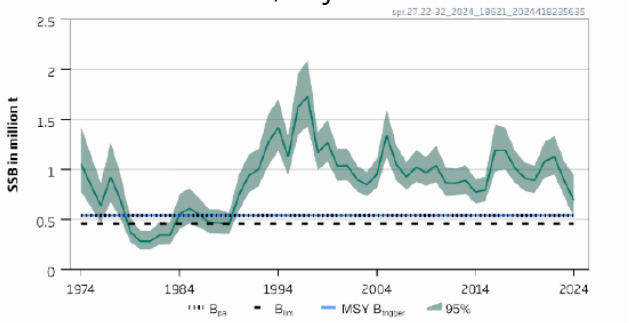
Vuosiluokan koko 1-vuotiaana, miljoonaa yksilöä



F Kalastuskuolevuus, ikäryhmät 3–5



SSB Kutukannan koko, miljoonaa tonnia

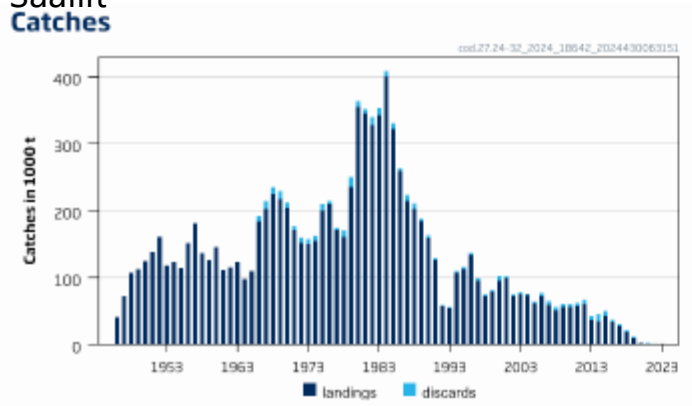


© Luke

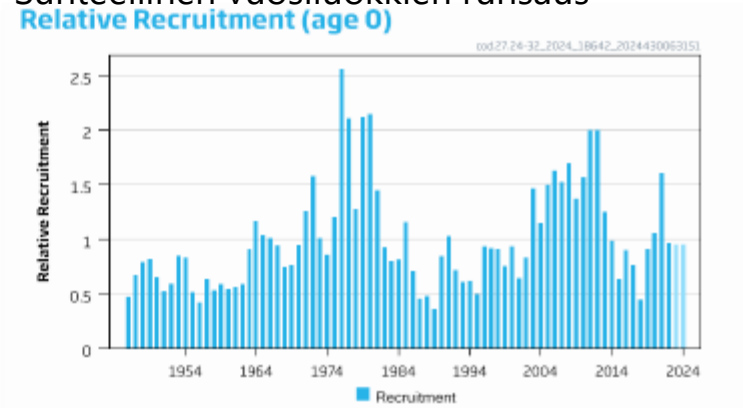
Itämeren itäinen turskakanta

- ICESin neuvonanto: varovaisuusperiaatetta noudattaen nollakiintiö vuonna 2025
- Edes kalastuskiellon ei odoteta parantavan tilannetta
- Ympäristön heikko tila keskeinen tekijä
- Suositellaan toimia, joilla myötävaikutettaisiin pohjan heikon happitilanteen paranemiseen

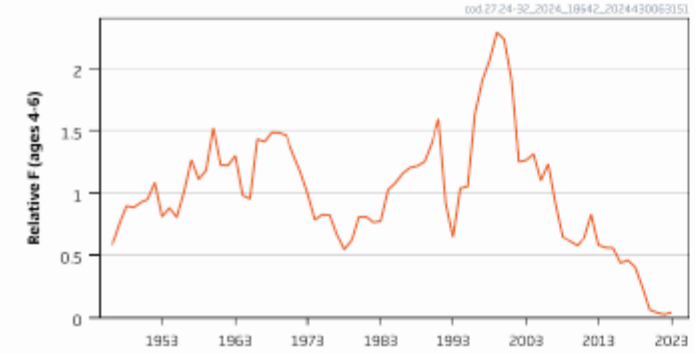
Saaliit



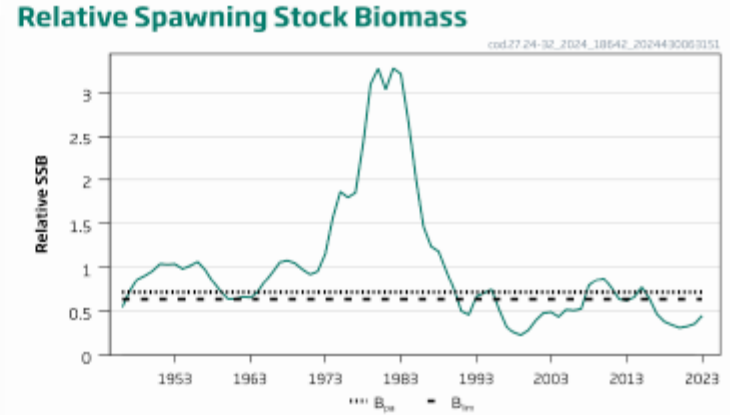
Suhteellinen vuosiluokkien runsaus



Suhteellinen kalastuskuolevuus



Suhteellinen kutubiomassa



© Luke

© Luke

Kiitos!

luke.fi

© Luonnonvarakeskus
© Natural Resources Institute Finland
© Naturresursinstitutet