

# JOKIRAPUKANTOJEN SUOJELU – ONKO KAIKKI TEHTY ?

Kalatalousasiantuntija Petri Muje  
Lapin kalatalouskeskus

Lapin kalatalouspäivät  
Rovaniemi 9.11.2016



# Kansallinen rapustrategia 2013-2022

- VISIO 2022

Suomessa on hyvät rapukannat ja vastuullinen ravustuskuulttuuri

\* Alueellisesti tavoitteita tukemaan  
**Lapin rapustrategia**

# STRATEGIAN TAVOITTEET

- Jokirapukantoja suojellaan, kehitetään ja hyödynnetään kaikilla niillä alueilla, joilla sitä esiintyy
- \* EU-komission vieraslaji –strategia (joulukuu 2015): täpläravun istutukset ja viljely on kiellettyä myös Suomessa

Ruotsissa ja Norjassa täplärapukantoja pyritään hävittämään

- \* Rapuruton leviämistä estetään **diagnostiikan kehittämisellä** (mm. siirrettävät yksilöt), seurantaa kehittämällä ja tiedotuksella (vrt. RapuKamu –hanke)
- \* Rapukantojen suojelun ja hyödyntämisen tulee olla suunnitelmallista ja ekologisesti, taloudellisesti ja

# Miksi jokirapu: Saalisarvioita

- 1800-luvun lopussa saalis >15 miljoonaa, tällä hetkellä jokirapuja n. 2 miljoonaa ja täplärapuja 4-5 miljoonaa

Ala-Kemijoki (Isohaara-Valajaskoski) yli 200 000 yksilöä (>10 cm) (2005)

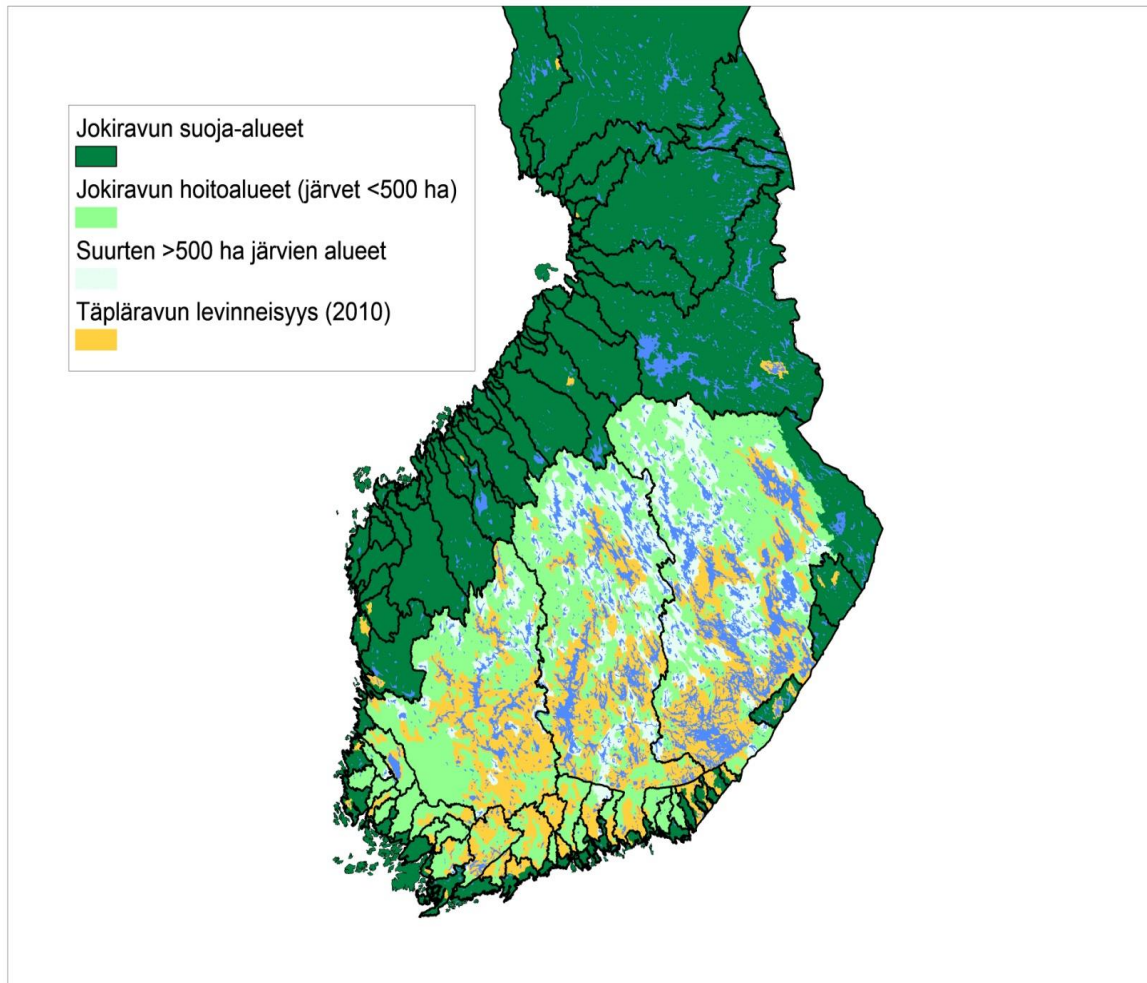
Valajaskoski yli 25 000 yksilöä (>10 cm) (2007) (Perustuu kyselyyn ja myytyihin pyydysyksiköihin; Sierilän kalataloudellisten haittojen arviointi)

\* Markkinahinta jokiravulle (>10 cm) 3 euroa/kpl (noin 60 euros per kg) -> Kemijoen vesistöalueen saaliin arvo yli 600 000 euroa (2005)

# JOKIRAPU VAI TÄPLÄRAPU



# JOKIRAVUN SUOJA-ALUEET



# VARO RAPURUTTOA

- Rapurutto (*Aphanomyces astaci*) on Pohjois-Amerikasta Eurooppaan (Suomi 1893) levinnyt leväsieni, joka leviää rapukannoissa itiöiden avulla
- Rapuruttoja kantavat ravut (istutus, sumputus), desinfioimattomat pyydykset
- Useita tyyppejä (As ns. vanha, PsI täpläraputyyppi)
- Ravussa se kasvaa kuoren läpi pehmyisiin osiin. Erittää jokiravun tappavaa hermomyrkkyä
- Tautitapauksista tulee ilmoittaa EVIRAn valvontaosastolle ja alueen ELY-keskukseen

# RAPURUTTO

- Ruotsissa on viimeisen 100 vuoden aikana menetetty jopa 97 % jokirapukannoista rapuruton ja täpläravun leviämisen johdosta. Sekä Ruotsissa että Suomessa maiden eteläosien ja osin myös keskiosien jokiravun entiset esiintymisvesistöt on käytännössä menetetty, mikä korostaa maiden pohjoisosien merkitystä jokirapualueina



# Täplärapu ja rapurutto

- Myös täplärapu voi sairastua rapuruttoon ja myös kuolla siihen
- Täpläravut ovat lähes aina rapuruton kantajia. Rapuruttotartuntaa ei välttämättä näe täpläravusta (oireettomat rapuruton kantajat)
- KOHTELE TÄPLÄRAPUA AINA NIIN KUIN SE OLISI RAPURUTON KANTAJA (SUMPUTUKSET...)

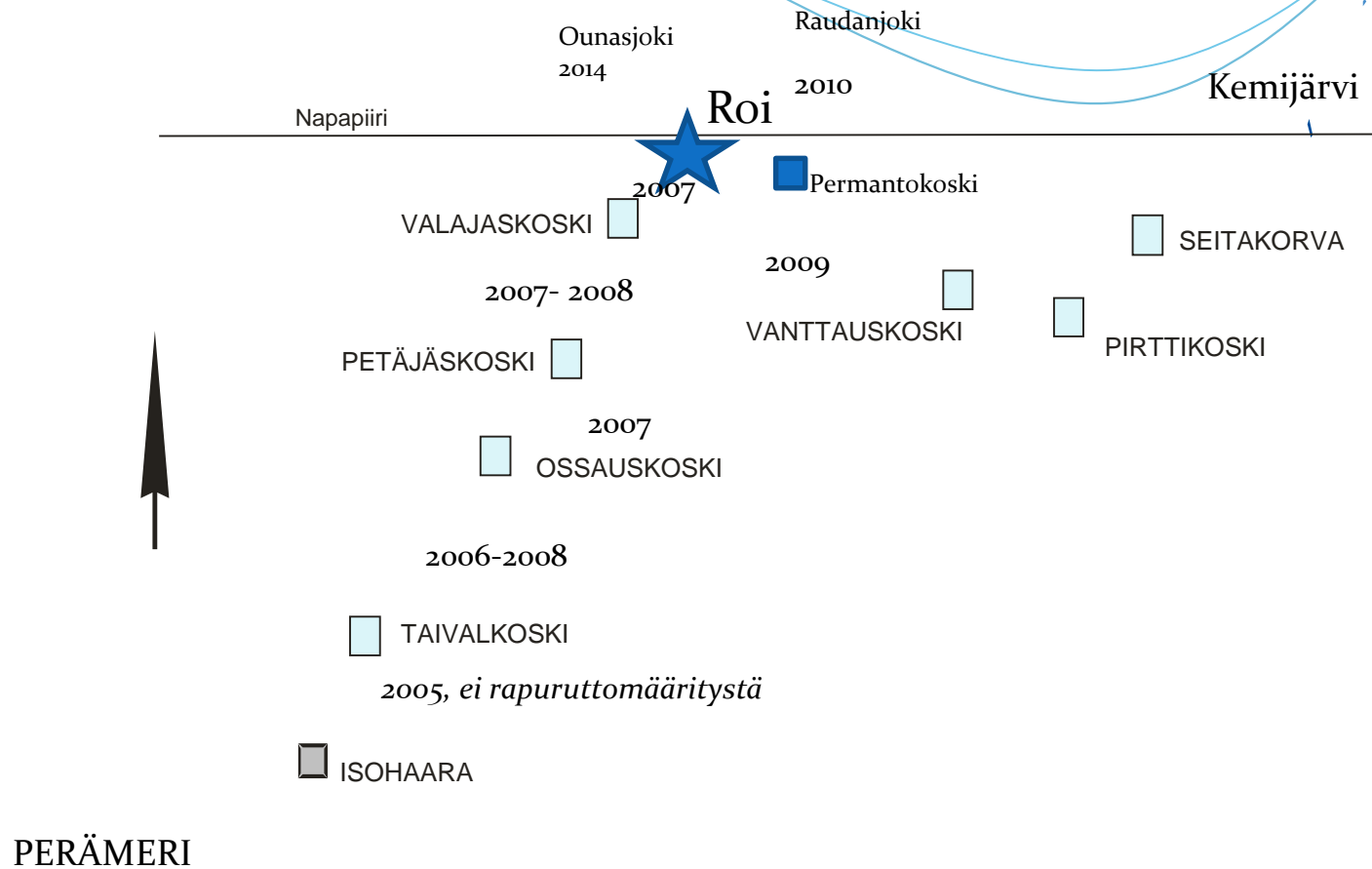
# Jokirapu ja rutto



# TÄMÄNHETKINEN TILANNE

- Kemi- ja Simojoen, Kuhmon (2011) ja Oulujärven (2013) kannat pääosin tuhoutuneet rru-ton vuoksi. Lentuajärveissä 2013 rru-tto täpläravussa. Rapurutto 2015 Pudasjärvellä (2015-16 ei Lapissa: tiedotus ?)
- Kemijoen rapurutto etenee tällä hetkellä Vanntauskosken patoaltaassa. Ruttoa Ounasjoessa 2014-
- Muutamissa pienemmissä vesistöissä on puhtaita rapukantoja, jotka tulee suojella (Tengeliö !)
- Jokiravun laitosviljelyä kehitetään – kannattavuus ?
- Jollain aikataululla on kokeiltava rapukantojen palauttamista rru-ton tuhoamille alueille

# RAPURUTON LEVIÄMINEN KEMIJOELLA 2005-



# Aktiviteetti 1

- ESTETÄÄN TÄPLÄRAVUN LAITTOMAT ISTUTUKSET - Rapuruttovaara
- Täpläravun istutus ja viljely on kiellettyä koko maassa (EU:n vieraslajiasetus) – valvonta !
- Vesialueen omistajia, kalastusalueita ja kauppvoja informoidaan täpläravun vaaroista (ei eläviä täplärapuja Lappiin)
- Täplärapu ei ole missään olosuhteissa vaihtoehto jokiravulle Lapin kylmissä vesissä, koska se ei pysty täällä lisääntymään (Rkkl)

# Aktiviteetti 2

- ESTETÄÄN RAPURUTON LEVIÄMISTÄ
  - \* Jokirapujen siirrot ja istutukset ovat luvanvaraisia
  - \* Vesialueen omistajille/ravustajille tietoa rapurutto-tilanteesta ja toimista rapuruttoepäily tilanteessa
  - \* Järjestetään ravustusvälineiden desinfiointi- ja tiedotuskamppanjoita
  - \* Pidetään puhtaat rapukannat vapaina rapurutosta
  - \* Ravustuksen alueellista valvontaa kehitetään yhteistyössä vesialueen omistajien kanssa
  - \* Rapuruton etenemistä seurataan näyteravustuksilla

# Aktiviteetti 3

- JOKIRAPUJEN (PALAUTUS)ISTUTUKSET
  - ☐ Vesialueen omistaja laatii yksityiskohtaisen rapukannan palautussuunnitelman yhteistyössä eläinlääkintäviranomaisen (asiantuntijan) kanssa
  - ☐ Laaditaan ohjeet rapukannan palautuksen käytännön toteuttamiselle
  - ☐ Varmistettava, ettei ruttoa enää esiinny alueella (sumputukset)
  - ☐ Pyritään ensisijaisesti käyttämään laitosviljeltyjä ruttovapaita rapuistukkaita (saatavuus ?)
  - ☐ RESERVIALUEET ("salaiset" paikat, rajavyöhyke ym.)

# MUITA TOIMENPITEITÄ

- Eri toimijoiden yhteistyö (HUOM. Yhteistyö ruotsalaisten kanssa Tornionjoen va. - kv. yht.työ)
- Rapukantojen hoito ja suojelelu – pyynti !
- Diagnostiikan uudet menetelmät – **rahoitus ?!**
- Ravunviljelyn mahdollisuudet – **poikasviljelyn tuet?**
- Ravustuksen valvonnan kehittäminen
- Ravustus ohjelmapalvelutuotteena ml. Syöntikultttuuri (aasialaiset matkailijat !!!)
- Ravun pienimuotoisen jalostuksen edistäminen



# LISÄTIETOA RAVUISTA

- [www.uef.fi/rapukamu](http://www.uef.fi/rapukamu)
- Lapin kalatalouskeskuksen nettisivut
- [www.evira.fi](http://www.evira.fi)
- Mahdollisissa tautitapauksissa ota yhteyttä EVIRAan

# Kiitos !

Kalatalousasiantuntija Petri Muje

petri.muje@proagria.fi 040-7165 346

