Itämeren kalakannat
Eduskunnan ympäristövaliokunta
14.9.2022

Erikoistutkija Jari Raitaniemi
Luonnonvarakeskus

Lohi – Itämeren pääallas ja Pohjanlahti

- ICES:ltä sama suositus vuodelle 2023 kuin kuluvalle vuodelle. ICES:n lohityöryhmä peruuntui Ukrainan sodan takia.
- Lohenkalastusta vain Saaristomerellä ja Pohjanlahdelle 4 merimailin sisäpuolisella merialueella.
- Ammatti- ja vapaa-ajankalastuksen kokonaissaalis merialueelta yhteensä enintään 75 000 lohta.
- Pohjalahden lohikantojen tila pääsääntöisesti hyvä, kun taas Baltian alueen kantojen tila pääsääntöisesti huono.
- EU:n neuvosto salli meriuistelun rajoitetusti Itämeren pääaltaalla ja Pohjanlahden ulappa-alueilla kuluvalle vuodelle. Meriuistelun määrästä ja saaliista kuluvana vuonna ei ole vielä saatavissa kattavia tietoja.

Lohi – Suomenlahti

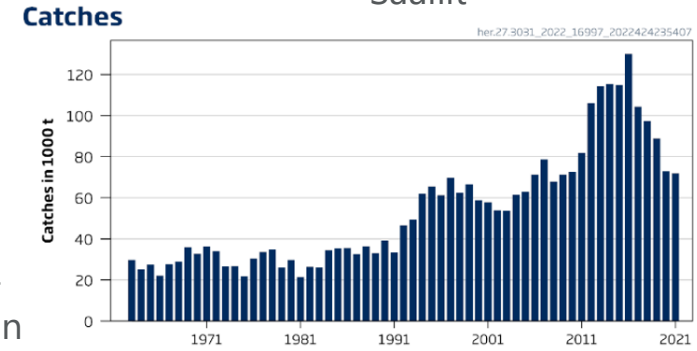
- Ammattikalastuksen kokonaissaalis enintään 11 800 lohta (sama suositus kuin vuosille 2015–2022).
- Kalastusponnistusta ei tulisi kasvattaa ja kalastus tulisi kohdistaa istutettuun loheen.
- Alueen luonnonlohikantojen nykytila on pääsääntöisesti hyvä (3 jokea Virossa) ja ne kestävät suosituksen mukaisen kalastuksen.
- (Kymijoen lohella ei ole luonnonkantastatusta poikaistutuksien takia.)

Pohjanlahden silakka

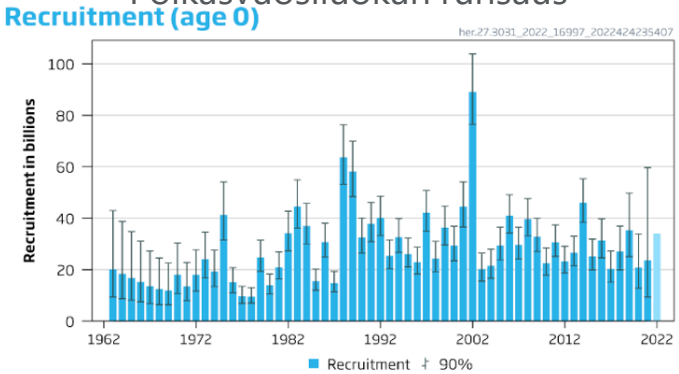
ICES TAC-neuvo: 80 047 tonnia (vaihteluvälin alaraja)

Kanta-arvion mukaan kalastuskuolevuus on selvästi alle referenssi-arvojen, mutta kutevien kalojen biomassa on juuri ja juuri MSY $B_{trigger}$:in yläpuolella. kutevat silakat ovat poikkeuk-sellisen laihoja.

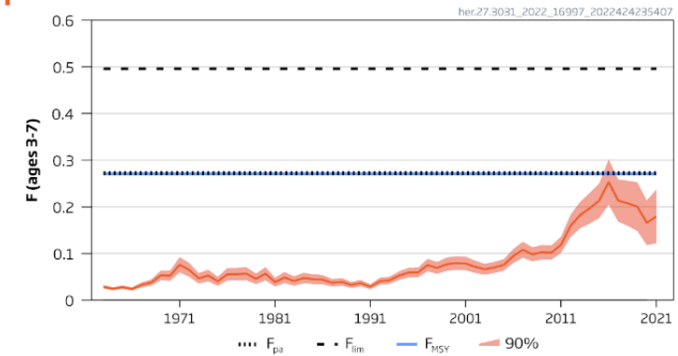
Saaliit



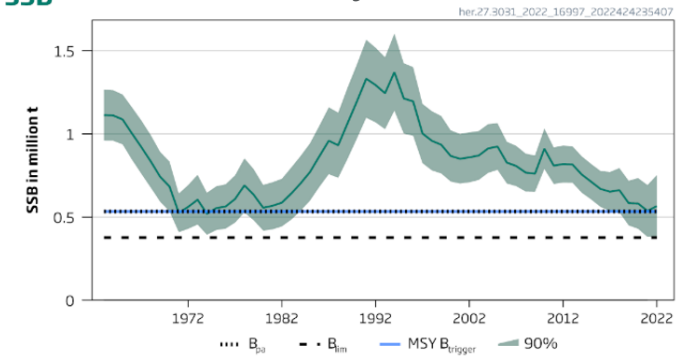
Poikasvuosiluokan runsaus



Kalastuskuolevuus

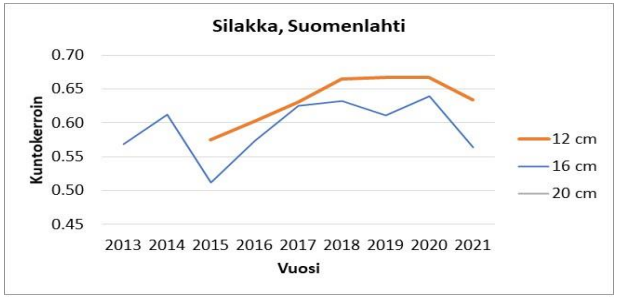


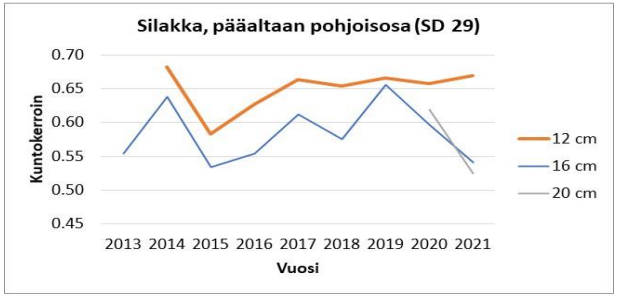
Kutevien kalojen biomassa

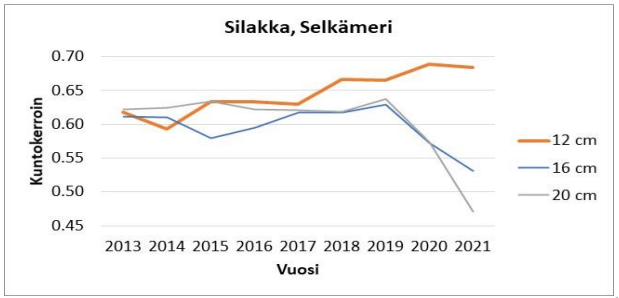


Esimerkkejä heikkokuntoisimmista silakoista syys-lokakuun vaihteesta 2021









$$\text{Kuntokerroin} = \frac{\text{paino}}{\text{pituus}^3}$$

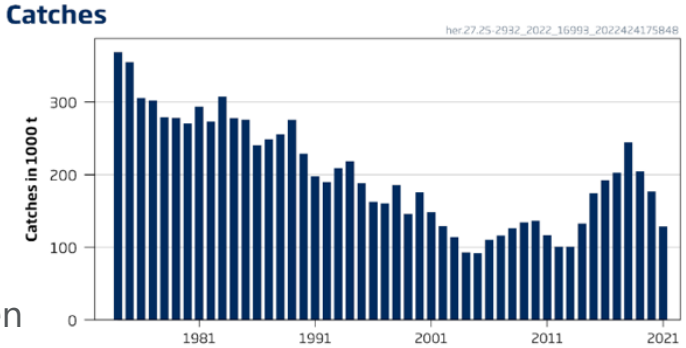
Pienet silakat pääosin hyväkuntoisia, kookkaat laihoja

Pääaltaan silakka

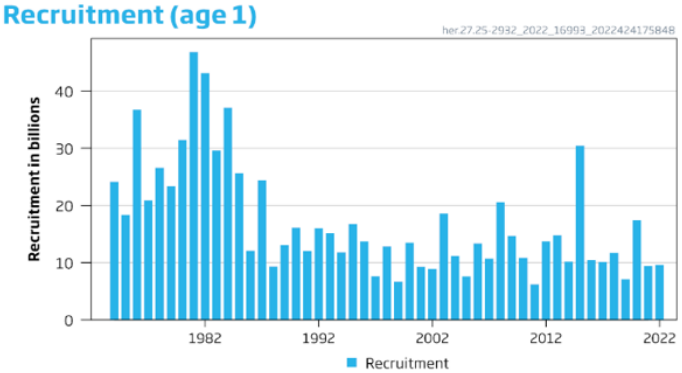
ICES TAC-neuvo: 70 130 tonnia (vaihteluvälin alaraja)

Kalastuskuolevuus Edelleen yli F_{MSY}:n ja F_{pa}:n, kutevien kalojen biomassa hiukan alle MSY $B_{trigger}$:in. Kiintiösuositus on edelleen pieni.

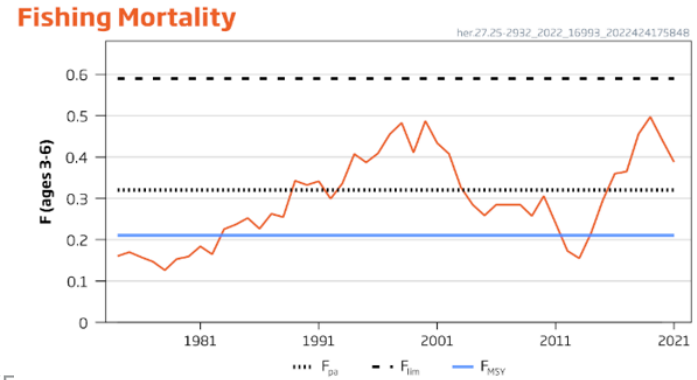
Saaliit



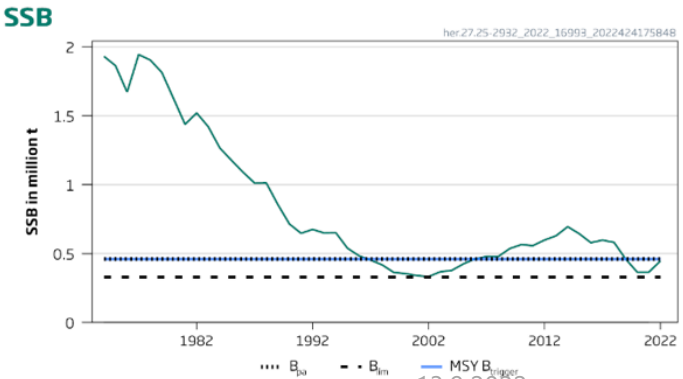
Poikasvuosiluokan runsaus



Kalastuskuolevuus



Kutevien kalojen biomassa



Itämeren kilohaili

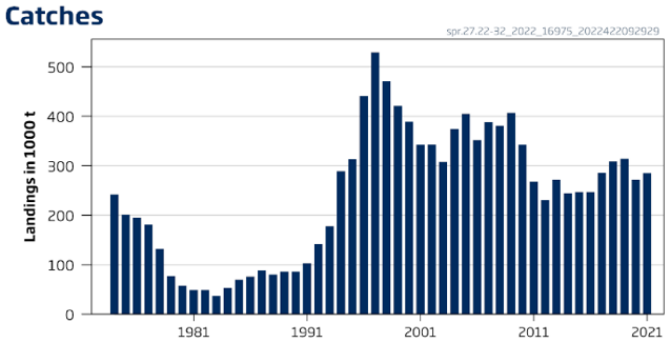
ICES TAC-neuvo: 249 237 tonnia

Heikko turskakanta
=>
runsas kilohaili

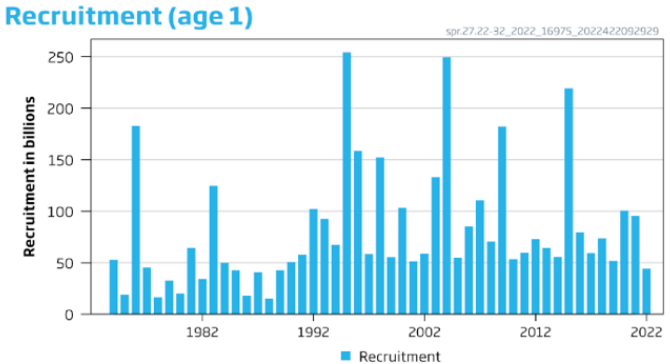
Kilohailikannan runsastuminen heikentää pääaltaan silakkakannan elpymisen mahdollisuutta (ks kutubiomassat 1980-luku, 2010-luvun alkupuoli).

Runsaan kilohailikannan aikana on esiintynyt lohen M74-syndroomaa.

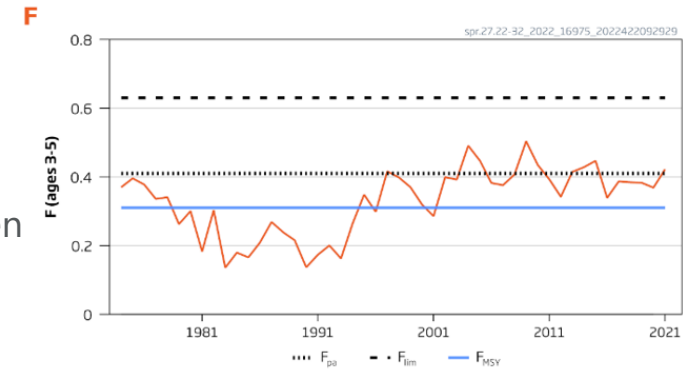
Saaliit



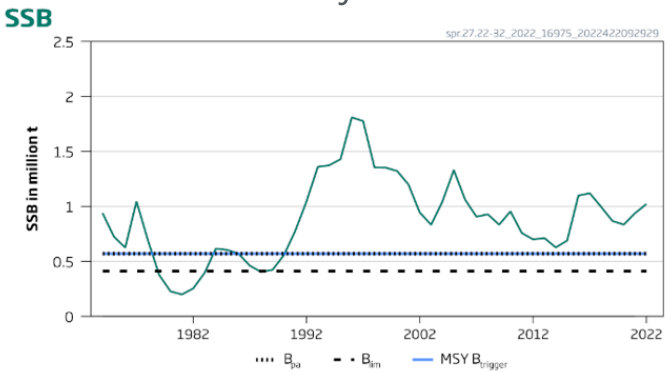
Poikasvuosiluokan runsaus



Kalastuskuolevuus



Kutevien kalojen biomassa



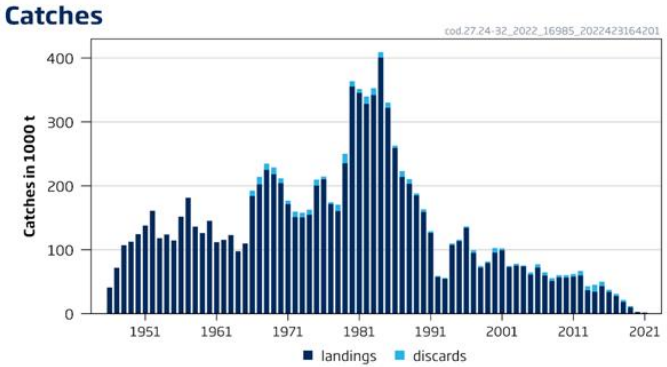
Itämeren itäinen turskakanta

ICES TAC-neuvo: 0 tonnia

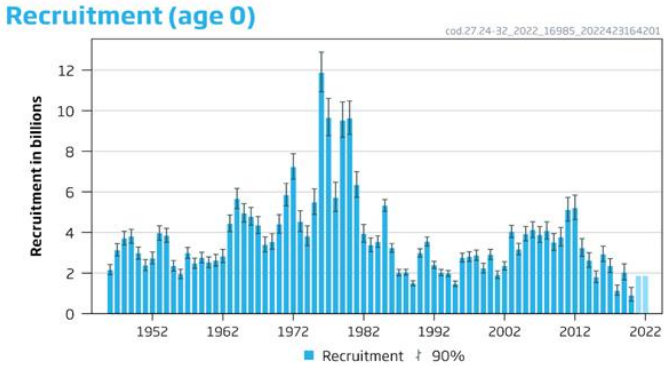
Kanta heikko, kalastuksen lopettaminenkaan ei välttämättä saa kantaa elpymään.

Turskakannan ydinalueiden pohjien hapettomuus on pääsyy huonoon tilanteeseen. Ravinnon-puute ja loiset (maksamato) vaivaavat turskia eteläisellä Itämerellä.

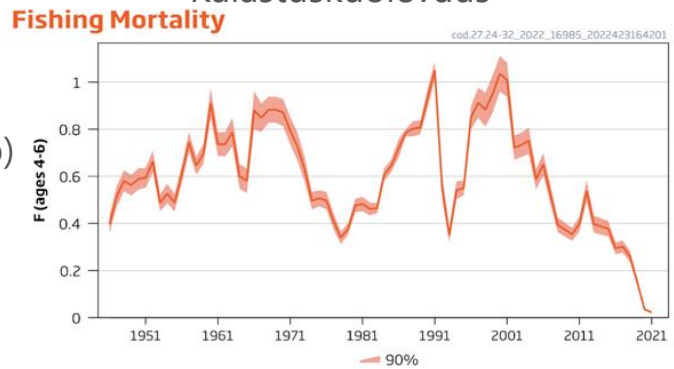
Saaliit



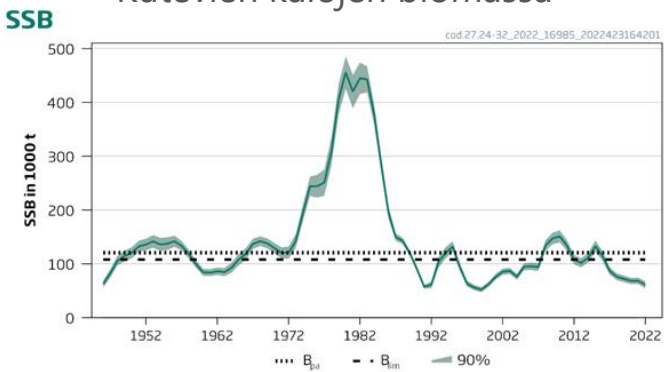
Poikasvuosiluokan runsaus



Kalastuskuolevuus

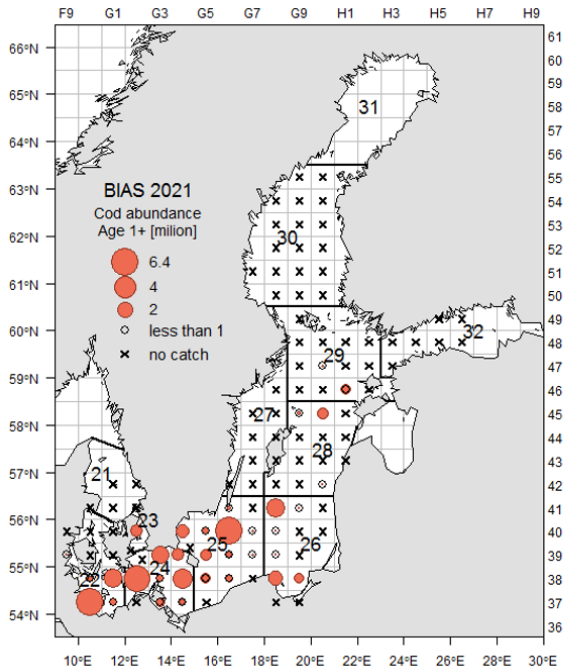


Kutevien kalojen biomassa

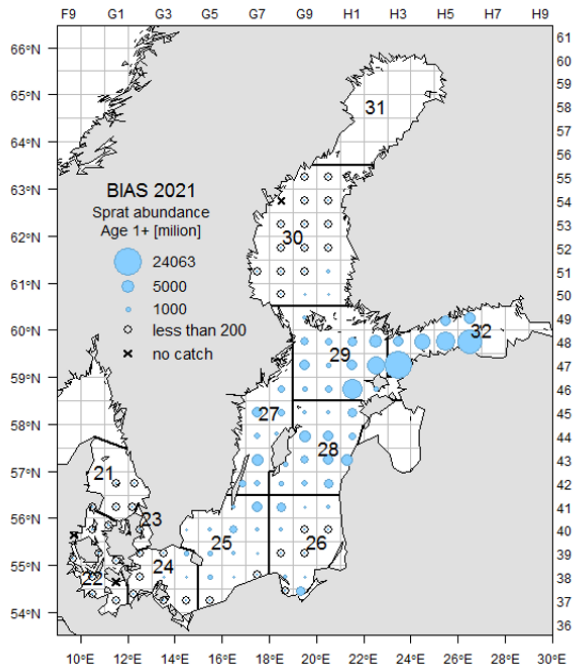


Kaikuluotauksissa havaitut yksilömäärät

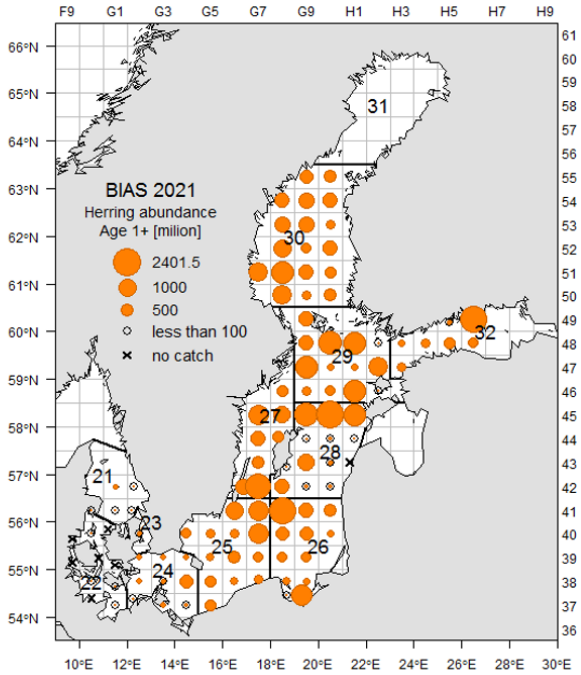
Itäinen turskakanta



Kilohaili



Silakka



Huom. erilaiset mittakaavat

Kiitos!

Luke
LUONNONVARAKESKUS