



Sininen biotalous

Pohjois-Karjalan Biotalousfoorumi (webinaari) 6.11.2020

Jussi Kukkonen

Itä-Suomen yliopisto



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

UEF WATER

Itä-Suomen yliopiston vesitutkimusohjelma:

Vesiympäristön kestävä käyttö vaurauden ja hyvinvoinnin kiihdyttäjänä

UEF vesitutkimuksen nykytila

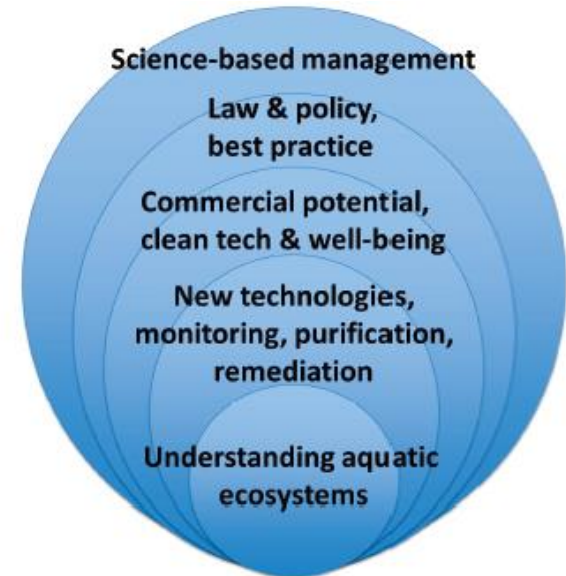
19 professoria/tutkimusjohtajaa, noin 90 tutkijaa

Kolme vahvaa tutkimusalaa:

- Vedenkäsittelytekniikka
 - Materiaalitiede, luonnolliset vesienkäsittelymenetelmät, haitta-aineiden analytiikka
- Akvaattinen ekologia
 - Kalabiologia, kalakannat, ravut, ravintoketjut, ekotoksikologia
- Vesioikeus, ympäristöpolitiikka
 - Sääntelyn keinot kestävään vesienkäyttöön

UEF Water: Tavoitteet

- Avoin innovaatioekosysteemi jossa toimitaan yhteistyössä keskeisten sidosryhmien kanssa
- Huipputason vesiin liittyvä perustutkimus ja siihen pohjautuva opetus sekä kansallinen e kansainvälinen vaikuttavuus yhteiskunnassa
- Vahva paikallinen toimija jolla laaja kansainvälinen verkosto
 - Kansainvälinen tutkimushenkilöstö
 - Kansainvälinen tutkimusrahoitus



→ Vahva tuki sinisen biotalouden hankkeille



Luonnonkalan kasvava kysyntä

- Nousevat hinnat, lähikalabuumi menossa, kuluttajat arvostavat kalastajaa
- Järvikalan hyvä maine, muikun ja särkikalojen kysynnän kasvu, hyvät muikkukannat varmistavat kalan saatavuutta
- Matkailun kehitys lisää paikallismarkkinoiden kysyntää
- Suoramyyntiin lisääminen tuo lisäarvoa kalastajalle
- Kalastajien investoinnit kalastukseen, kalan käsittelylaitteisiin ja tiloihin
- Innovatiiviset uudet kalanjalostustuotteet; mm. pikkumuikun perkaus, särkikalojen hyödyntäminen, lisäarvotuotteiden kehittäminen
- Kaupallista kalastusta koskevan mielikuvan parantuminen
- Kalan asema kaikissa kauppaketjuissa parantunut; silti sisävesiltä pyydetyn kalan osuus kalakaupassa on vain muutamia prosentteja
- Vapaa-ajankalastus ja erityisesti pyydyskalastus vähenee

Järvi-Suomen kaupalliset kalastajat v. 2019

	Ryhmä 1	Ryhmä 2	Yht.
Etelä-Savon ELY	38	165	203
Kanta-Häme	4	20	24
Päijät-Häme	9	64	73
Pirkanmaan ELY	17	87	104
Keski-Suomen ELY	15	106	121
Pohjois-Karjalan ELY	28	243	271
Pohjois-Savon ELY	27	159	186
yht. Järvi-Suomi	138	844	982

**Pohjois-Karjalassa 2-ryhmän kaupallisia kalastajia enemmän,
kuin missään muussa maakunnassa Suomessa!**

Kaupallisen kalastuksen saalis (tn) Pohjois-Karjalassa 2018

• Kuha	166	35 %
• Muikku	155	33 %
• Hauki	29	
• Lahna	28	
• Kuore	27	
• Ahven	25	
• Särki	21	
• <u>Muut lajit</u>	<u>18</u>	
Yhteensä	469	

Pielisen Kalajaloste Oy menestynyt



LUONNONKALA
RYPSEÖLJYSSÄ
160 g / 120 g



VILLIKALA
MUIKKU ÖLJYSSÄ
150 g / 115 g



SAVULAHNA
RYPSEÖLJYSSÄ
210 g / 150 g
800 g / 550 g

Vähempiarvoisen kalan jalostamisen ja käytön lisääminen tärkeää

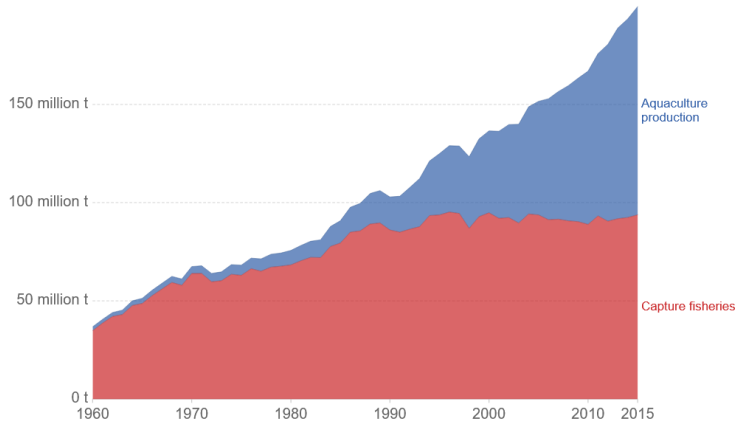
Vesiviljely, voimakkaasti kasvava ala

Maailmalla liikakalastus jo ongelma, erityisesti merialueet
Vesiviljely voimakkaasti kasvava ala

Seafood production: wild fish catch vs aquaculture, World

Aquaculture is the farming of aquatic organisms including fish, molluscs, crustaceans and aquatic plants. Capture fishery production is the volume of wild fish catches landed for all commercial, industrial, recreational and subsistence purposes.

Our World in Data

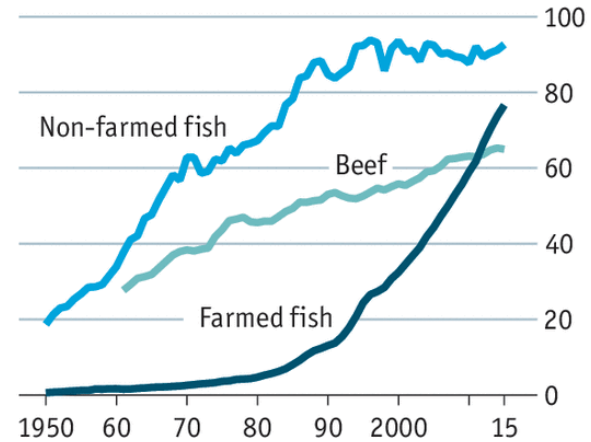


Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO)

OurWorldInData.org/seafood-production • CC BY

Surf and turf

World production, tonnes, m



Source: FAO

Economist.com

Vesiviljely

Vesiviljelyn mahdollisuudet ja haasteet

- Trendi: kalan kysyntä lisääntyy niin Suomessa kuin maailmalla
- Kala käyttää tehokkaasti rehun
- Ravinnepäästöt hallittava
- Kiertovesilaitosten mahdollisuudet
- Pohjois-Karjalassa poikastuotantoa esim. istutuksiin

100 kg:lla rehua saatava lihamäärä
- vesiviljelyn mahdollisuudet



Kalastus- ja luontomatkailu

Kalastusopastoiminta Pohjois-Karjalassa

- ELY-keskuksen myöntämiä kalastusopaslupia Pohjois-Karjalassa 6 kpl (toimijan kotipaikka Pohjois-Karjala)
- + 16 kpl Järvi-Suomen muihin maakuntiin myönnettyjä kalastusopaslupia, joiden lupa-alue ulottuu Pohjois-Karjalaan

- Kalastusmahdollisuuksia mökin vuokraajille
- Vesiympäristön hyödyntäminen luontomatkailussa

Kiitos mielenkiinnosta!

UEF  WATER

uef.fi/water