

Kalastus ekosysteemipalveluiden tuottajana

Luonnonvarakeskus

Jari Setälä

**Työpaja: Luonnon huomioiva
merialuesuunnittelu**

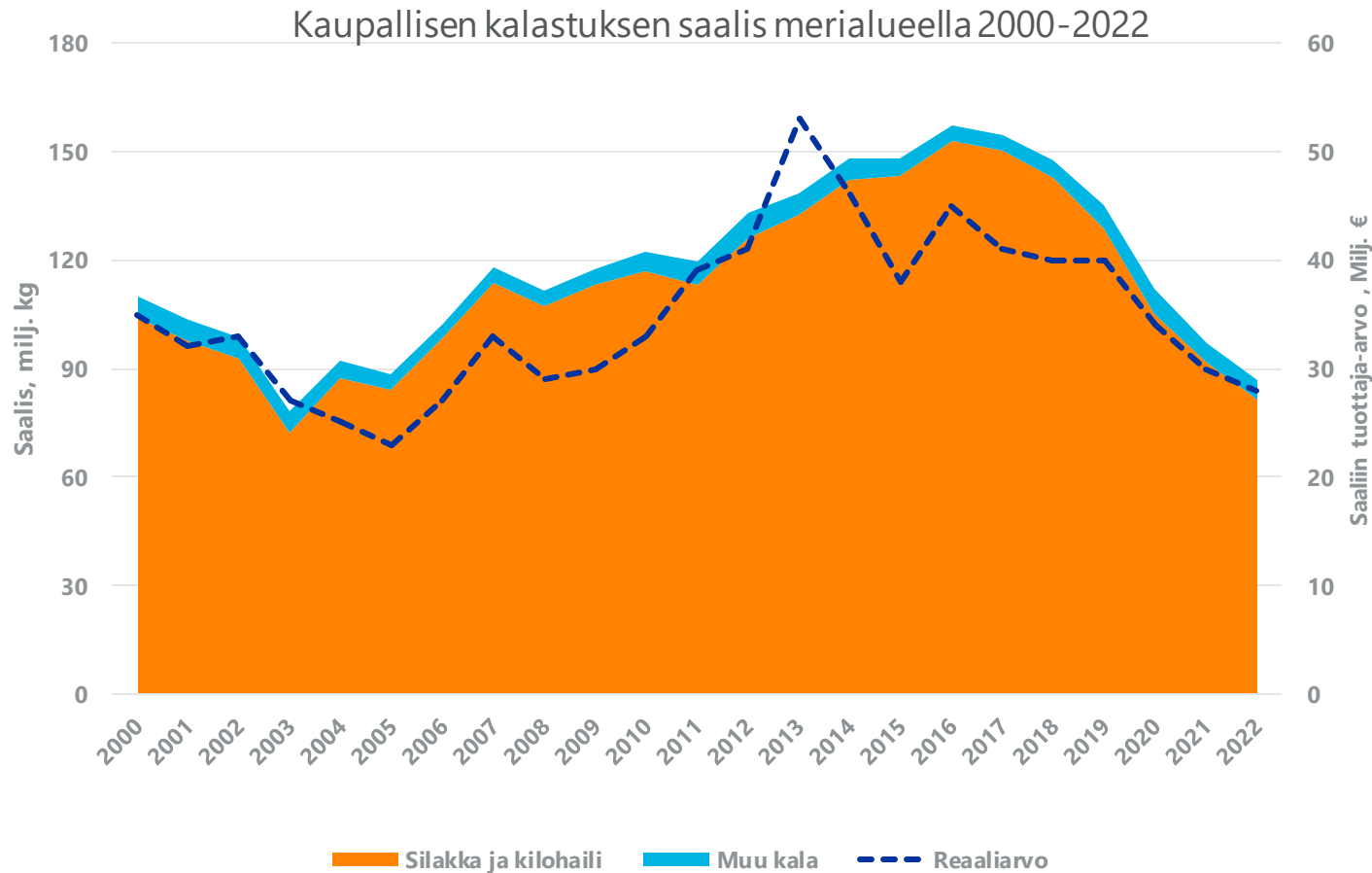
Helsinki 16.6.2023

Mitä ekosysteemipalveluita kalastaja tuottaa?



- Terveellistä ja ympäristöystävällistä ravintoa ihmisille ja eläimille
- Elämyksiä
- Ravinteiden poistoa vesistöistä
- Vesialueisiin liittyvää tietoa ja osaamista
- Ruokahuoltovarmuutta

Pääosa merialueen kaupallisesta saaliista silakkaa ja kilohailia



Merisaaliin määrä vaihdellut 80-160 miljoonan kilon välillä

Keskimäärin 95 % saaliista on silakkaa tai kilohailia

Saaliin tuottaja-arvo vaihdellut 25-50 miljoonan euron välillä

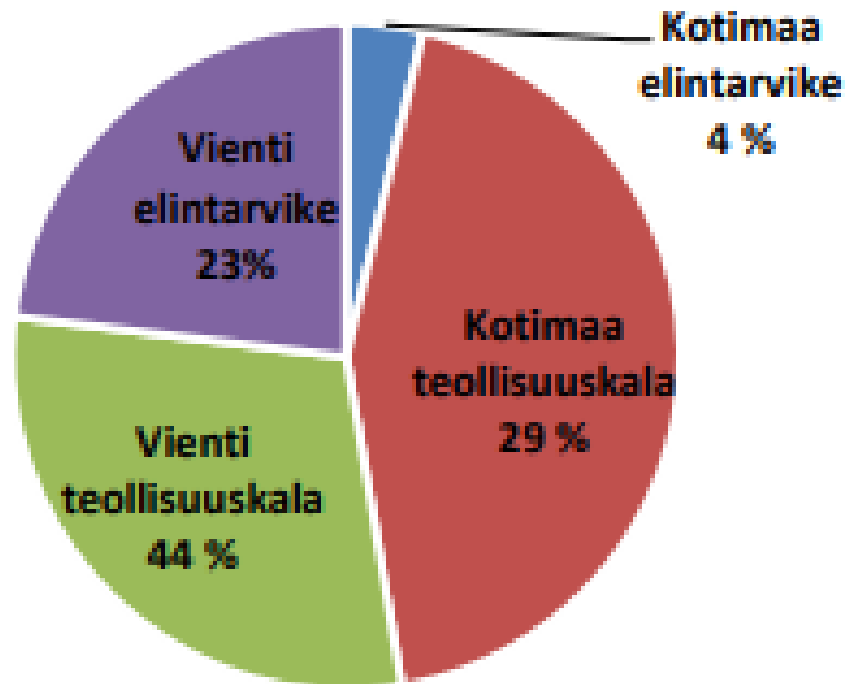
Saaliin tuottaja-arvosta keskimäärin 70 % on silakkaa ja kilohailia

Merialueen kaupallisia kalastajia on runsas 2 100, joista vajaa 400 ryhmän 1 kalastajia

Pieni osa silakasta käytetään kotimaassa elintarvikkeeksi

Silakan ja kilohailin käyttö 2021

92 miljoonaa kiloa



Yli kaksi kolmännestä käytetään kalajauhoksi tai rehuksi

Kalajauho jalostuu kasvatetuksi kalaksi

Runsa neljännes silakasta ja kilohailista käytetään suoraan elintarvikkeeksi

Vain neljä prosenttia käytetään kotimaassa elintarvikkeeksi

Tavoitteena viisinkertaistaa silakan elintarvikekäyttö Suomessa vuoteen 2035 mennessä



Silakassa on suurin potentiaali lisätä merkittävästi luonnonkalan arvoa ja käyttöä elintarvikkeeksi

Vaatii kuitenkin investointeja läpi koko arvoketjun kalan laatuun, aluksiin, tuotantoteknologiaan, tuotekehitykseen ja markkinointiin

Myös kilohailin, kuoreen ja särkikaloiden käyttöä elintarvikkeeksi voidaan lisätä

Pyydetyn kalan mukana poistuu merkittävästi ravinteita

- Pyydetyn silakkatonnin mukana merestä poistuu 4 kiloa fosforia ja 21 kiloa typpeä, särkikalatonnin mukana 7 kiloa fosforia ja 27 kiloa typpeä
- Ihmistoiminnan aiheuttama ravinnekuormitus Suomesta Itämereen 2 400 tonnia fosforia ja 52 000 tonnia typpeä

Vuonna 2021	Saalis, tn	Ravinteiden poisto , tn		Osuus kuormituksesta	
		Fosfori	Typpi	Fosfori	Typpi
Kaupallinen kalastus merellä	97 263	394	2 058	16 %	4 %
Kaupallinen kalastus sisävesillä	5 112	27	129	2 %	0 %
Vapaa-ajan kalastus	30 725	159	771	6 %	2 %
Yhteensä	133 100	580	2 958	24 %	6 %

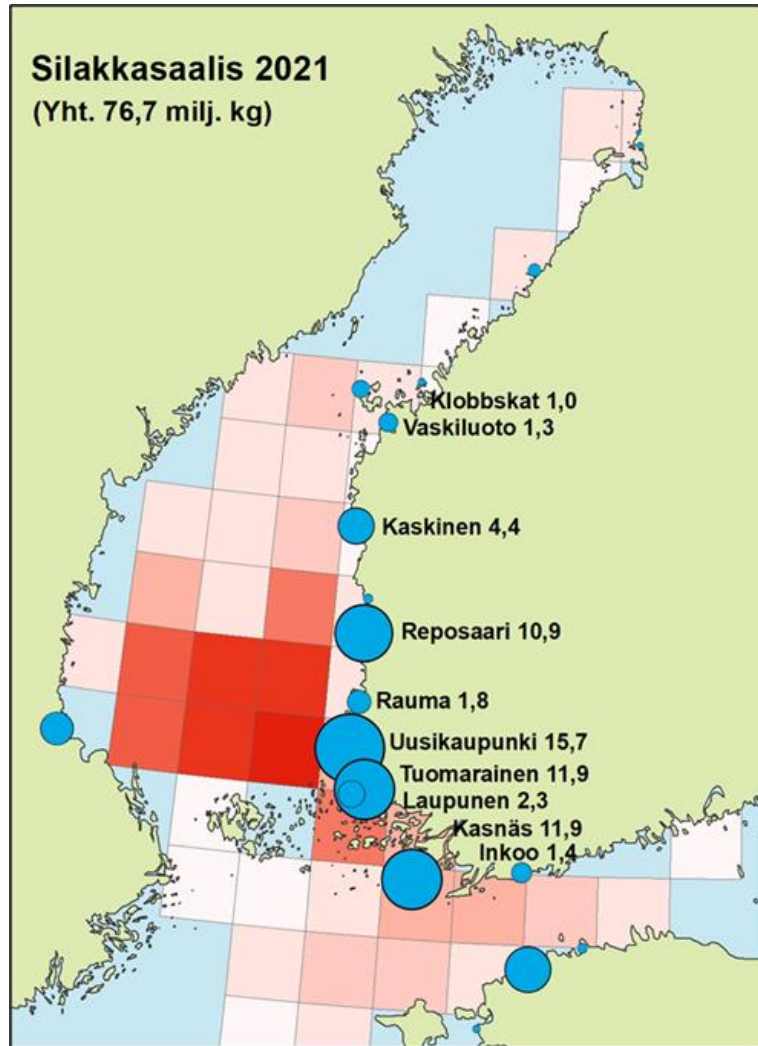
Ravinteiden poiston arvo yhteiskunnalle merkittävä

- Ravinteiden poiston arvo vaihtelee:
 - Fosfori: 58 000 – 700 000 €/tn, maataloudessa keskimäärin 200 000 €/tn
 - Typpi: 5 000 – 70 000 €/tn

Vuonna 2021	Tuottaja-arvo, Milj. €	Ravinteiden poiston arvo, Milj. €	
		Min	Max
Kaupallinen kalastus merellä	28	33	420
Kaupallinen kalastus sisävesillä	15	2	28
Vapaa-ajan kalastus	80	13	166
Yhteensä	123	48	613

Huom! Kalastetun kalan arvo kertaantuu arvoketjussa ja palveluissa tuottajahinnoin laskettua arvoa merkittävästi suuremmaksi.

Selkämeri on silakan kalastuksen keskeisin pyyntialue



Uusia toimintoja suunniteltaessa on tärkeitä huomioida vaikutukset vesiympäristöön, kalakantoihin ja olemassa oleviin käyttömuotoihin

Silakkaa pyydetään sieltä missä sitä milloinkin saa

Tärkeimpiä pyyntialueita ovat avomerialueiden matalien alueiden reunapenkat

KIITOS!