# Kalankasvatuksen kehitysnäkymistä

Turku Forum Marinum 23.8.2022

# Vesiviljelytilastot 2021

Ruokakalatuotanto (14 040 t)

- 5 858 tonnia Ahvenanmaa
- 5 210 tonnia  merialueet
- 2 972 tonnia sisävedet

Istukastuotanto

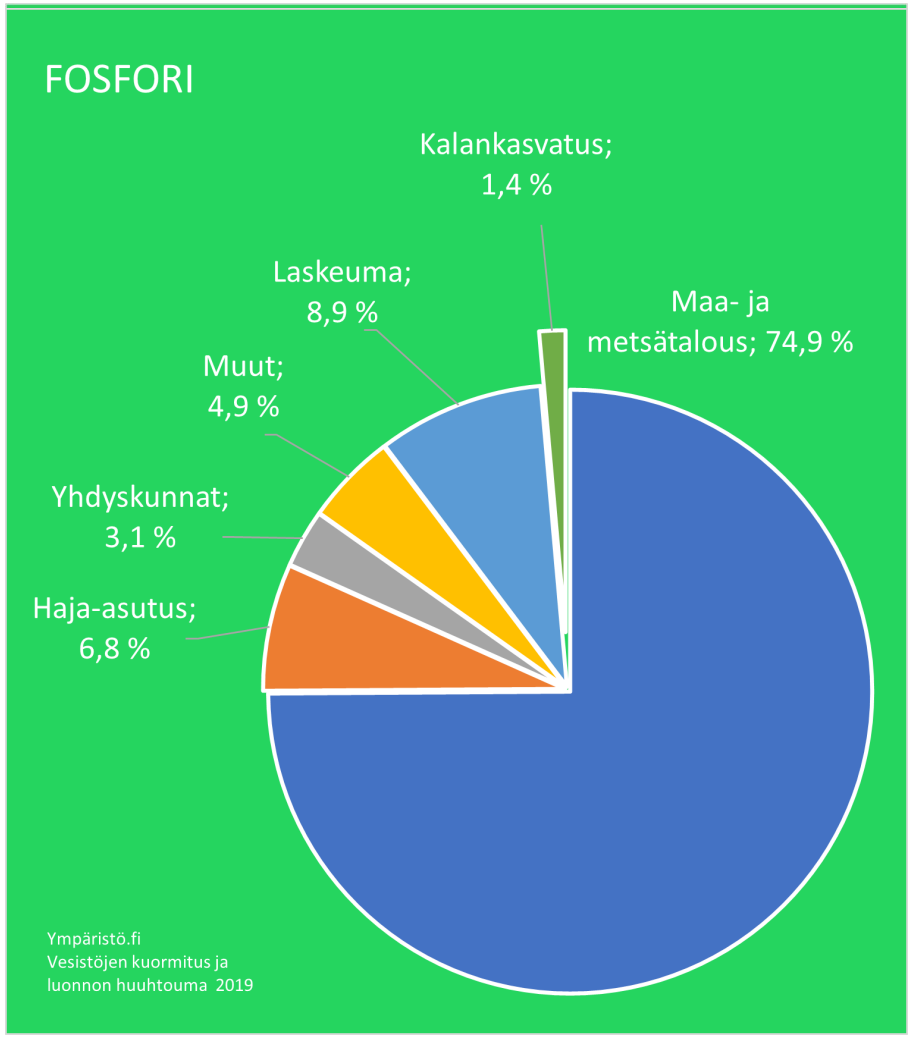
- n. 50 milj. kpl

(+vastakuoriutuneet )

# Vesiviljelyn tilastot 2021

- ruokakalatuotannon arvo 73,3 milj.€
- 363 laitosta  (merellä 118)
- 237 yritystä  (merellä  41)

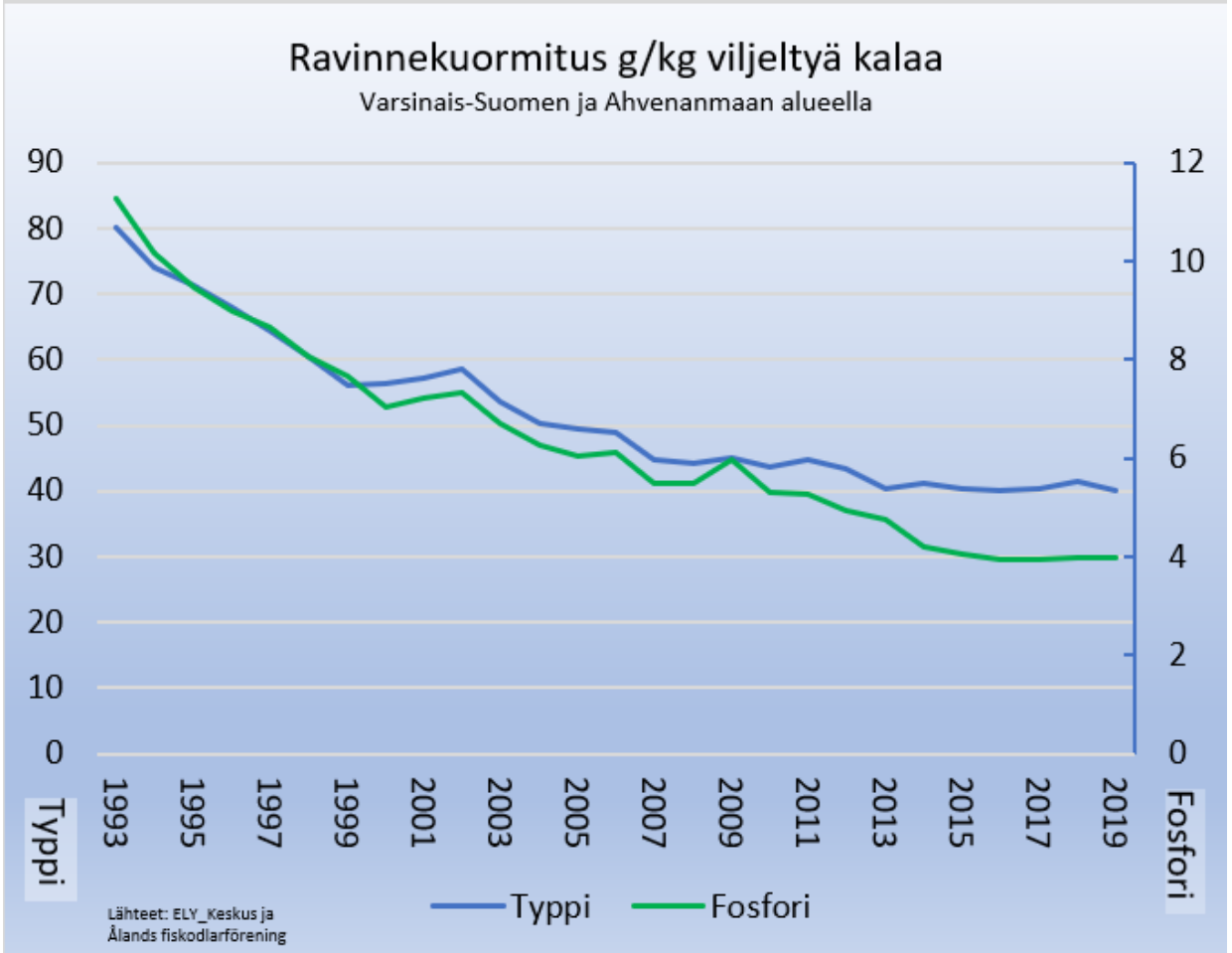
- Poliittinen tahtotila on lisätä kotimaisen kalan kulutusta kotimaassa
- EU:n yhteisissä tavoitteissa tunnistetaan vesiviljelyn merkitys
- Kuluttajat haluavat lisää kalaa




- Kalanviljelyn ravinnepäästöt eivät ole merkittävässä asemassa vesien kokonaisravinnekuormituksesta (Fosfori 1,4%,Typpi 0,7%)
- HELCOMIN tavoite kuormitusvähennykselle saavutettu
- Jokainen kalankasvattamo tarvitsee ympäristöluvan

  => Tuotantomäärä ympäristön sietokyvyn mukaan

  => Keskeistä on paikallisten ympäristövaikutusten hallinta




- Ominaiskuormitus aleneva
- Ympäristövaikutusten vähentämisen ja korvaamisen uudet keinot

✓ Ravinteiden biologinen sitominen

✓ Ravinnekierrätys

**TAVOITE 2035 mennessä**

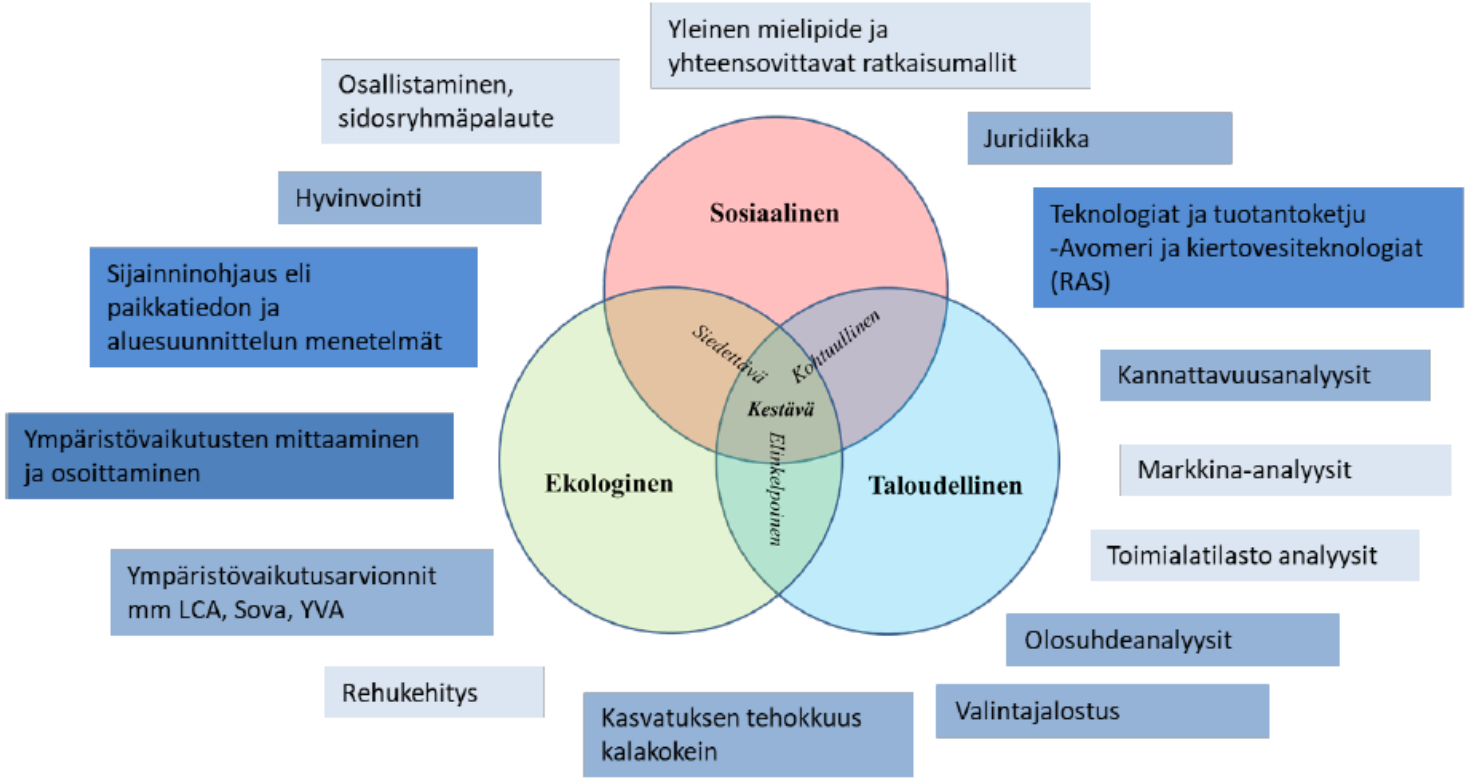
Ravinnekuormituksen vaikutuksia kompensoivat toimet ja uudet tekniikat mahdollistavat kestävän kasvun

Toimialan ominaiskuormitus laskee vähintään 20%

# 1. Kalankasvatuksen kestävyyden määrittäminen

Kestävyyden osoittaminen ja kehittäminen toimialan kehityksen pullonkaula

- Ei tule lupia/lisätuotantoa, jos kestävyyttä ei kyetä osoittamaan
- Monitieteinen haaste, jonka jälkeen poliittinen haaste




**Kalankasvatuksen kestävyysteemojen tutkimuskohteita innovaatio-ohjelmassa, tummansinisellä erityispainopisteet**

Kuva: Markus Kankainen

# Mitä on vastuullisuus suomalaisessa ruokaketjussa?

Lähde: Forsman-Hugg, S., ym. 2009. Elintarvikeketjun vastuullisuus. Kuvaus vuorovaikutteisen sisällön rakentamisen prosessista. Maa- ja elintarviketalous 140. MTT.

# KEHITYSPOLKUJA

Tuoko tekniikan kehittyminen uusia realistisia ratkaisuja?

- upotettavat laitokset
- suljetut/ -puolisuljetut yksiköt
- kiertovesitekniikka meriolosuhteissa

Biologian, ekologian tarjoamat ratkaisut ?

- valintajalostus
- uudet lajit
- ravinnekierto (itämerirehu)
- ravinteiden sitominen/ ohjaaminen hyötykäyttöön

Kiitos!

Suomen
Kalankasvattajaliitto ry