



S Y K E



OULUN YLIOPISTO  
UNIVERSITY of OULU



RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS



METLA  
METSÄTUTKIMUSLAITOS



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
Närings-, trafik- och miljöcentralen



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto

# Rantavyöhykkeen kalatutkimukset

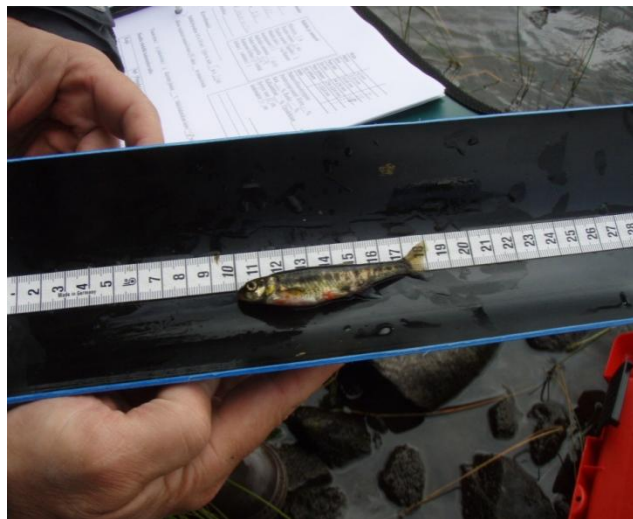
Tapio Sutela, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos

Kitkajärvien ja Posionjärven hoidon ja kunnostuksen työryhmän  
kokous 13.1.2014



# Menetelmät

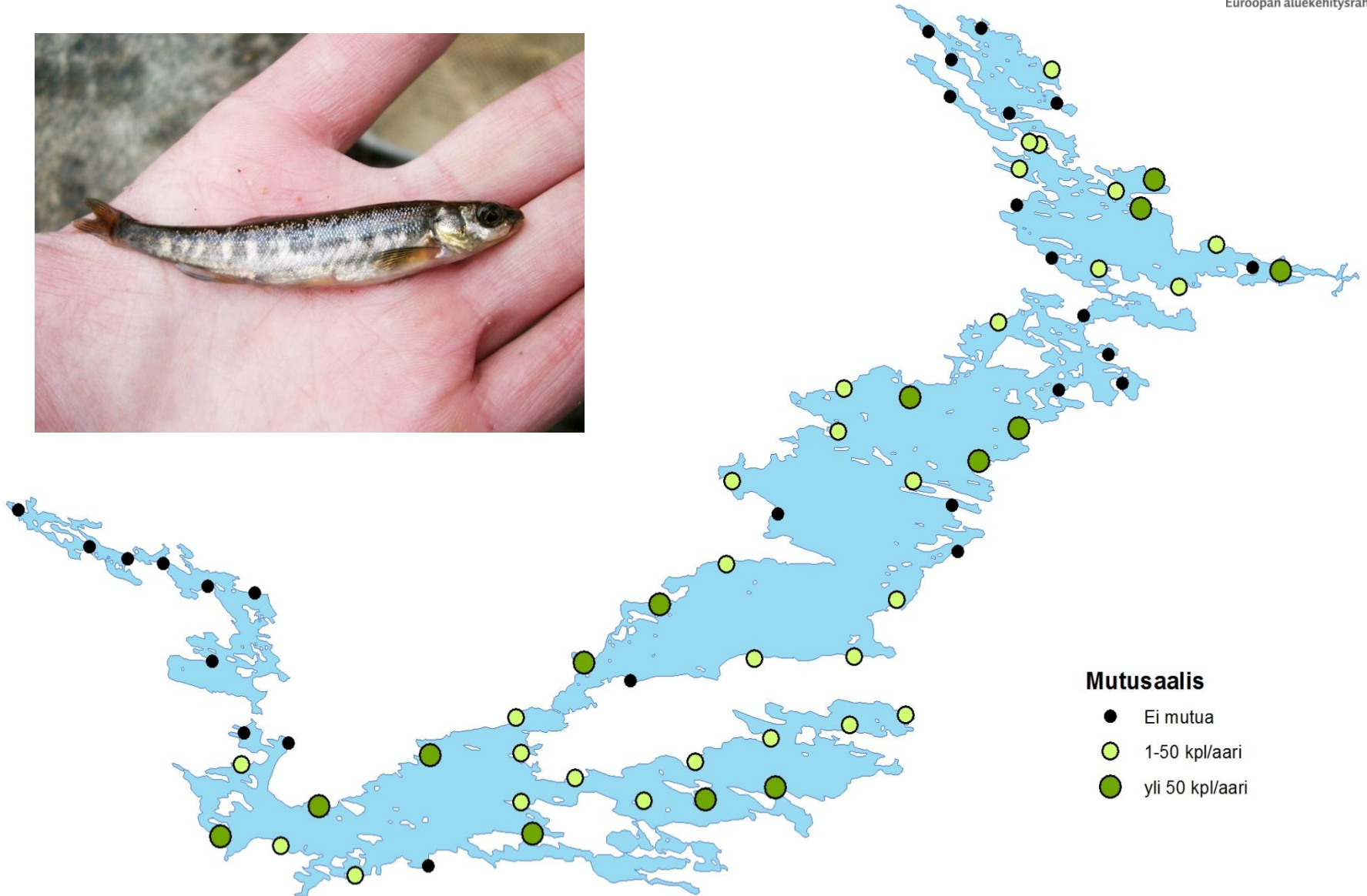
- Sähkökalastus 100 m<sup>2</sup> koealalta
- 70 koealaa
- kaikki saaliskalat mitattiin
- lajikohtainen kokonaissaalis punnittiin



# Mutu



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto



## Mutusaalis

- Ei mutua
- 1-50 kpl/aari
- yli 50 kpl/aari

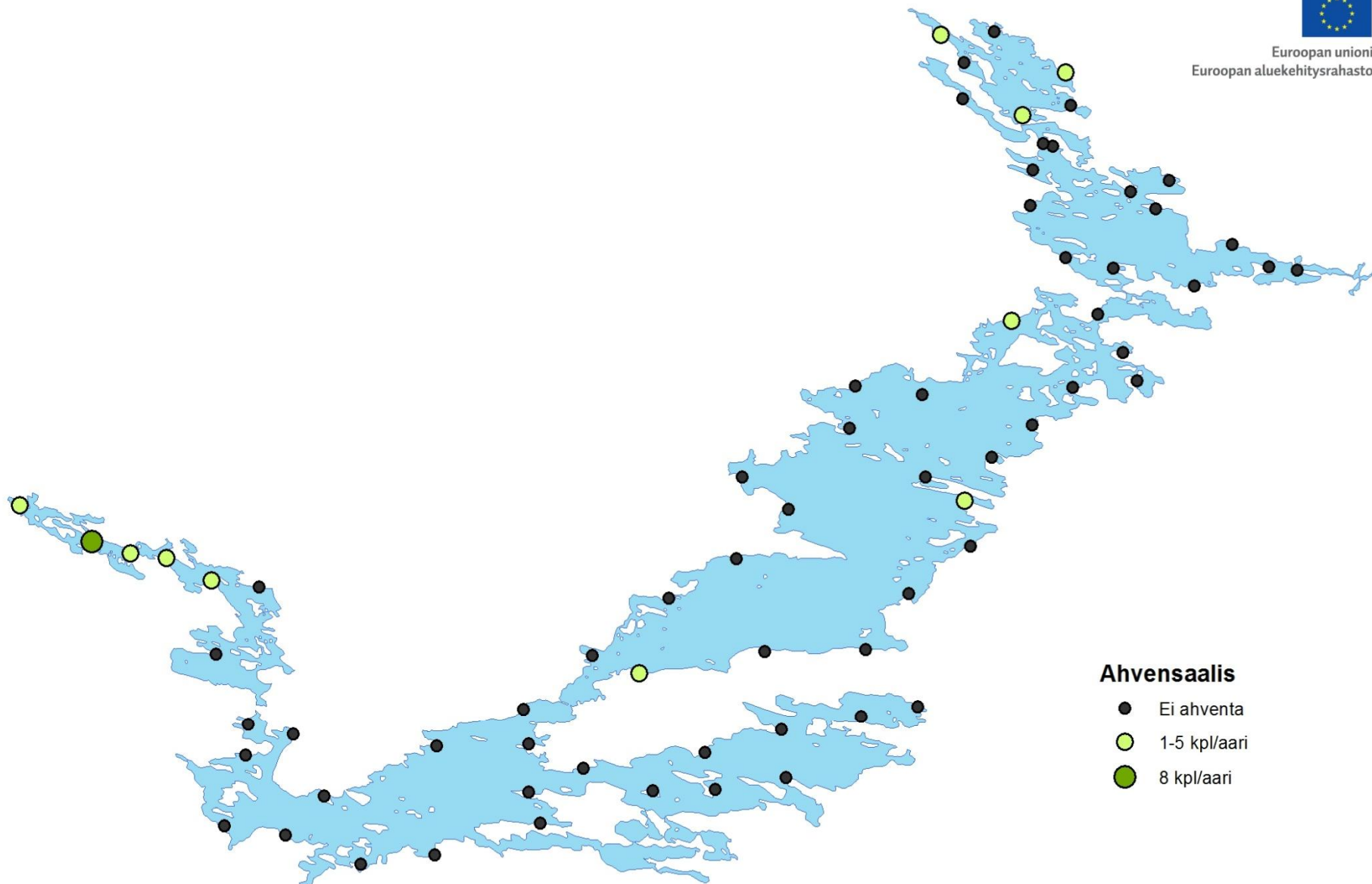
0 4 8 km

© Maanmittauslaitos, SYKE

# Ahven

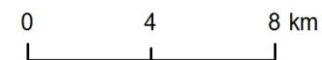


Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto



## Ahvensaalis

- Ei ahventa
- 1-5 kpl/aari
- 8 kpl/aari

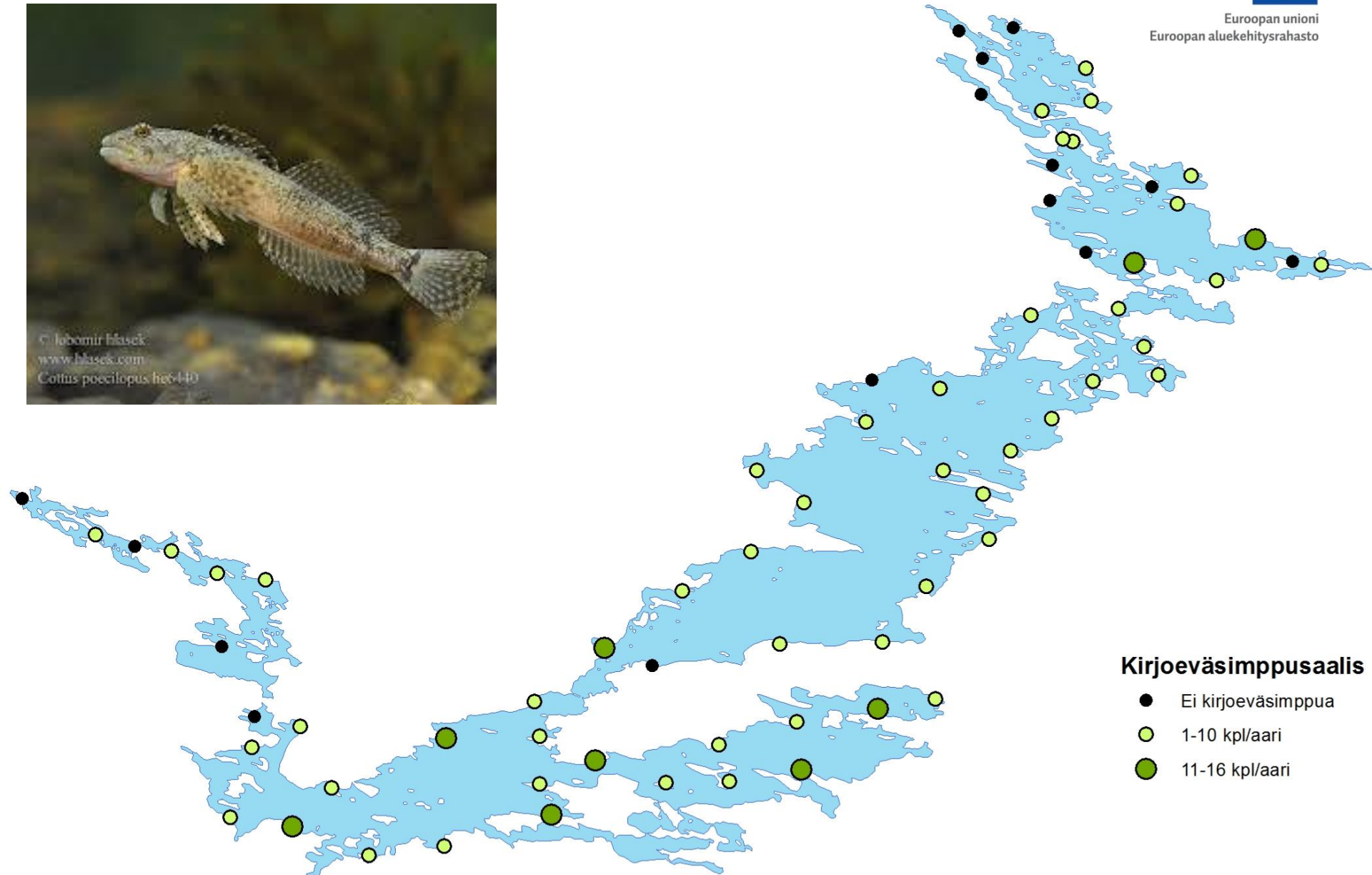


© Maanmittauslaitos, SYKE

# Kirjoeväsimppu



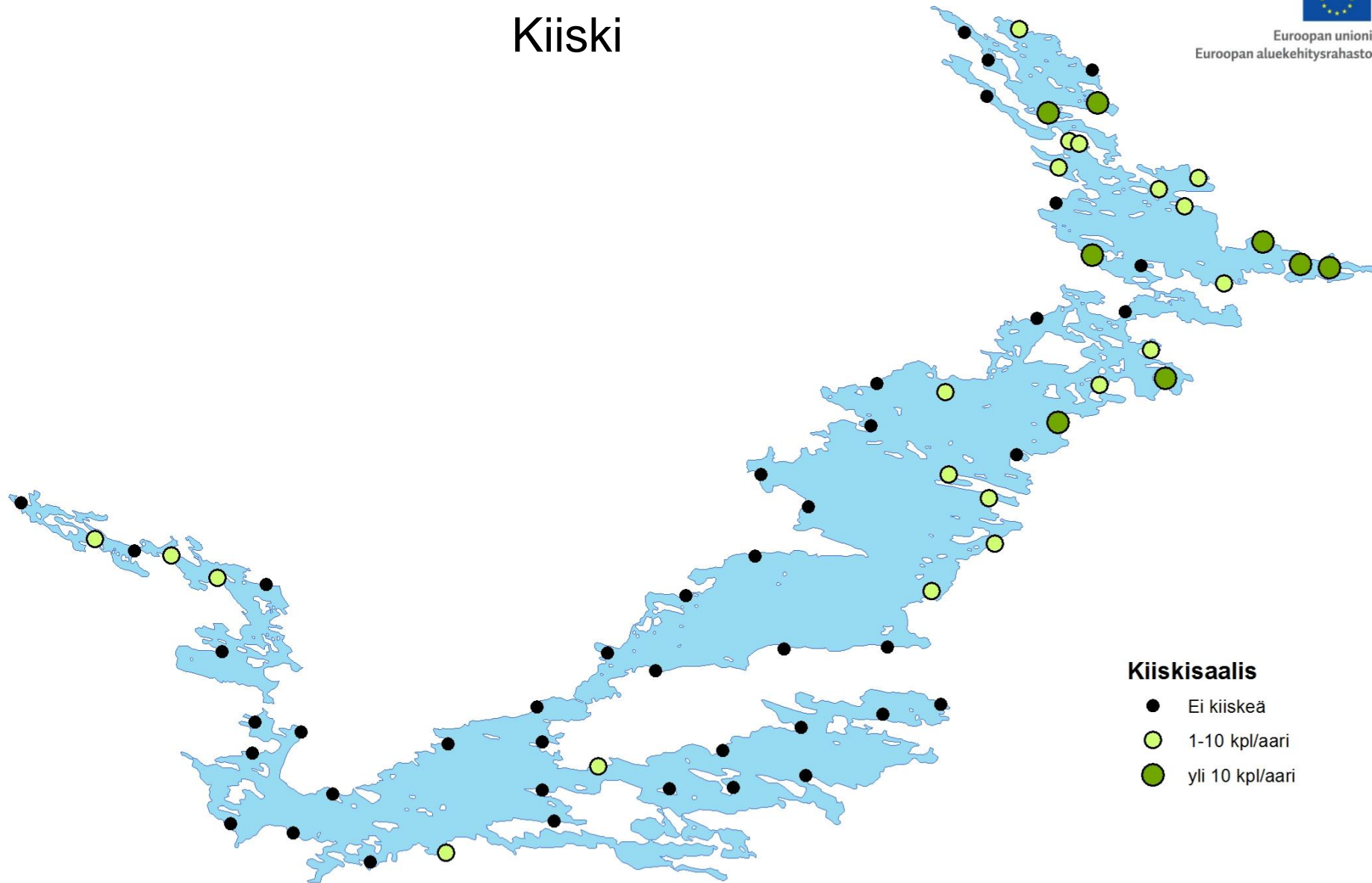
Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto



# Kiiski

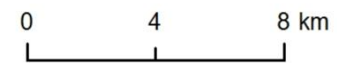


Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto



## Kiiskisaalis

- Ei kiiskeä
- 1-10 kpl/aari
- yli 10 kpl/aari

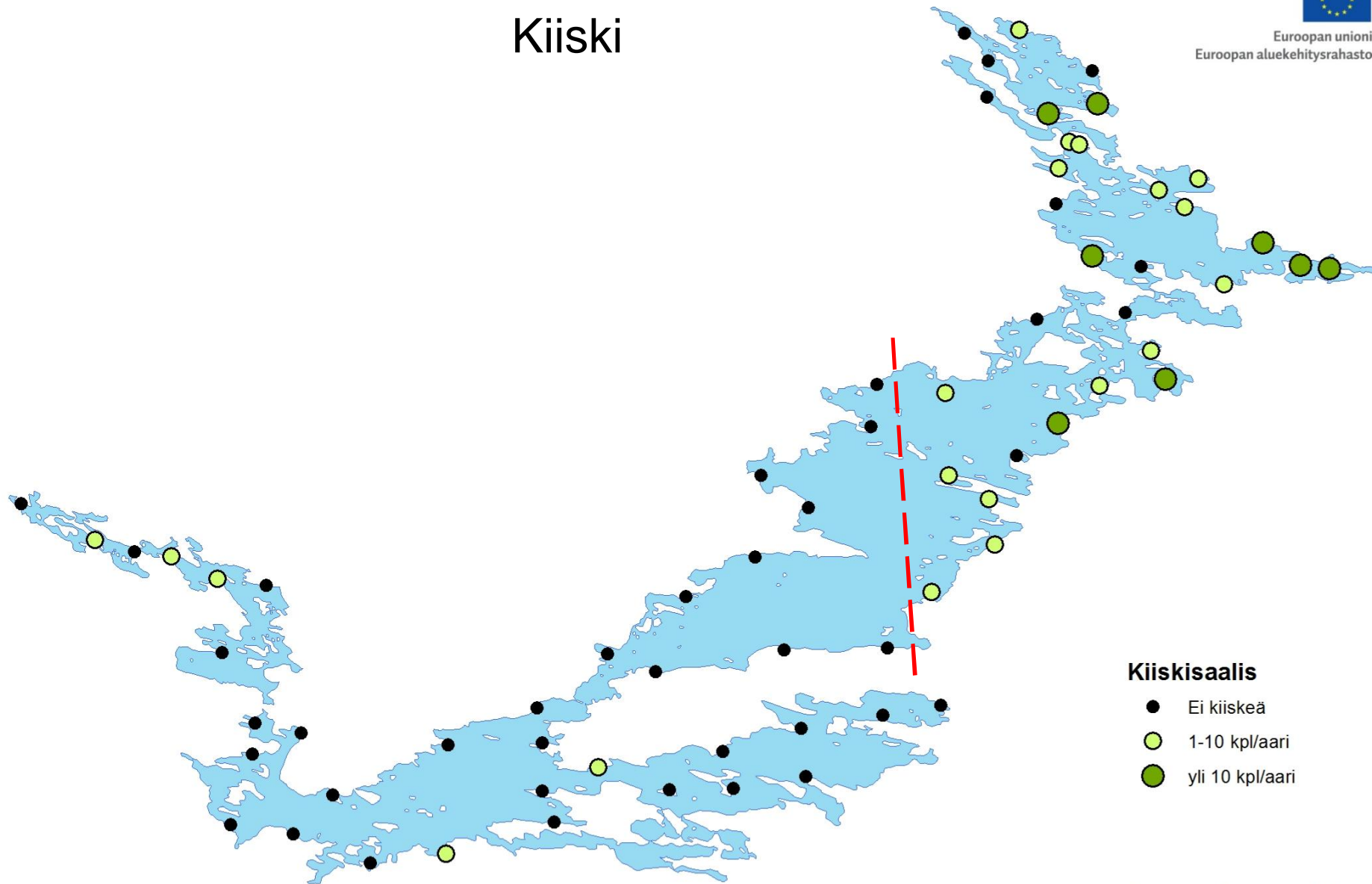


© Maanmittauslaitos, SYKE

# Kiiski

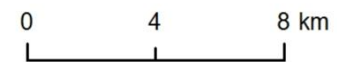


Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto



## Kiiskisaalis

- Ei kiiskeä
- 1-10 kpl/aari
- yli 10 kpl/aari

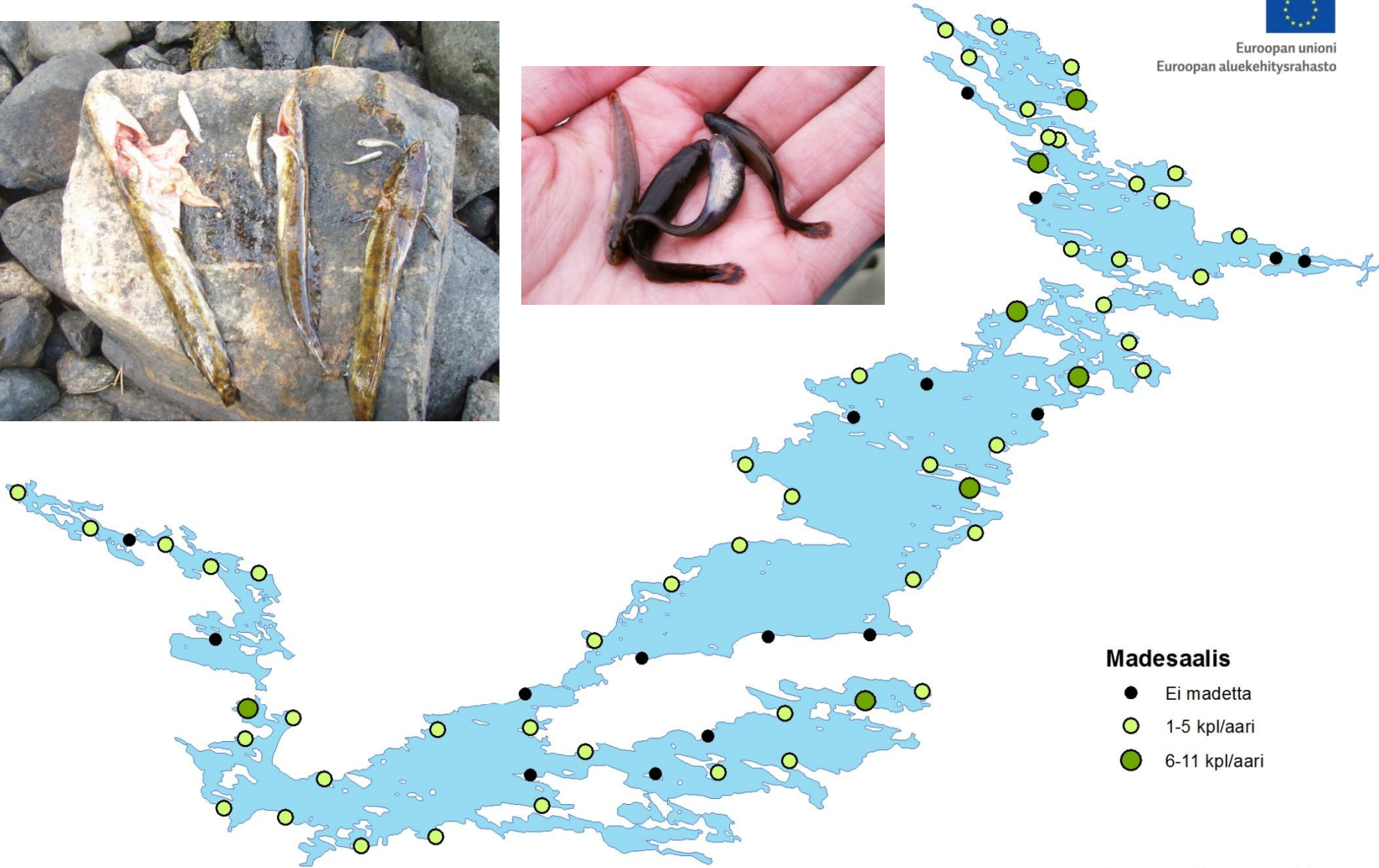


© Maanmittauslaitos, SYKE

# Made



Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto



## Madesaalis

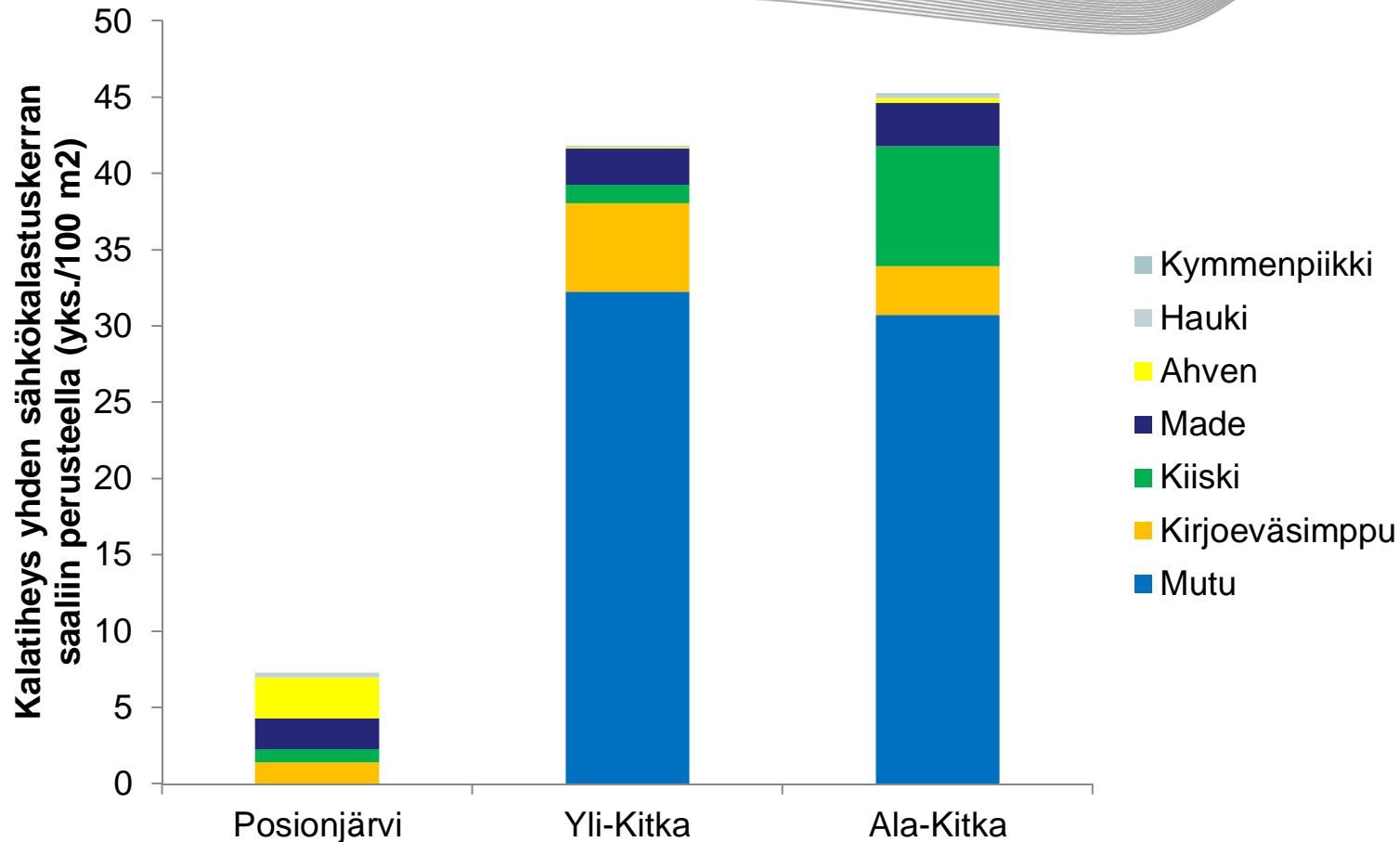
- Ei madetta
- 1-5 kpl/aari
- 6-11 kpl/aari

0 4 8 km

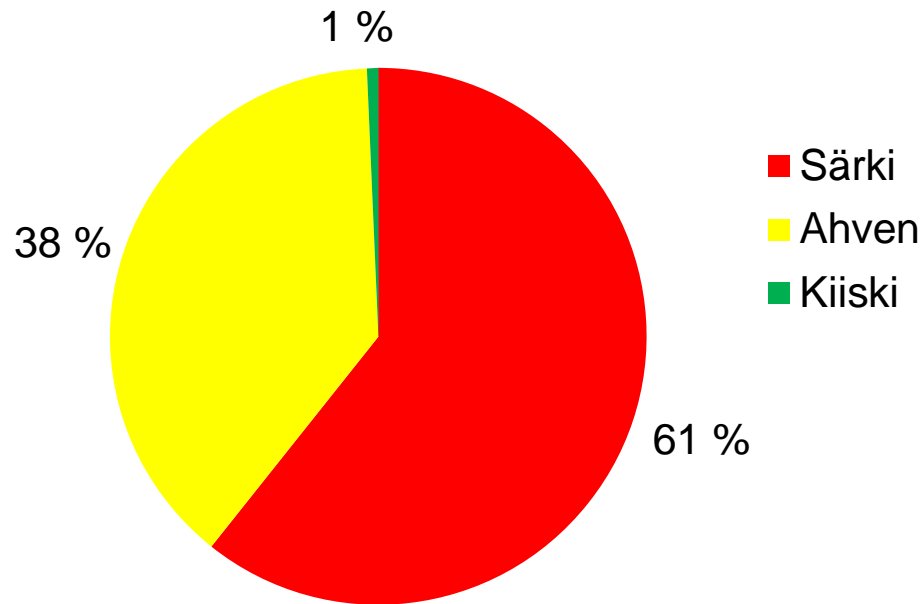
© Maanmittauslaitos, SYKE



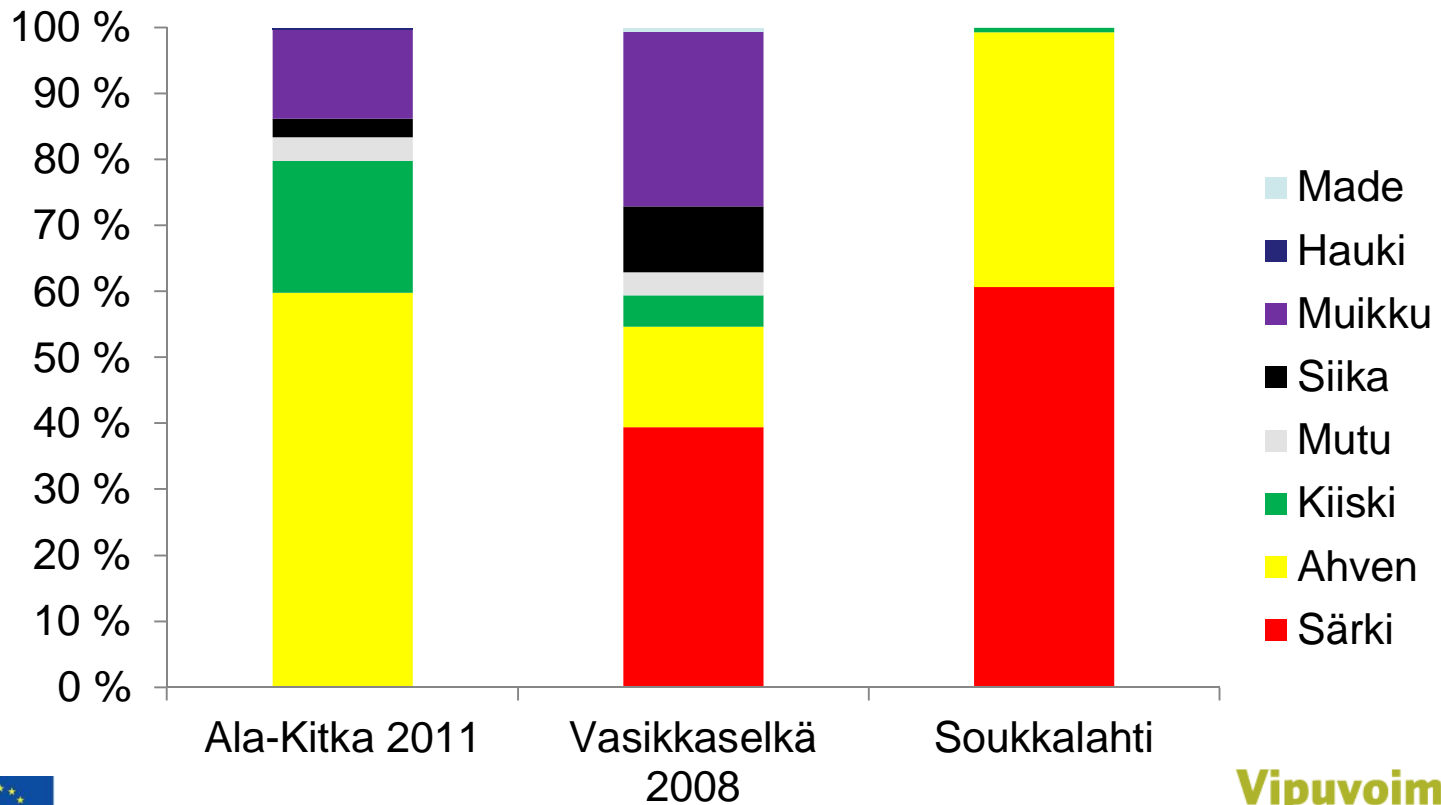
# Keskimääräiset kalatiheydet sähkökalastuksissa



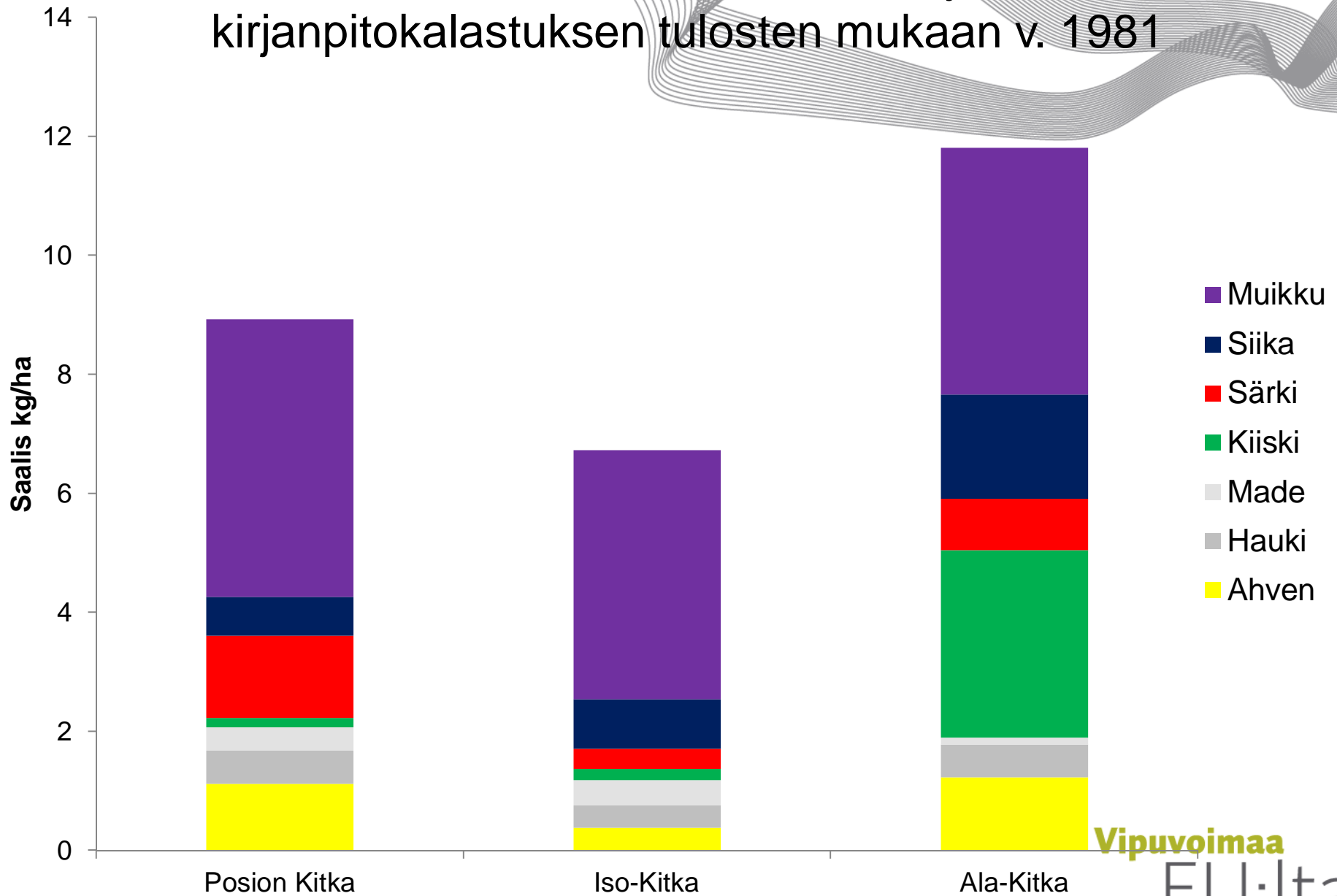
## NORDIC verkkokoekalastuksen saaliin kappalemääräiset osuudet Soukkalahdella



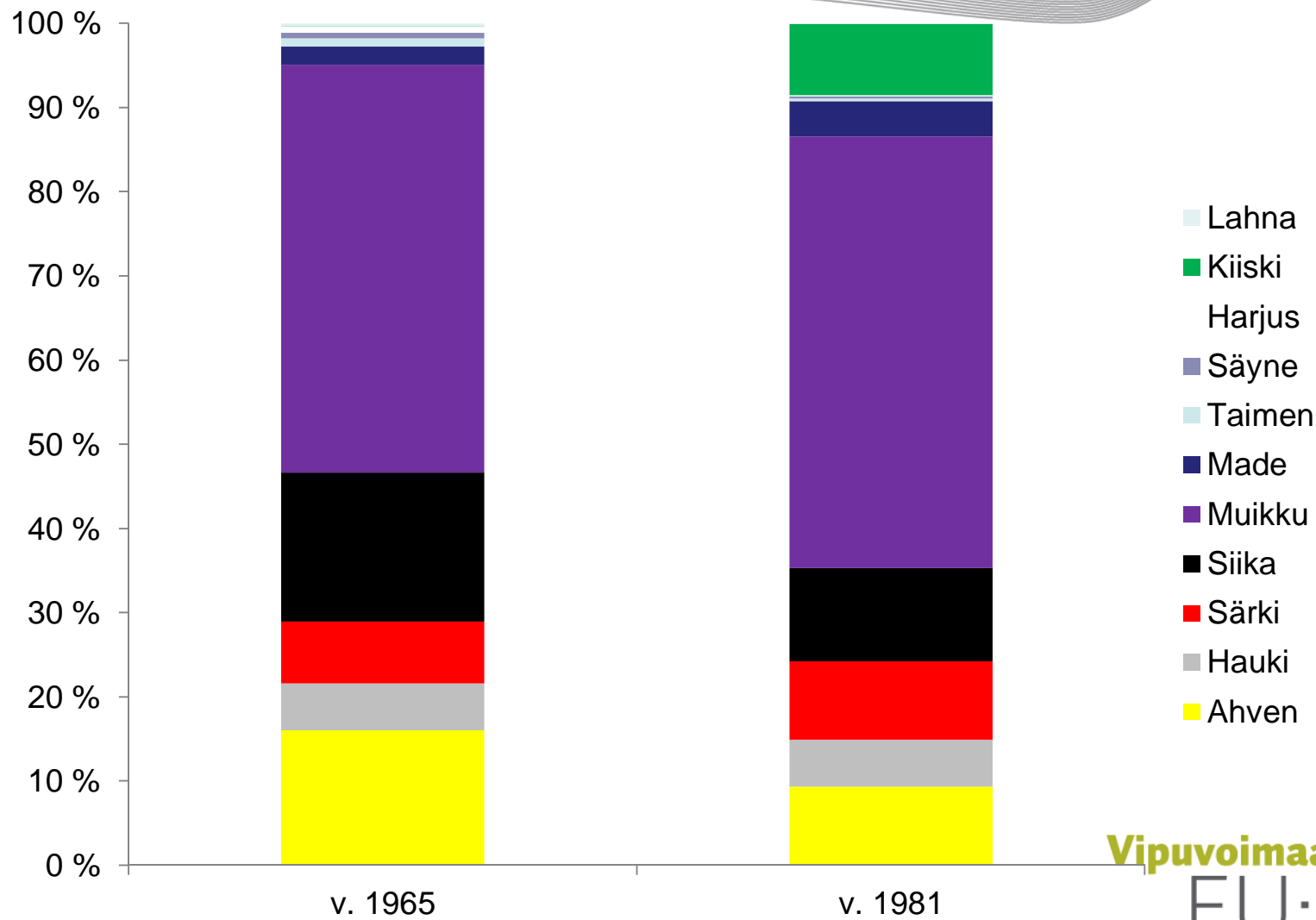
# NORDIC verkkokoekalastuksen saaliin kappalemääräiset osuudet 0-3 m syvyysvyöhykkeessä



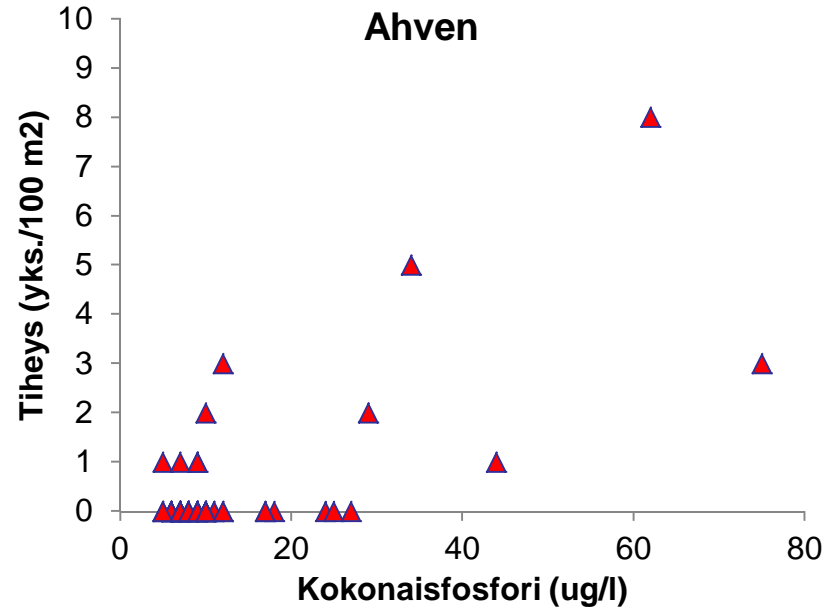
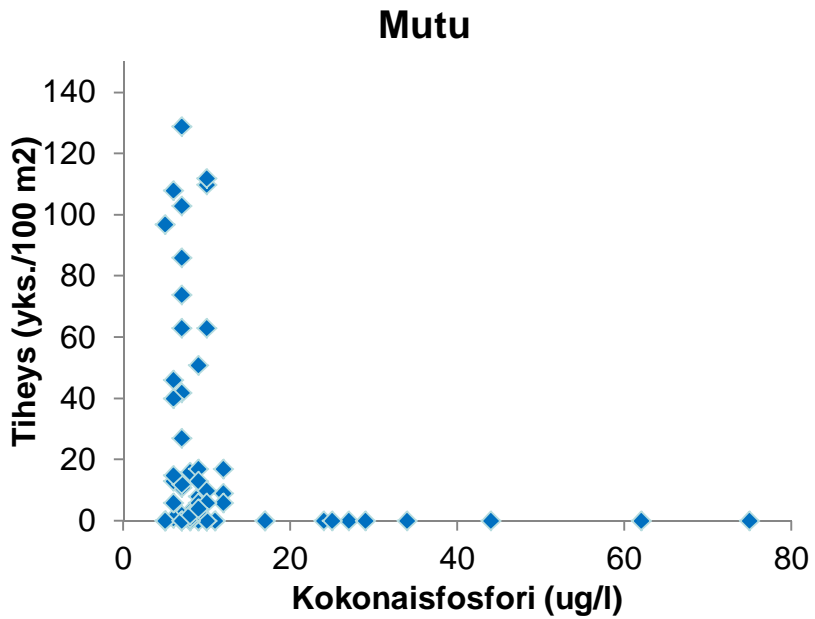
# Kokonaissaaliit kalastustiedustelun ja kirjanpitokalastuksen tulosten mukaan v. 1981

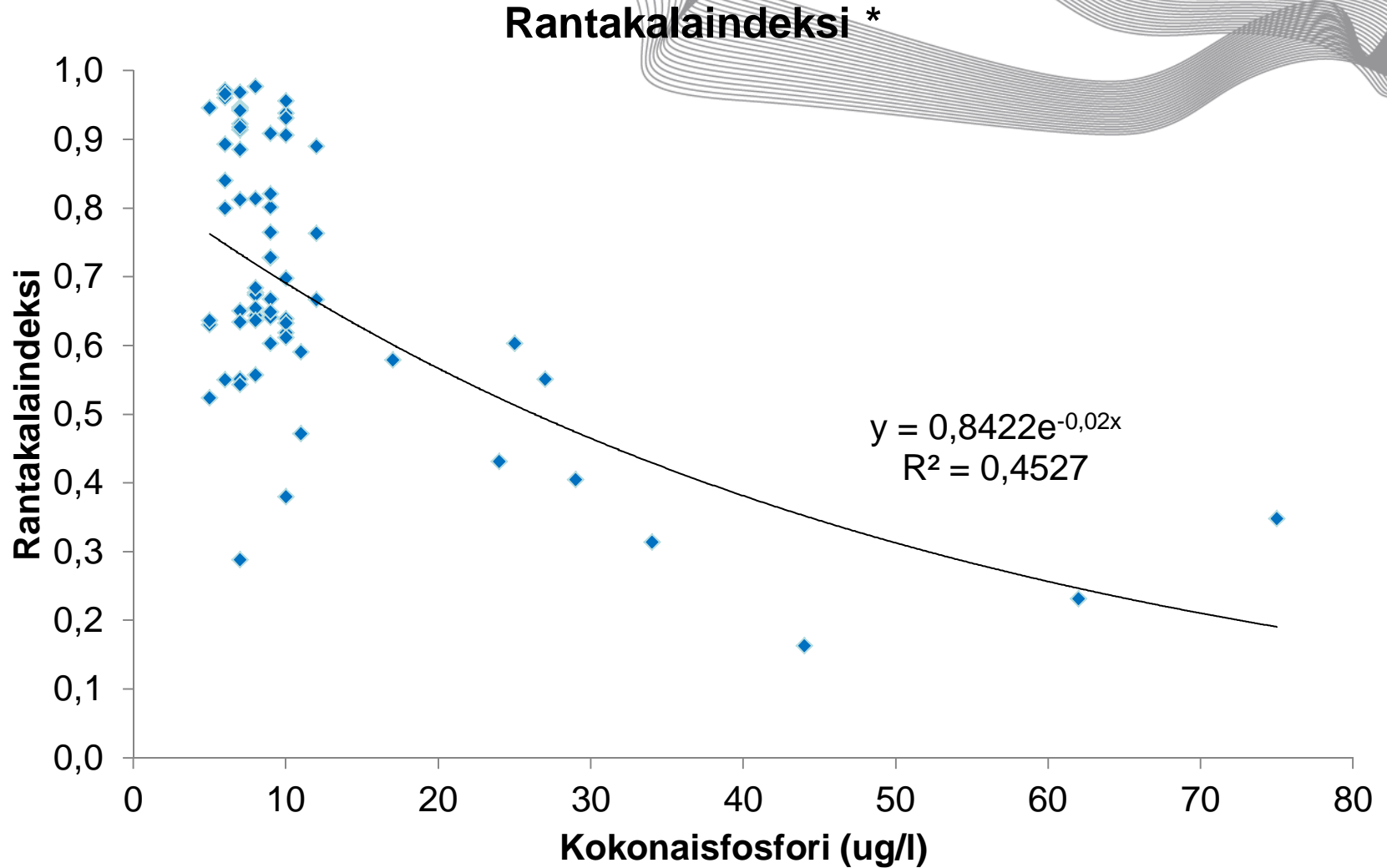


# Kitkajärvien kalansaalis (kg-%) vuosina 1965 ja 1981



# Mudun ja ahvenen tiheysvasteet kokonaisfosforille





\* muuttujat: mudun osuus kokonaisyksilömäärästä, ahvenen osuus (käänteisenä), kalojen keskipaino



# Kiitos !

**METLA**  
METSÄNTUTKIMUSLAITOS

 **RIISTAN- JA KALANTUTKIMUS**

  
**OULUN YLIOPISTO**  
UNIVERSITY of OULU

  
**S Y K E**




 **KUUSAMON ENERGIA JA VESI**  
OSUUSKUNTA

  
**KUUSAMO**  
KUUSAMON KAUPUNKI

  
Posion Kehitysyhtiö Oy

**Posion Vesi ja Lämpö Oy**

  
Euroopan unioni  
Euroopan aluekehitysrahasto

 Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
Närings-, trafik- och miljöcentralen

**Vipuvoimaa**  
**EU:lta**  
2007–2013



## Tehdäänkö kesällä 2014 koeverkkokalastuksia ?

- Särki saataisiin mukaan
- Viikon maastotyöreissulla saataisiin tehtyä 12 – 16 koekalastusta
- Aineisto jäisi muusta aineistosta irralliseksi pienen näytemäärän takia
- Lisärahaa ei saatavilla (?)
- Sitoo työpanosta myös aineiston tallennukseen ja raportointiin



# Sähkökalastusaineiston jatkokäsittely (v. 2014)

- Pituusmittausaineiston tallennus ja analysointi: aloitettu
- Ympäristömuuttujien (mm. avoimuus, veden ja pohjan laatu) vaikutusten arviointi: kesken
- Rehevöitymiseen reagoivan rantavyöhykkeen kalaindeksin kehittäminen: koeversio valmis
- Tieteellinen yhteisartikkeli



# Valitun viiden kalalajin kokonaissaaliit kalastustiedustelun ja kirjanpitokalastuksen tulosten mukaan v. 1981

