

# Kymppi – Kalatalouden ympäristöohjelma II

## Suunnitelma vuosille 2023-2026

Pauliina Louhi / Antti Lappalainen

Kalatalouden innovaatiopäivät 3.11.2023



**EMKVR**

2021-2027



**European unionin  
osarahoittama**

# Kympin uudenlainen toteutus



Kympin tavoitteet tukevat Kotimaisen kalan edistämishjelmaa ja Suomen Natura 2000 -verkoston ja kytkeytyvyyden priorisoitua toimintaohjelmaa (Prioritised Action Framework, PAF)



Monialaiset toimijat:

Kaakkois-Suomen Kalatalouskeskus ry  
Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry  
SpringDNA / RKO Holdings Oy  
Valonia

Suomen ympäristökeskus  
Itä-Suomen yliopisto  
Jyväskylän yliopisto  
Luke (koordinaattori)



Budjetti vuosille 2023-2026 on 750 000€



Toimenpiteitä toteutetaan sekä ohjelma- että erillisrahoituksilla

# KYMPPISSÄ ON VIISI TAVOITETTA

## Kalojen monipuoliset elinympäristöt

- TP1: Osaamisen varmistaminen
- TP2: Vaikuttavuuden seuranta
- TP3: Ympäristövirtaaman hyödyt
- TP4: Ankerioiden ylisiirrot
- XXX
- XXX



## Tulosperusteisten rahoitusmallien pilotointi

- Käytännön toteutus useassa soveltuvassa kohteessa
- tulosperusteisuutta hyödyntäen
- XXX
- XXX



## Suomenlahden siikatuotannon elvyttäminen

- TP1: Istutusten tuloksellisuus
- TP2: Emokalapyynti ja hautomotoiminta
- TP3: Merikutuinen siika tuki-istutuksiin
- TP4: VK-poikasten istutuskäytännöt
- XXX
- XXX



## Vaelluskalojen ennallistamismenetelmien kehittäminen

- TP1: Hyvinvoinnin edistäminen
- TP2: Virikekasvatus tuotannossa
- TP3: Vapautusaltaiden hyödyt
- TP4: Taimenpopulaatioiden ennallistaminen
- XXX
- XXX



## Kestävän kalastuksen tukeminen

- TP1: Rannikkolajien kestävän kalastuksen indikaattorit
- TP2: Kalastuksen sivusaaliit
- XXX



### **Kymppi – Kalatalouden ympäristöohjelman VISIO:**

*Suomen luonnonkalakannat ovat elinvoimaisia ja niitä hyödynnetään monipuolisesti.*

*Uhanalaisten kalakantojen säilyminen on turvattua.*

*Kalakantojen hyvinvointi on osa kuluttajan kalavalintoja ja sillä on myönteinen vaikutus kansalaisten virkistys- ja vapaa-ajan käyttöön sekä kaupalliseen kalastukseen.*

# Tavoite 1:

## Kalojen monipuoliset elinympäristöt

Ari Huusko

### TP 1. Elinympäristön kunnostaminen – tieto, osaaminen ja verkostot

- Koulutuspaketteja, tiedon siirtämistä, verkostoitumista

### TP 2. Kunnostus- ja seurantamenetelmien kehittäminen

- Kunnostusmenetelmät, eDNA-seurannan edistäminen

### TP 3. Ympäristövirtaaman hyödyt kalastolle

- Käytännön pilotointi ja vaikuttavuuden seuranta

### TP 4. Ankeriaan ylisiirtojen kehittäminen

- Selvitetään potentiaalisia kohteita, mistä ankeriaita on vaellukselle lähdössä sekä yhteistyökalastajia, ylisiirrettävien ankerioiden tarkka kirjanpito



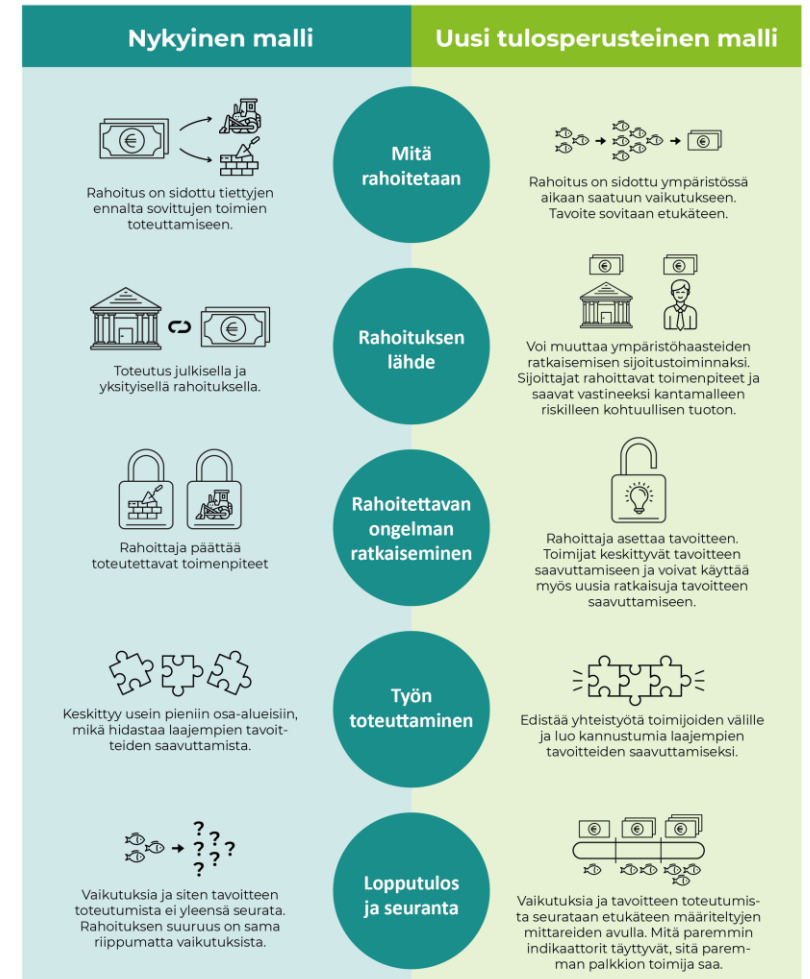
# Tavoite 2.

## Tulosperusteisten rahoitusmallien pilotointi

Pauliina Louhi

- Kalaston- ja vesistöhoito vaativat merkittäviä rahallisia panostuksia, mutta julkisen sektorin kyvykkyys rahoittaa vaadittavia toimenpiteitä on heikentynyt.
- Tarvitaan uusien rahoitustapojen aktiivista kehittämistä, esim. tulosperusteinen tuki tai hankinta
- Toteutetaan 2–5 ympäristötavoitteen käytännön toteutus hyödyntämällä tulosperusteisia rahoitusmalleja (Louhi ym. 2022).
  - Soveltuvat kohteet, tavoitteet, toteutustapa sekä toimijat valitaan ohjelman aikana
  - Toteutus yhteistyössä Motiva Oy:n sekä alueellisten toimijoiden kanssa
- Yhteinen painopistealue Vesiviljelyn ja Kalastuksen kehittämisohjelmien kanssa

### AJATUSTAVAN MUUTOS – Tulosperusteiset rahoitusmallit





# Tavoite 3.

## Suomenlahden siikatuotannon elvyttäminen

Antti Lappalainen

### TP 1. Olemassa olevan tiedon kokoaminen ja eri istukasmuotojen tuoton selvittäminen

- Suomenlahden siian ja istutuksien nykytilanne, alitsariinimerkinnot
- Kesänvanhoina istutettujen siikojen saalisosuus ja tuloksellisuus

### TP 2. Kymijoen emokalapyynnin ja hautomotoiminnan akuuttien ongelmien ratkaiseminen

- Mädinhankintatoiminnan hyljeongelman ratkaisu
- Hautomotoiminnan ja istutuksien turvaaminen
- ”Käänteinen kalastusvalinta”?

### TP 3. Paikallinen merikutuinen siika istutuskäyttöön ja tuki-istutuksiin

- Alkuperäisen, merikutuisen siian saaminen istutuskäyttöön
- Ohjeistus mädinhankintaan

### TP 4. Vastakuoriutuneiden poikasten istutuskäytäntöjen kehittäminen

- Ohjeistus vk-siianpoikasten istutustoimintaan (paikat, ajoitus,...)
- Luonnonmukaisempi istutusmenetelmä, lämpimät kesät eivät ole riskinä



# Tavoite 4. Vaelluskalakantojen ennallistamismenetelmien kehittäminen

Pekka Hyvärinen

## TP 1. Istutuspoikasten geneettisen ja fysiologisen hyvinvoinnin edistäminen

- uhanalaisten ja nykyään laitosviljelyyn varassa olevien lohi- ja taimenkantojen villiyyttäminen ja luontoon palauttaminen

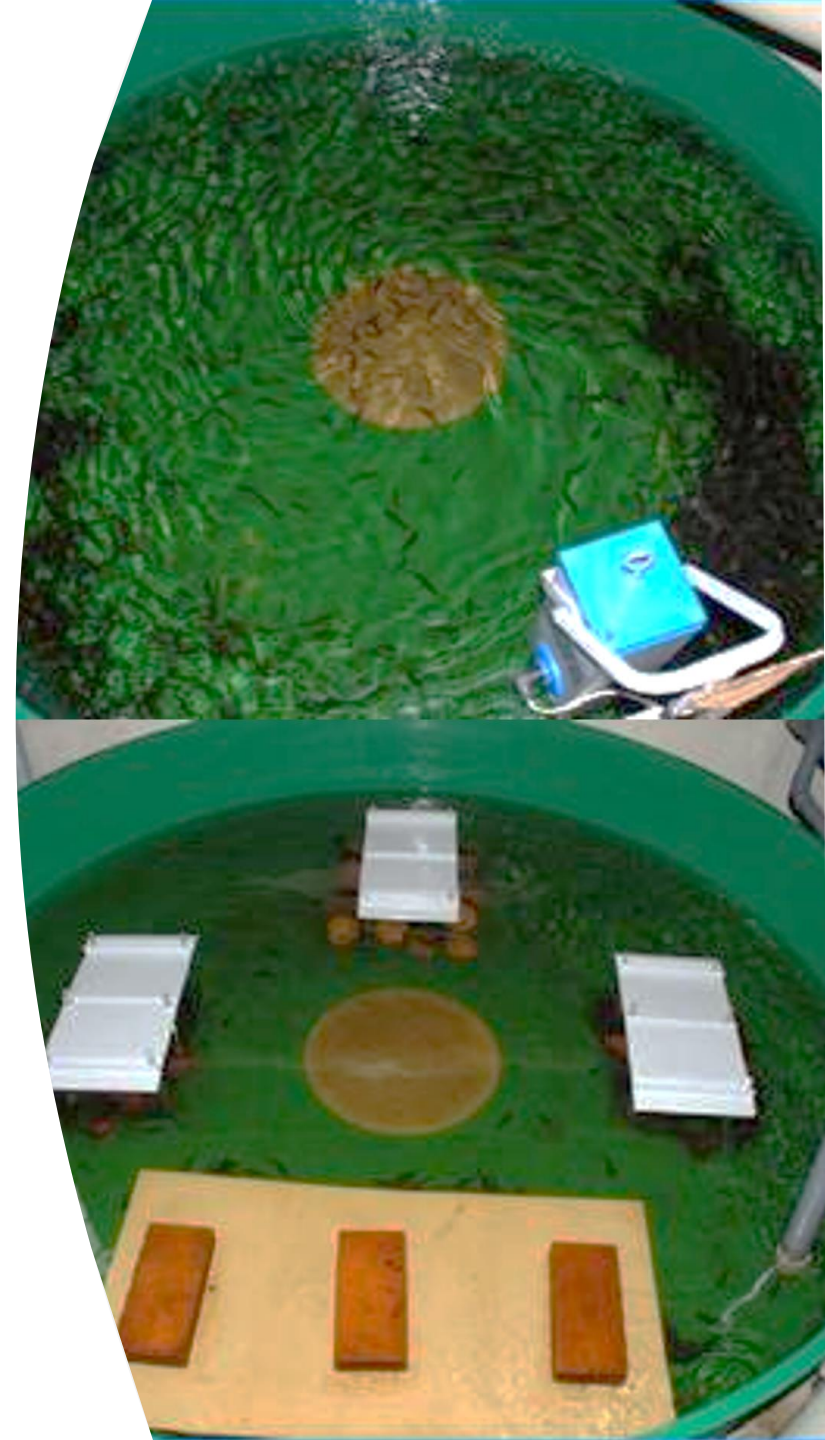
## TP 2. Tuotannon virikekasvatus lohi- ja taimenkantojen ennallistamisessa ja kalojen hyvinvoinnin edistämiseksi

- Virikekasvatusmenetelmän laajentaminen jokipoikasten tuotantomittakaavan kasvatukseen ja laajamittaiseen käyttöön edistämään lohi- ja meritaimenkantojen ennallistamista

## TP 3. Vapautusaltaiden käyttö vaelluspoikasten istutuksissa

- suositukset ja laajentaminen tuotantomittakaavaan soveltuvan vapautusallasistutuksen kokemuksista ja hyödyistä sekä toimivista menettelyistä

## TP 4. Taimenpopulaatioiden vaellusyhteyksien palauttaminen ja kutukalojen kotiutusistutukset





# Tavoite 5.

## Kestävän kalastuksen tukeminen

Antti Lappalainen

### TP 1. Rannikkolajien kestävän kalastuksen indikaattorit

- Kehitetään indikaattorit ja ohjeisto (kuha, ahven, siika) ennen seuraavan merenhoidon tila-arvion laatimista (2028)

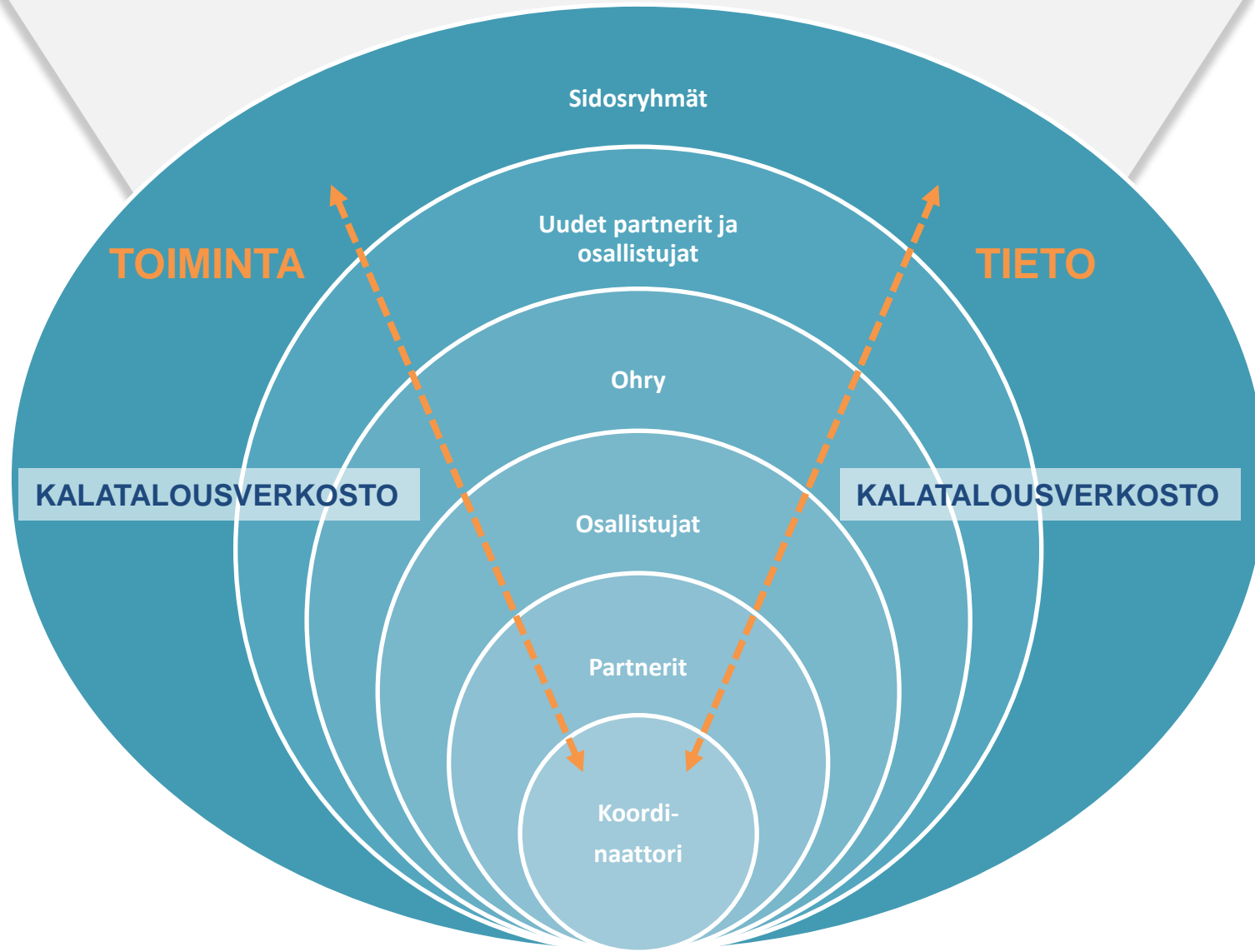
### TP 2. Kalastuksen sivusaaliita koskevien tietojen tarkentaminen merialueella

- Hylkeet, pyöriäiset, linnut, uhanalaiset kalalajit
- Selvitetään EU-tiedonkeruun sivusaalisaineiston keräämistä nykyisten tarkkailijoiden lisäksi pilotoimalla kalastusaluksille (troolaus, rysäkalastus) vietävien kameralaitteistojen käyttömahdollisuuksia
- Kaupallisten kalastajien haastattelut, riskikartoitukset,...





# VAIKUTTAVUUS



# Kalatalouden ympäristöohjelma 2017-2023

Loppuraportti

<https://jukuri.luke.fi/handle/10024/553562>



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 63/2023

## Kalatalouden ympäristöohjelma

Loppuraportti

Pauliina Louhi, Pekka Hyvärinen, Ari Huusko, Sanna Kuningas,  
Timo Ruokonen, Pekka K. Korhonen, Laura S. Härkönen ja  
Antti Lappalainen



**EMKVR**

2021-2027

**Kiitos!**



**Euroopan unionin  
osarahoittama**



**S Y K E**



**UNIVERSITY OF  
EASTERN FINLAND**



**SpringDNA**



**JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO  
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ**