



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO  
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

# Tutkimuksen ja kalastajien välinen kumppanuus -ohjelma : TUKALA

Väänänen Tuula & Kytölä Antti.

Suomenselän kalatalousalueen yleiskokous 2.5.2022 klo 18.00



EUROOPAN MERI- JA KALATALOUSRAHASTO  
SUOMEN TOIMINTAOHJELMA  
2014-2020



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO  
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

# Ähtärinjärven tutkimustarpeiden yhteenveto :

- Ähtärinjärvellä ei ole velvoitetarkkailuja, säännöstelytarkkailuja ym. rutiinitarkkailuja.
  - Kirjanpitokalastus olisi syytä saada käyntiin, jotta saadaan tietoa kalakannoista.
  - Voisiko kuhakanta selvittää? Siian osalta poikastiheysarviot?
  - Kuhakanta vaikuttaa hyvältä, onko tarvetta muuttaa pyyntirajoituksia (kääpiöityykö kanta?).
  - Kaupallinen kalastaja kokee tärkeäksi antaa tietoja saaliistaan, koska se edistää kalakannan kestävyyttä.
  - Kuhakannoista lisää tietoa, esim. elohopeapitoisuus?
- **Yhteistä kaikilla järvillä: Kalakantojen tila ja kestävyys? Luvanmyöntäjän tulee tietää todellinen tila (kalojen runsaus, kestävä pyyntiponnistus, saalispotentiaali) ennen luvan myöntämistä! Tutkittuun tietoon perustuvaa faktaa kaivataan. Tutkittu, tarkastettu tieto yhteen paikkaan!**

# Valitut tutkimusaiheet:

**1. Kuhan kaupallisen kalastuksen seuranta- ja ohjausjärjestelmän käynnistämisen edistäminen.**

**Perustuen parhaaseen käytettävissä olevaan tietoon**



Seurannan ja ohjauksen avulla kustannustehokkaasti kestävällä tasolla oleva kaupallinen kalastus!

**2. Elohopeapitoisuuden määrittäminen kuhasta ja tulosten vertailu kalanlihalle määrättyyn raja-arvoon 0,5 mg/kg (EY) N:o 1881 / 2006**

Seurantamenetelmät, seurannan käynnistys ja ohjausjärjestelmän aloituksen avustaminen.

Kuhaan kohdistuvan pyyntiponnistuksen → kalastuskuolevuuden arviointi → sopivan kalastuskuolevuuden ja saalispotentiaalnin arviointi.

Saaliin rakenteen arviointi: Koko- ja ikäjakauma ja sukukypsyys → sopiva alamitta ja pyyntiponnistus

Kirjanpitokalastuksen aloituksen ja analysoinnin avustaminen

Jatkuvan seurannan rahoitussuunnitelman laadinta → jatkuvat käytännöt, osaavat tekijät, rahoitus.

Tehokkaiden ja järkevien toimintamenetelmien suunnittelua

## 2.5. tilannekatsaus:

- Osakaskuntien ja kaupallisten kalastajien haastattelut tehty -> Yhteenvedo vielä kesken

- Kuhanäytteet (n = 103) käsitelty. Aineoston analysointi kesken: saaliin rakenne ja kuhan kasvu & maturoituminen. Tulokset julkaistaan kun ovat valmiit.

- Hg- näytteet analysoitavana

-Kalakannan seurannan kehittäminen -> Kaupallisen kalastuksen kirjanpito -> yksikkösaalis

6-8. 2021

-suunnittelu

-yhteistyötahojen kartoitus

-aloituspalaveri

9-12. 2021

-järvikohtaiset kokoukset

-kirjallisuuskatsaus

-aineiston keruu & data-analyysit

1-6. 2022

-data-analyysit

-järvikohtaiset kokoukset /[tilannekatsaus](#)

6-12. 2022

-raportointi

-loppupalaverit, toimivat käytännöt

# Kuinka tästä eteenpäin?

Kirjanpitokalastajien kouluttaminen kaupallisista kalastajista ja muutaman rekrytointi vapaa-ajan kalastajista.

-> Kirjanpitolomake ja sopimus ovat luonnosteluvaiheessa ja kaupallisten kalastajien koulutus toteutetaan lähiaikoina (vapaa-ajan kalastajien koulutus mahd. KTK?).

Kalastuskyselyn suorittaminen vapaa-ajan kalastajille.

-> Onko tämä jo suunnitteilla KTK:n toimesta? Nettikysely mahdollisesti helpompi ja halvempi kuin postikysely? Otantakehikon rajaus mietittävä huolella (tarjolla useita vaihtoehtoja). Osakaskunnat olivat lähtökohtaisesti kalastuskyselyn toteuttamisen kannalla.

Luvanmyyntitietojen kerääminen

-> Suurin osa osakaskunnista oli valmiita toimittamaan luvanmyyntitiedot kalatalouskeskuksille / yhteistyötaholle  
→ KOKONAISPYYNTIPONNISTUS!

Tavoitteena tällä kaikella on luoda toimintamalli järven kalakantojen seurantaan varten sitä järjestävälle taholle (KTK, konsulttifirma, hanke..?) ja toimia mahdollisesti innoittajana muillekin järville ympäri Suomea.

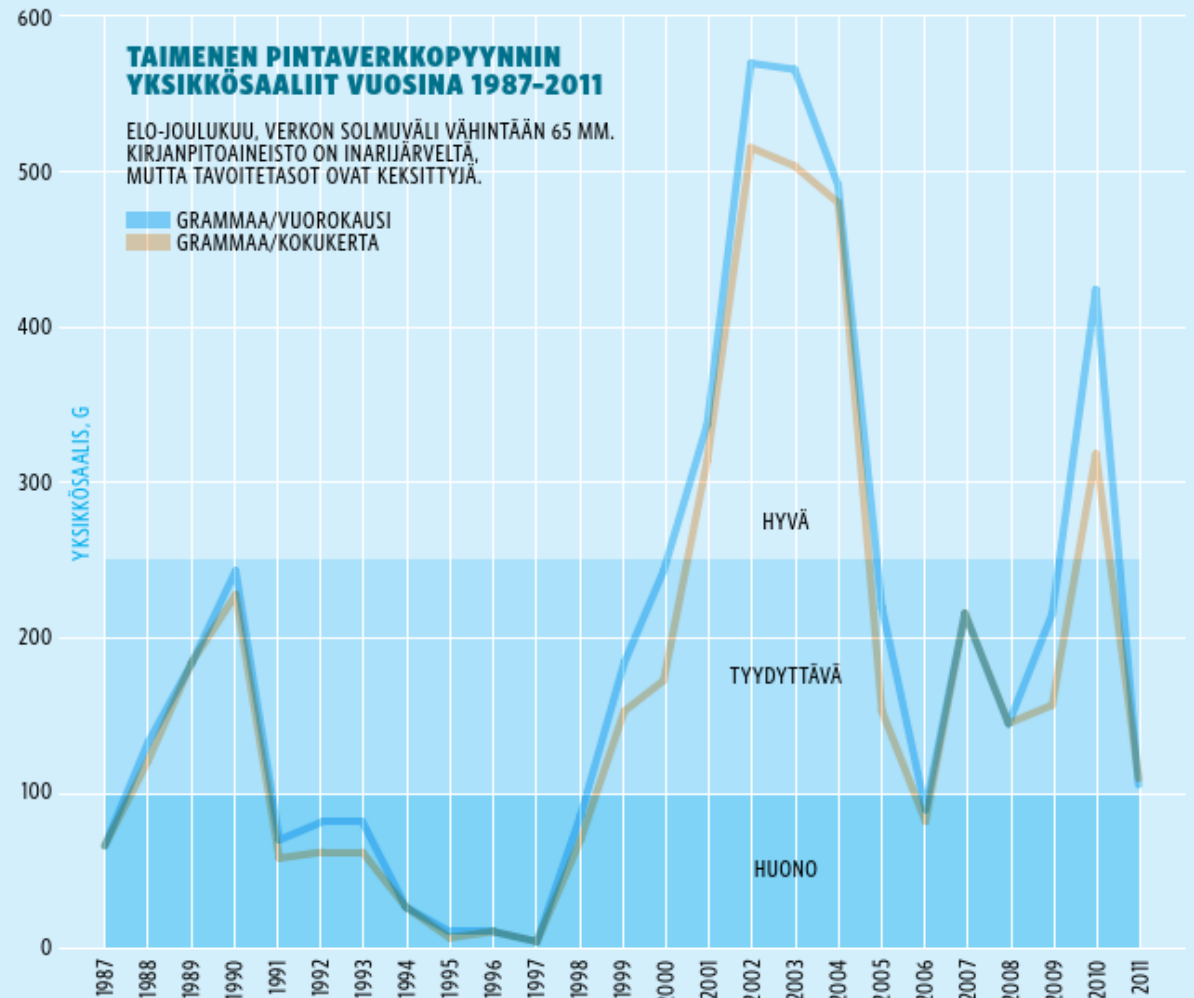
# Hoitotavoitteet ja niiden saavuttaminen: esimerkkinä hyvä taimenkanta ja sen turvaaminen Inarijärvessä

Käytettävissä: Vuosien 1987–2011 verkkokalastuksen yksikkösaaliit.

Tavoite: Hyvän nykytilan tai huonon nykytilan parantaminen

Aikasarjan perusteella kannattaa jo hoitoa suunnitella miettiä, mitä tasoa pidetään tyydyttävänä ja mitä hyvänä.

## Ennalta sovitut indikaattorit ja tavoitetasot





JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO  
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

# Kiitos

Tuula Väänänen [tuula.m.vaananen@jyu.fi](mailto:tuula.m.vaananen@jyu.fi) p. 050-4706635

Antti Kytölä [antti.h.m.kytola@jyu.fi](mailto:antti.h.m.kytola@jyu.fi) p. 050-9127427

