

Suomenlahden taimen

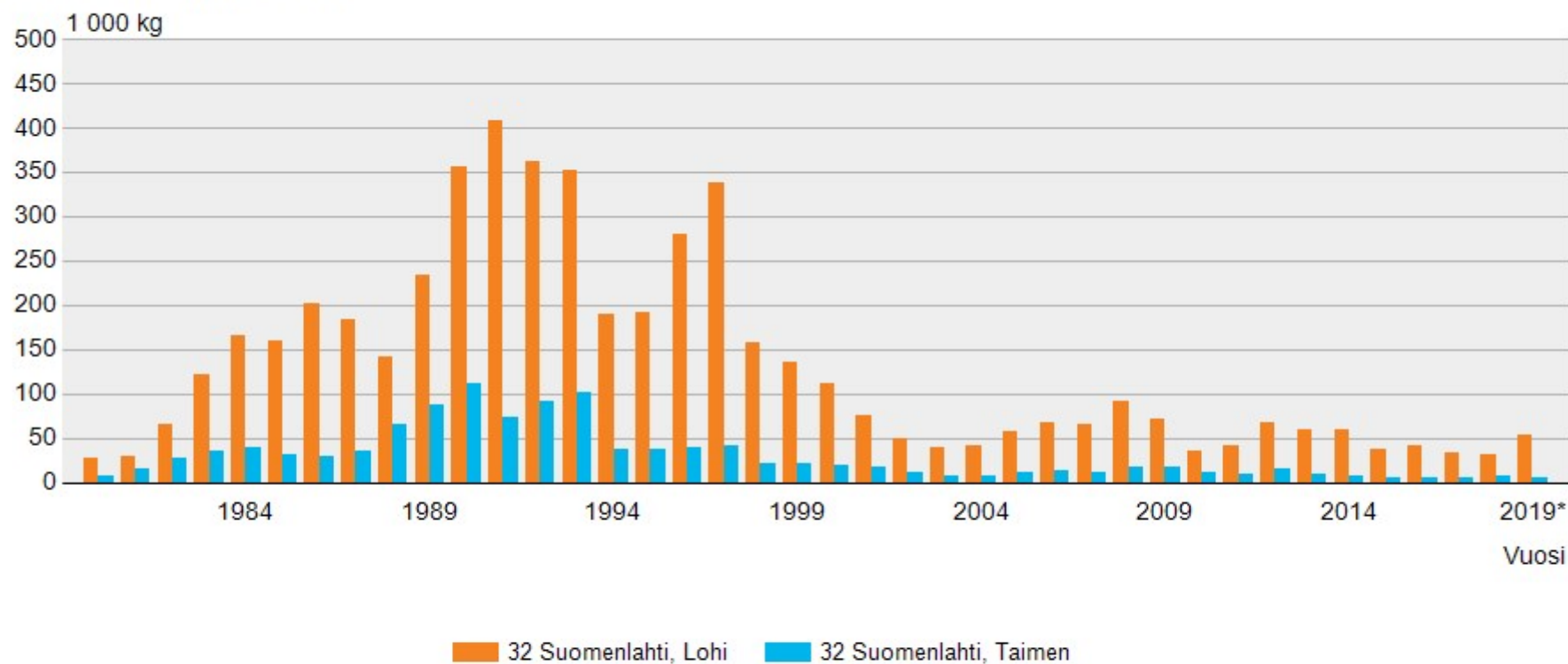
Tutkimuksia ja seurantaa



Ari Saura
Helsingin perhokalastajat
27.2.2020, Helsinki, Lauttasaari

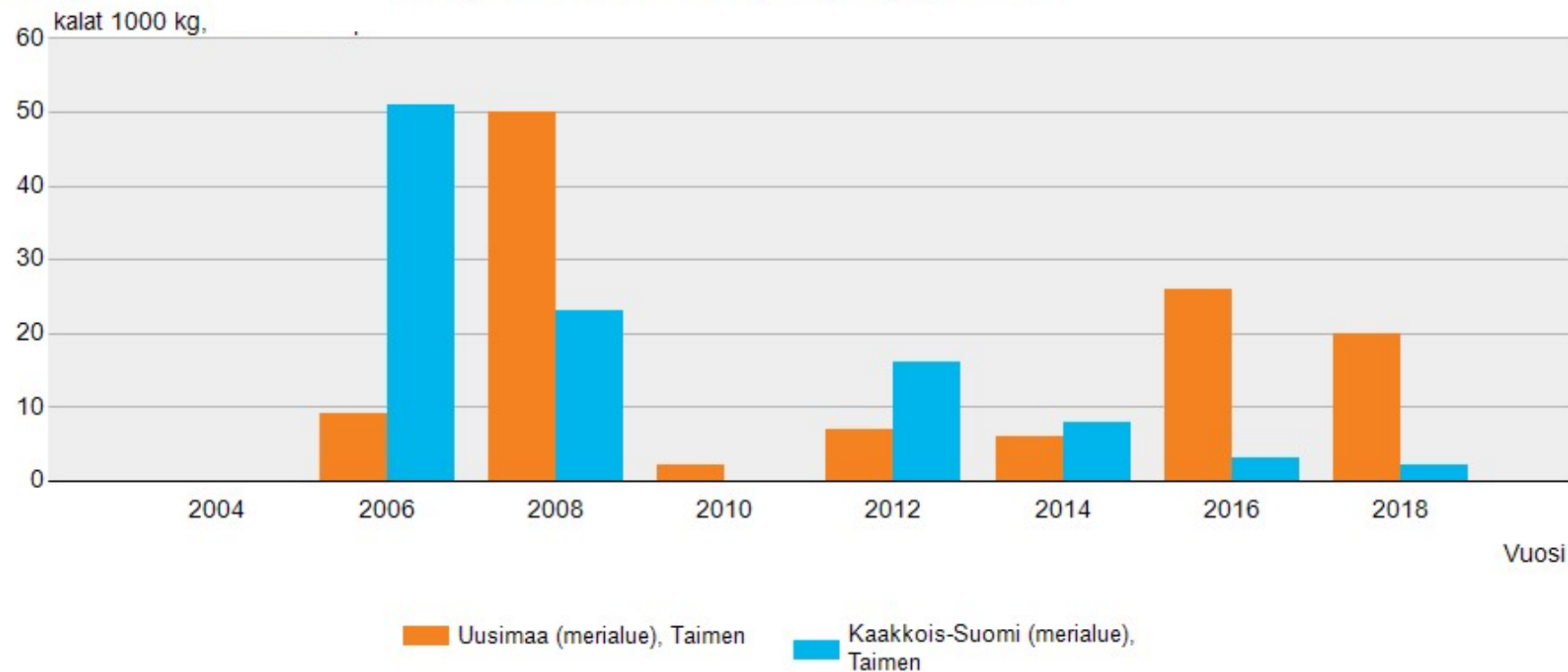
© Luonnonvarakeskus

Saaliit merialueen kaupallisessa kalastuksessa (1 000 kg), vuosi 2019 ennakkotieto muuttujina ICES-alue, Laji ja Vuosi



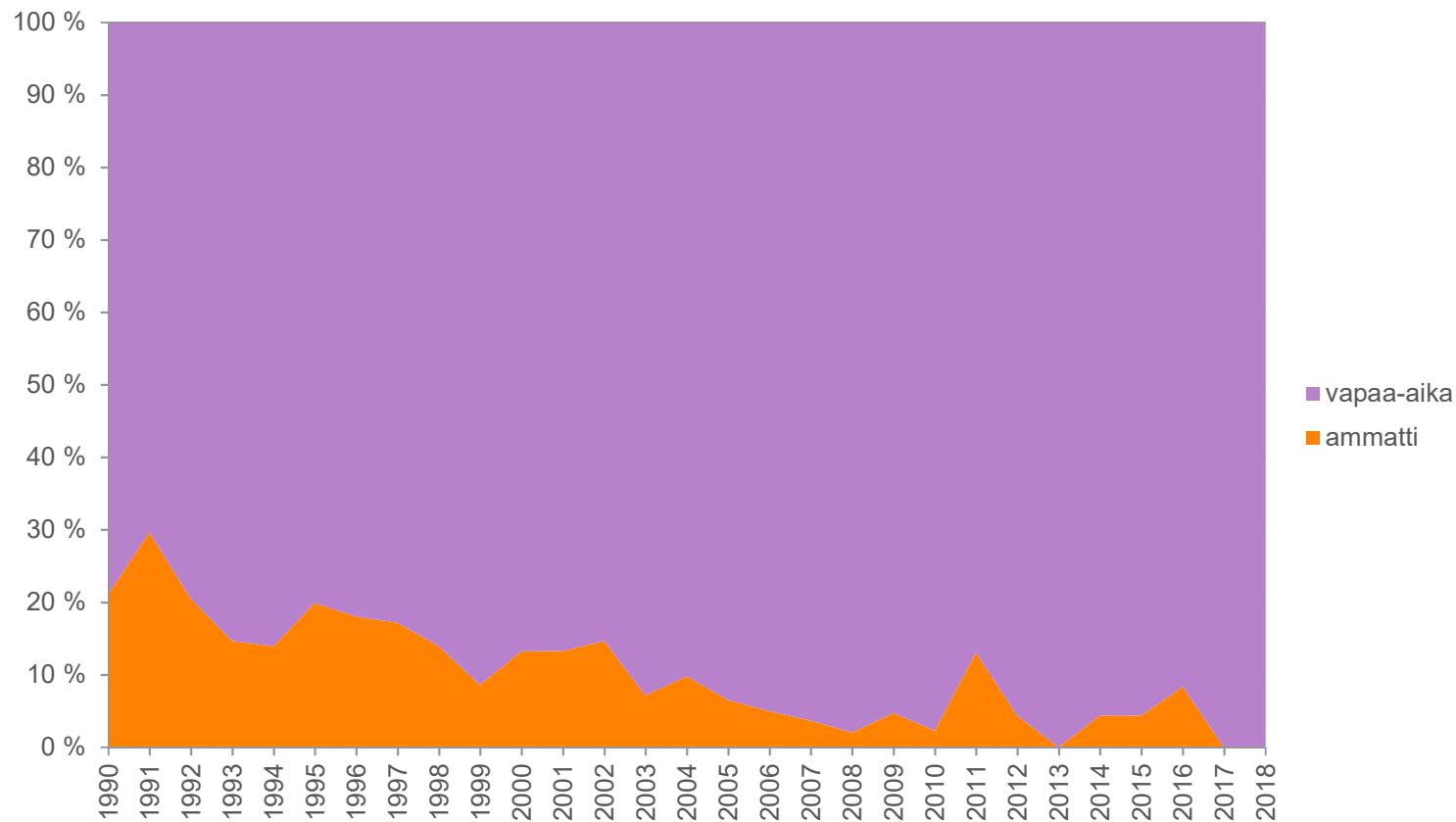
Lähde: SVT: Luonnonvarakeskus, Kaupallinen kalastus merellä

Vapaa-ajankalastajien saalis (1000 kg, ravut 1000 kpl) kalastusalueittain (ELY-keskus) ja lajeittain sisä- ja merivesialueilla muuttujina Kalastusalue (ELY), Laji ja Vuosi

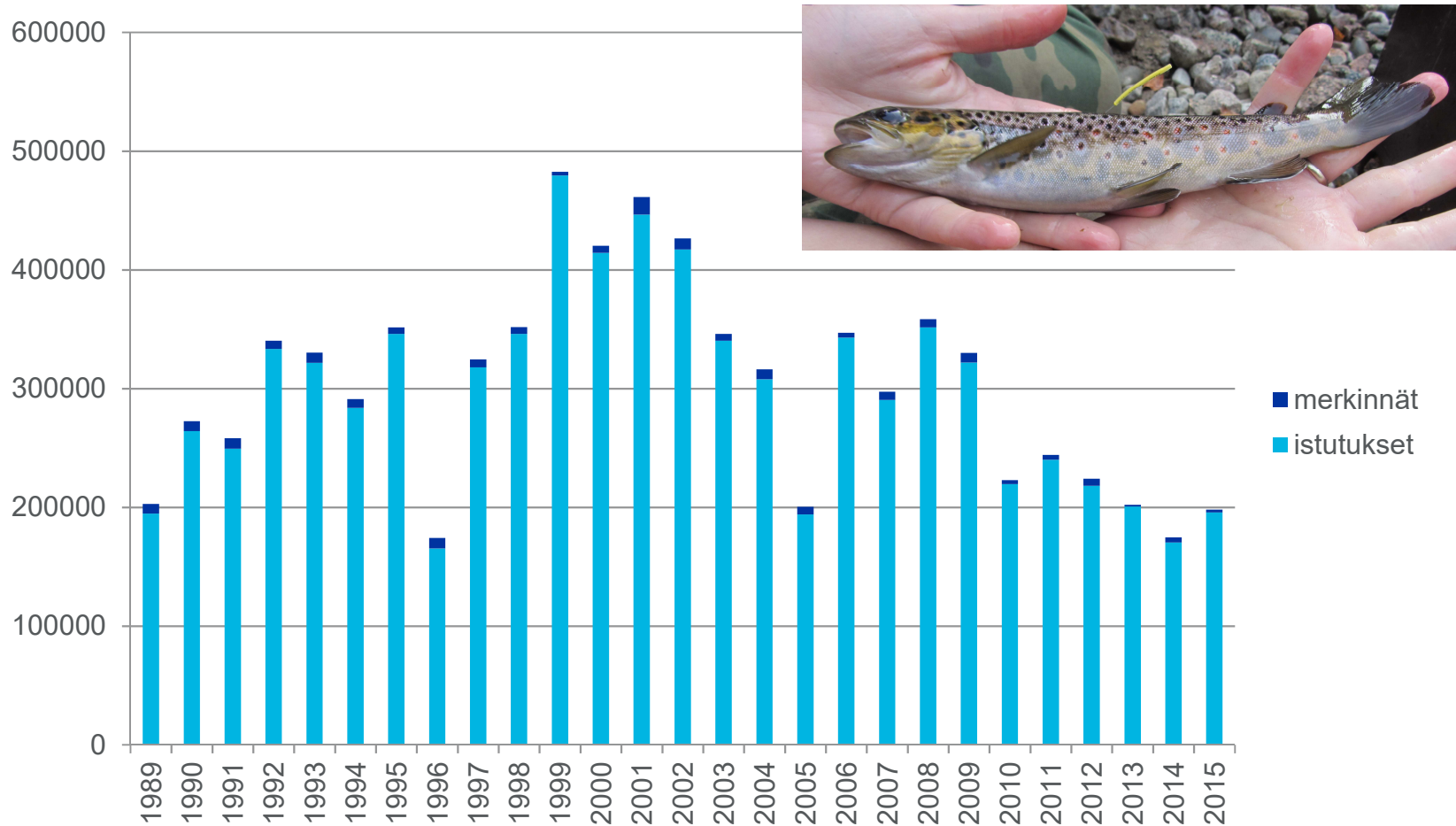


Lähde: SVT: Luonnonvarakeskus, Vapaa-ajankalastus

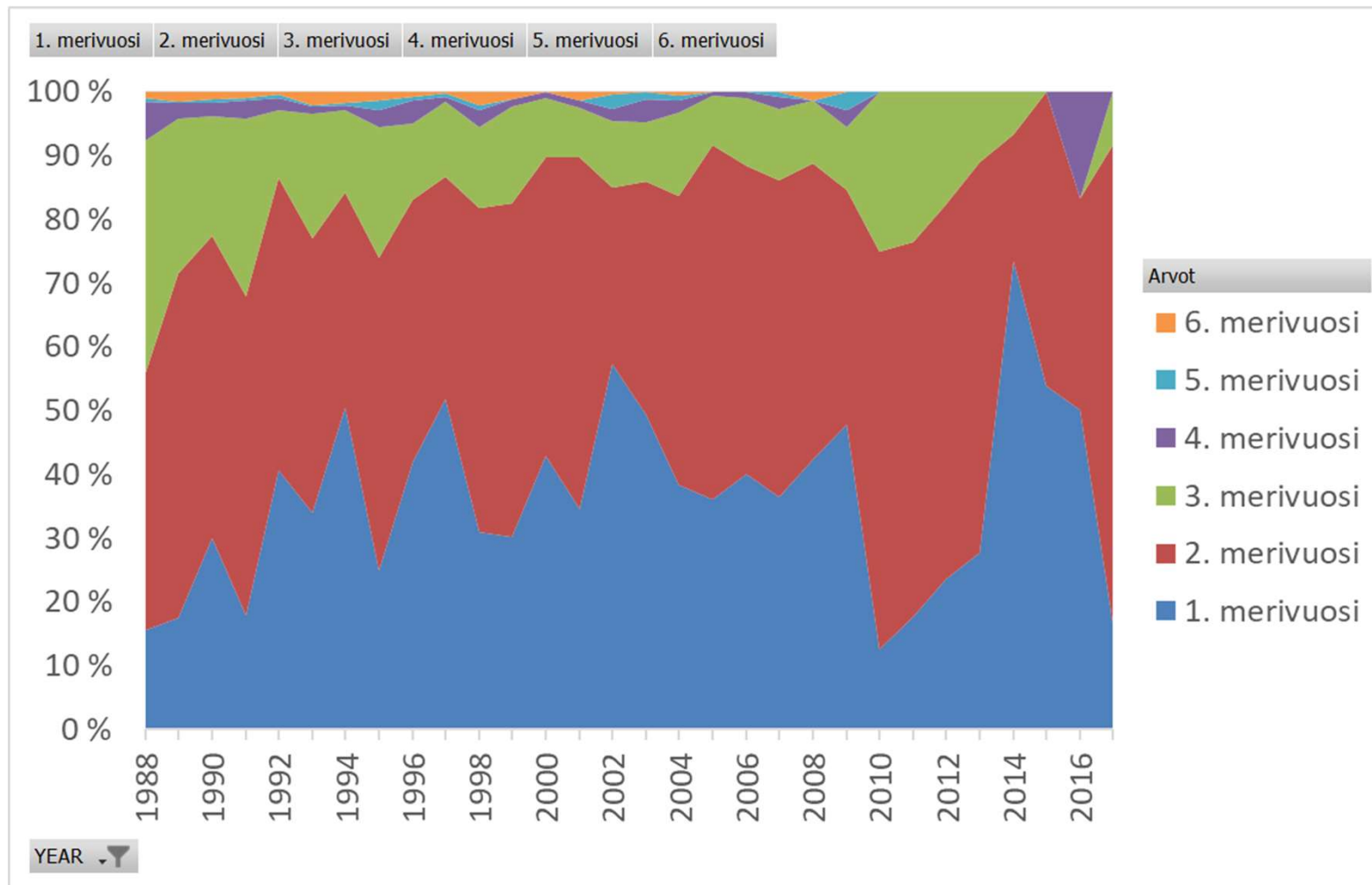
Vapaa-ajankalastajat/ammattikalastajat, meritaimen Suomenlahti, kpl-saalis merkintöjen perusteella



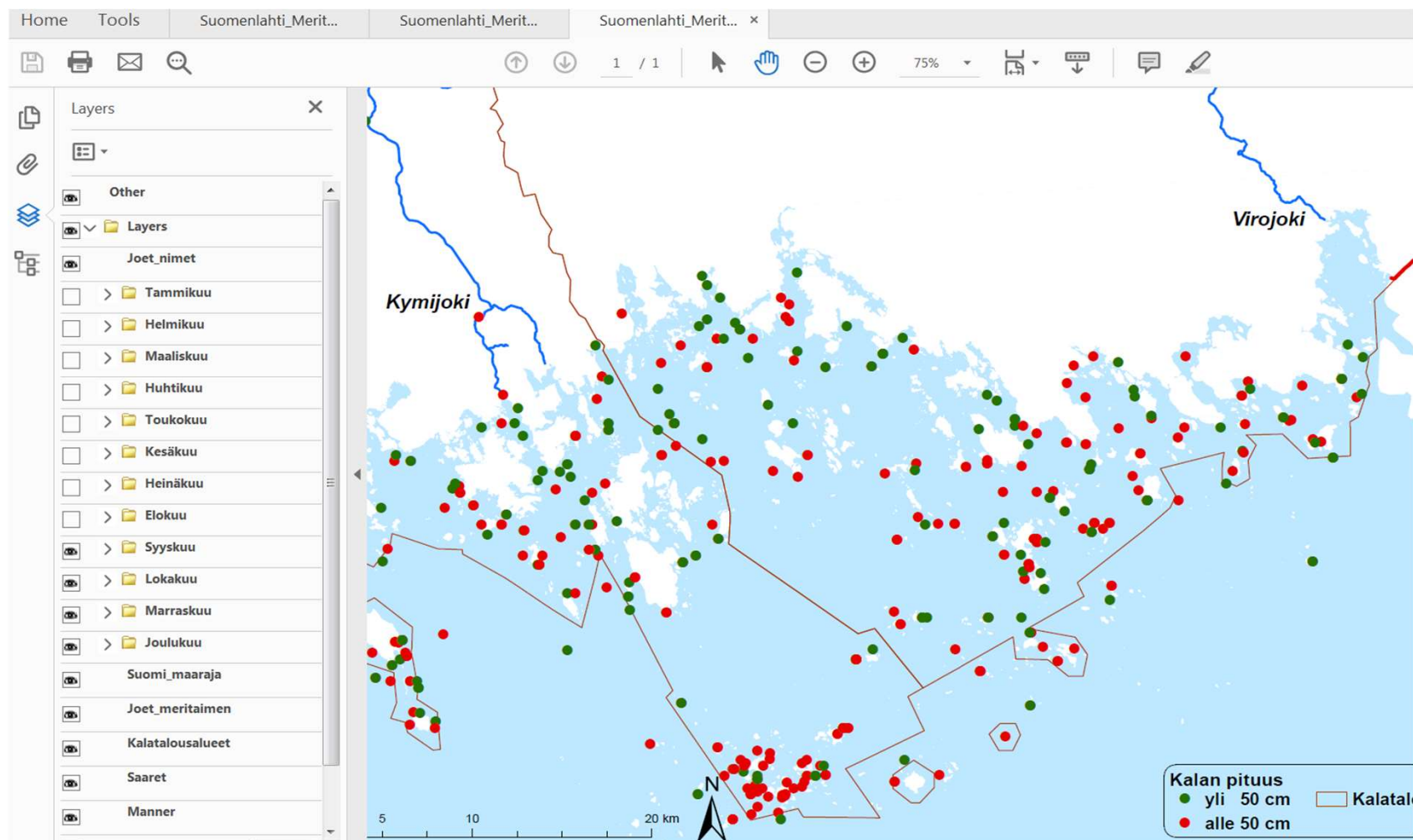
Taimenistutukset/merkinnät Suomenlahdella



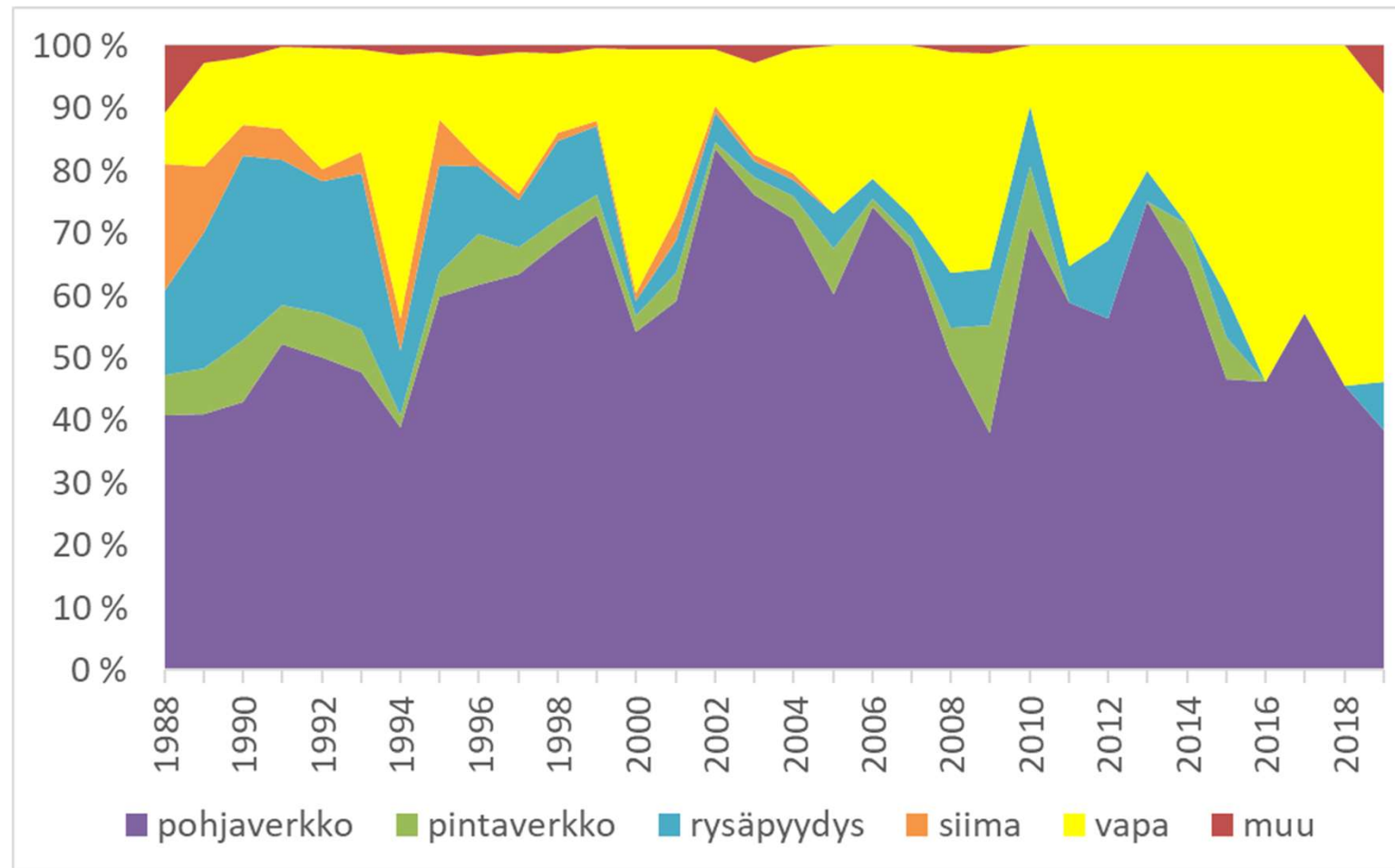
Vuosina 1990-2017 Suomenlahteen merkittyyinä istutettujen taimenten ikäryhmäkoostumus saaliissa



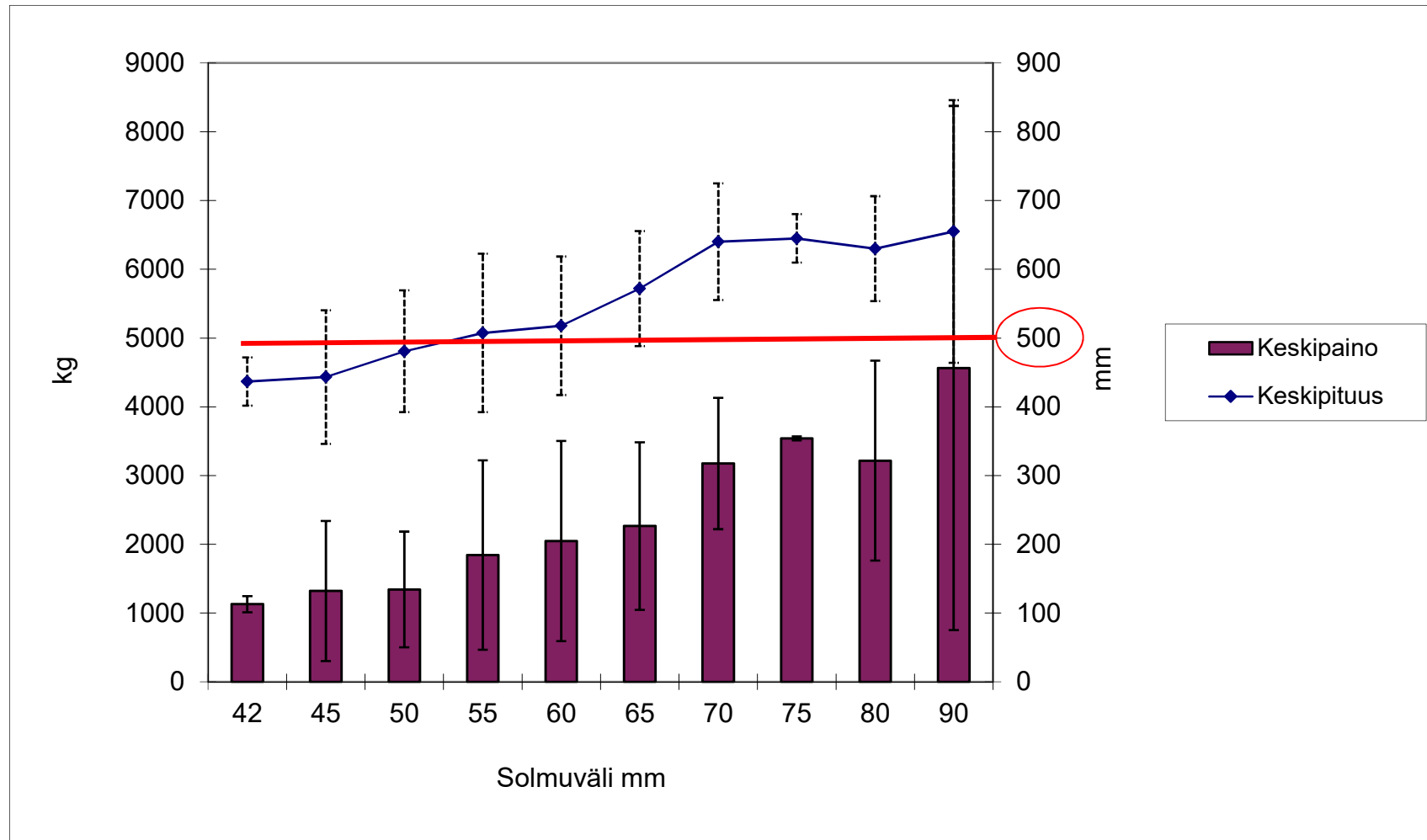
Pohjaverkoilla itäisellä Suomenlahdella pyydettyt yli ja alle 50 senttiset merkityt taimenet syys-joulukuussa



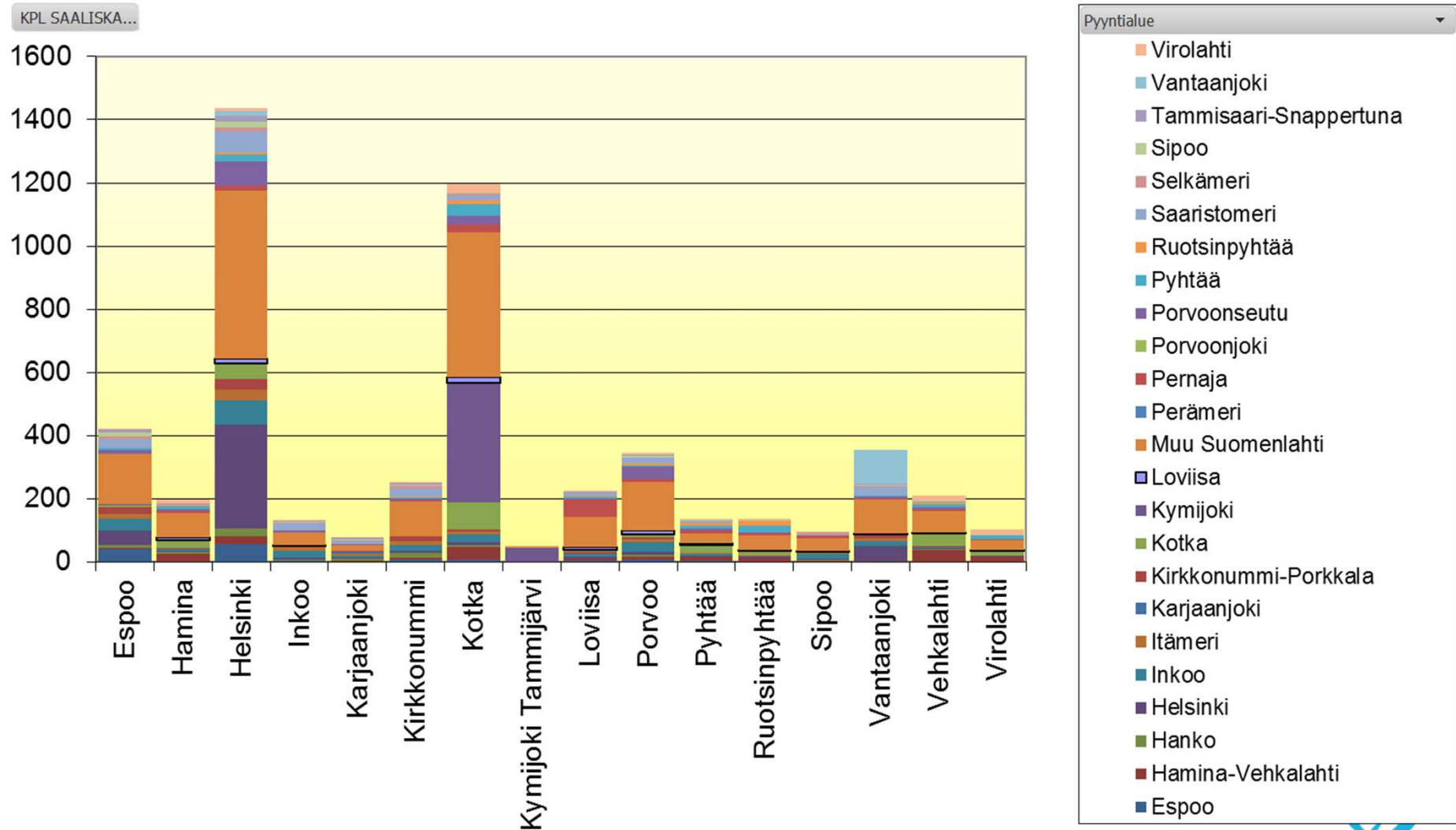
Eri pyyntimuotojen osuus kappalemääräisestä taimensaaliista Suomenlahdella merkintöjen perusteella.



Verkon solmuvälin vaikutus saalistaimenien kokoon

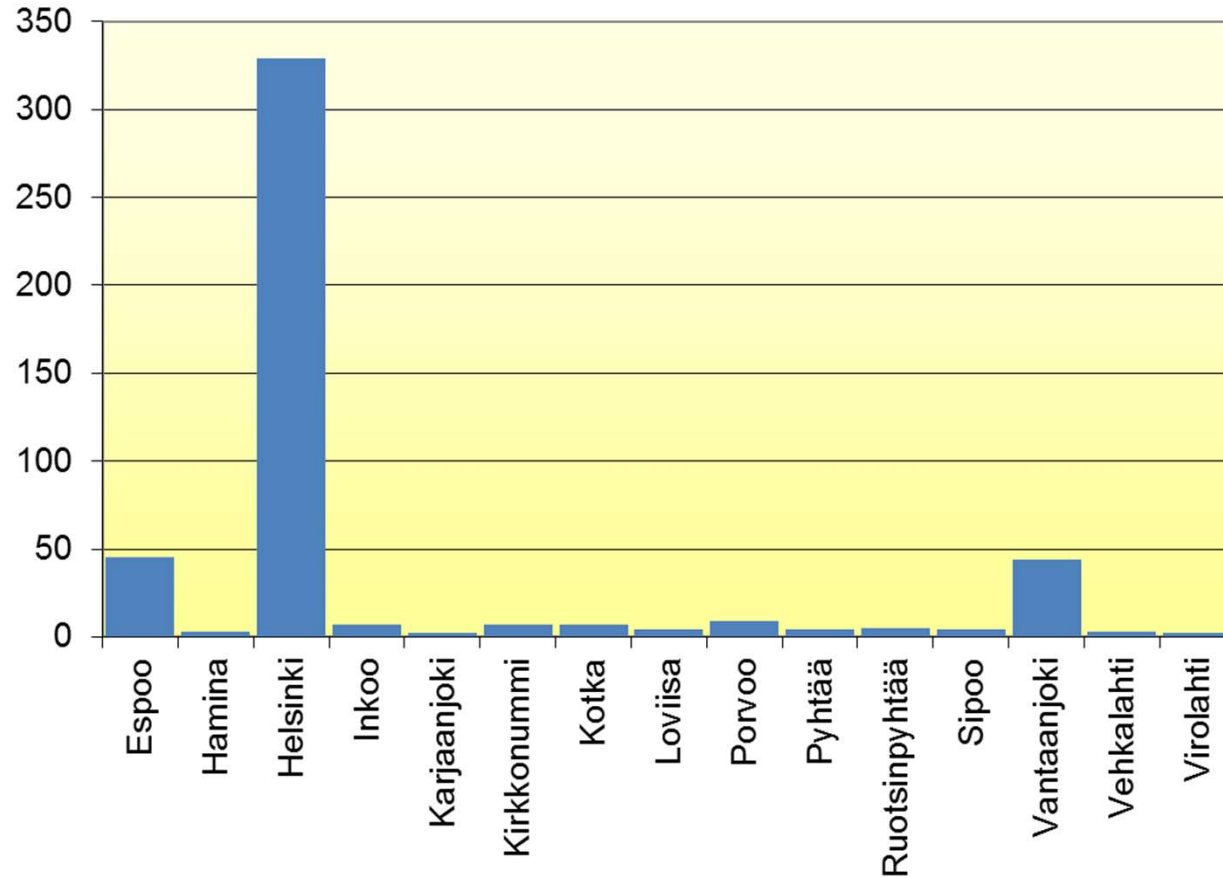


Mihin istutetaan ja mistä pyydetään?



Mihin Helsingistä pyydetyt on istutettu?

KPL SAALISKA...

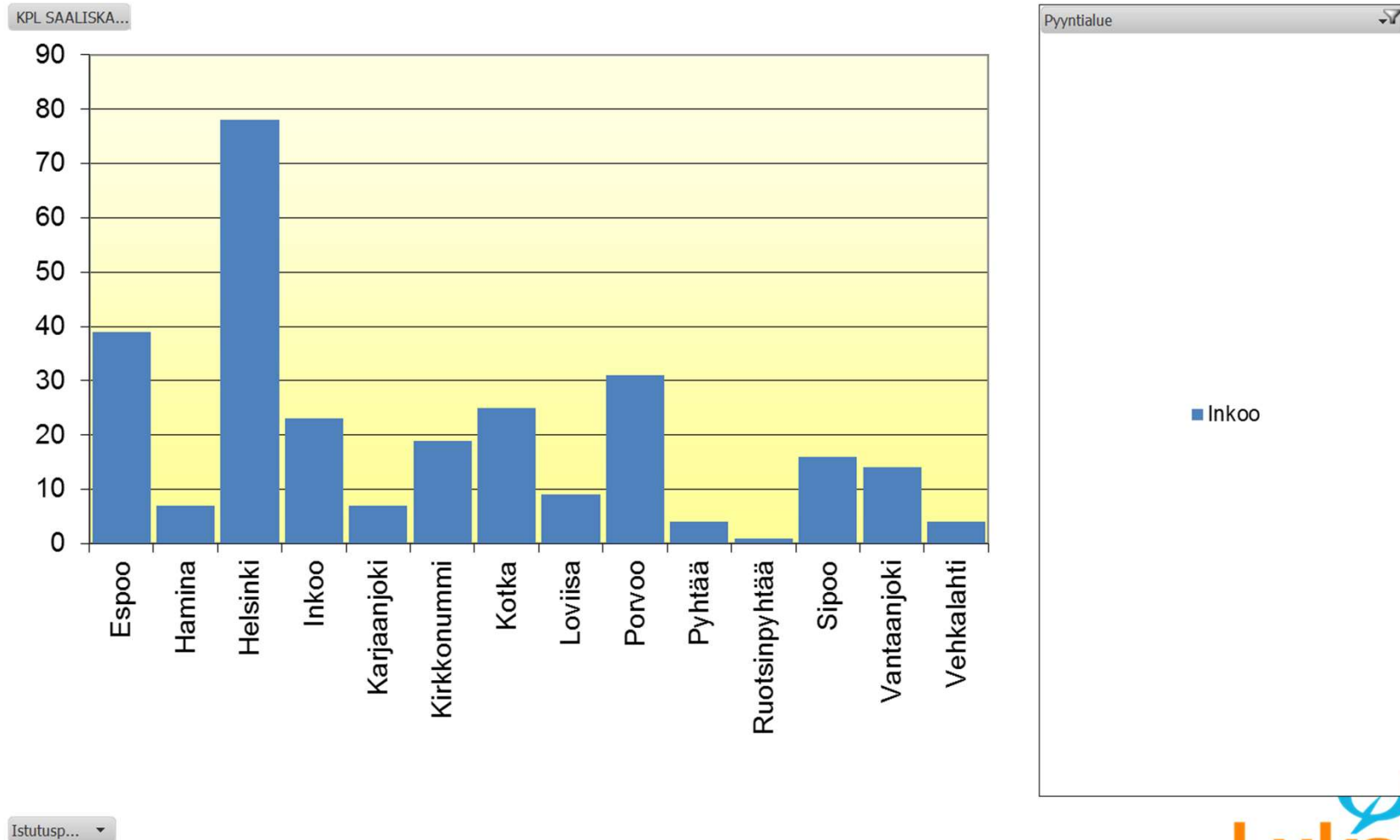


Pyyntialue

■ Helsinki

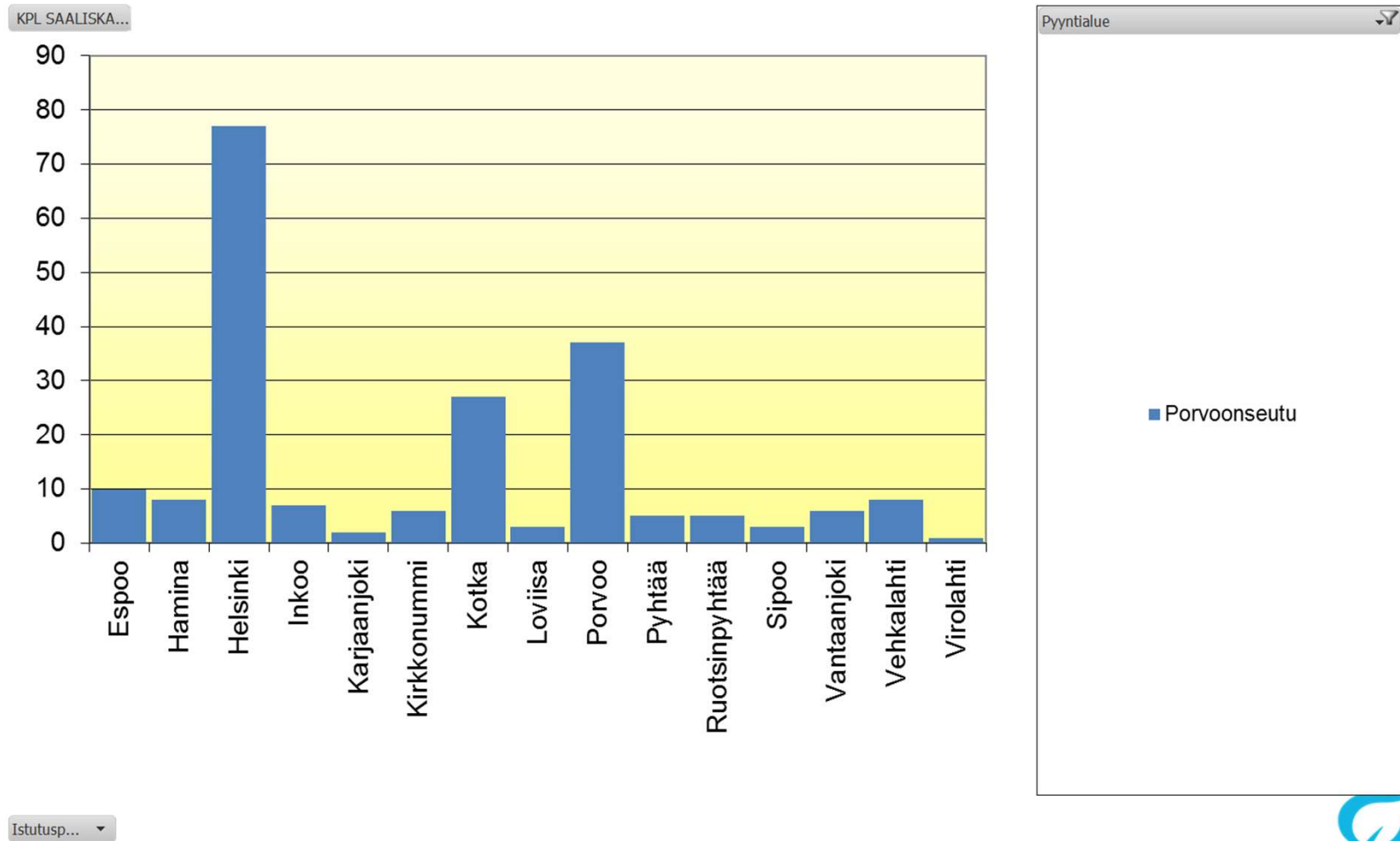
Istutusp...

Mihin Inkoosta pyydetyt on istutettu?

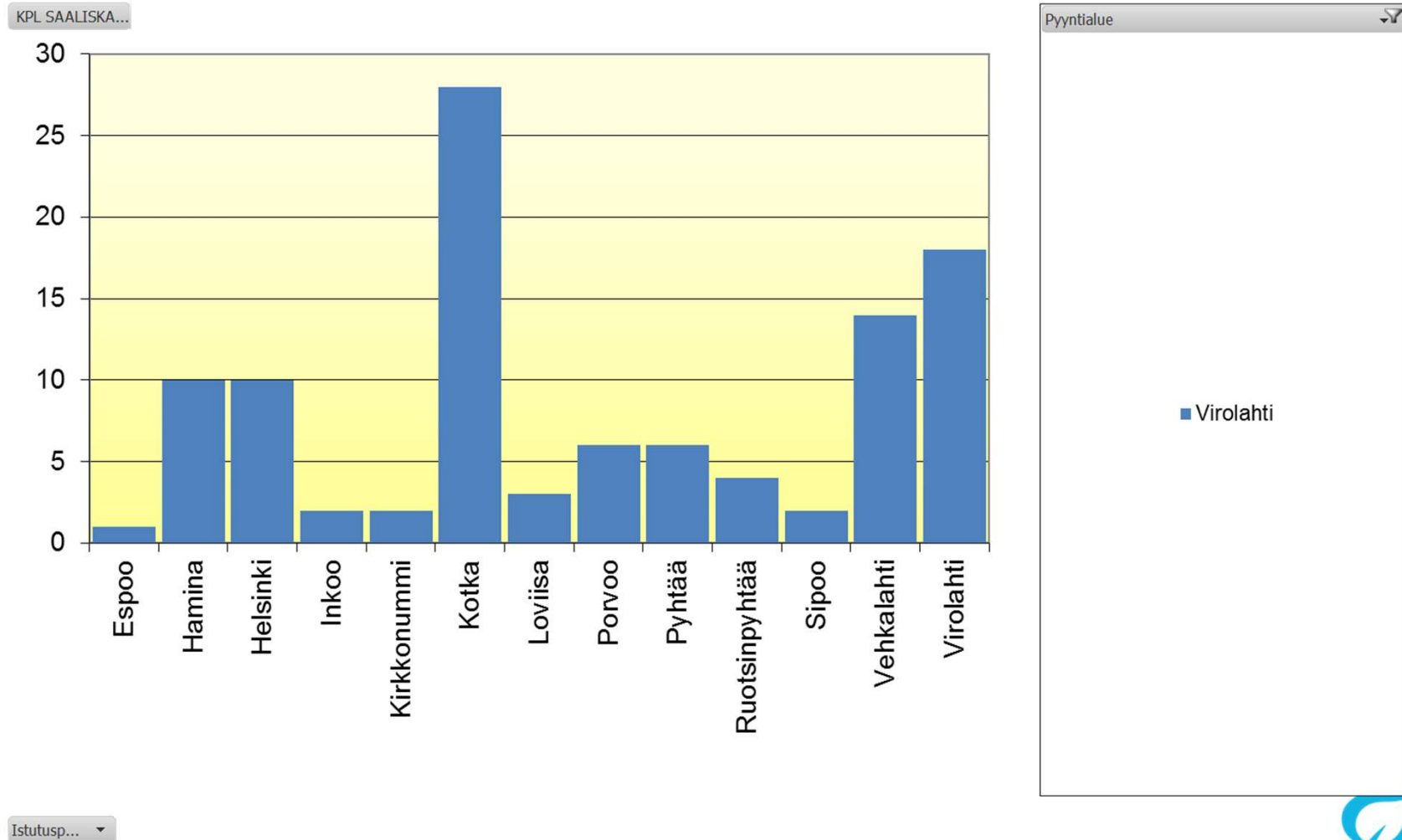


Istutusp... ▼

Mihin Porvoosta pyydetyt on istutettu?

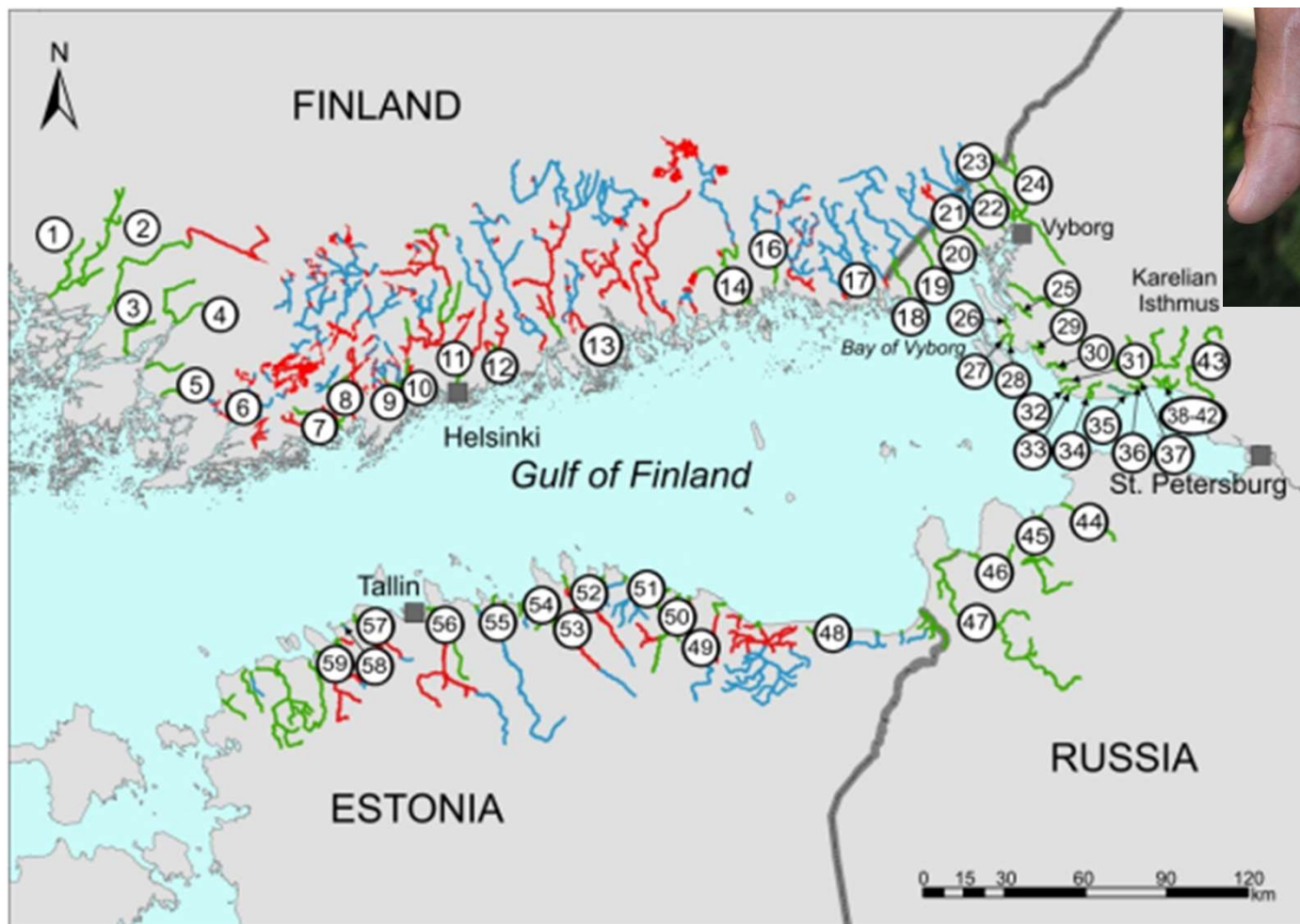


Mihin Virolahdelta pyydetyt on istutettu?



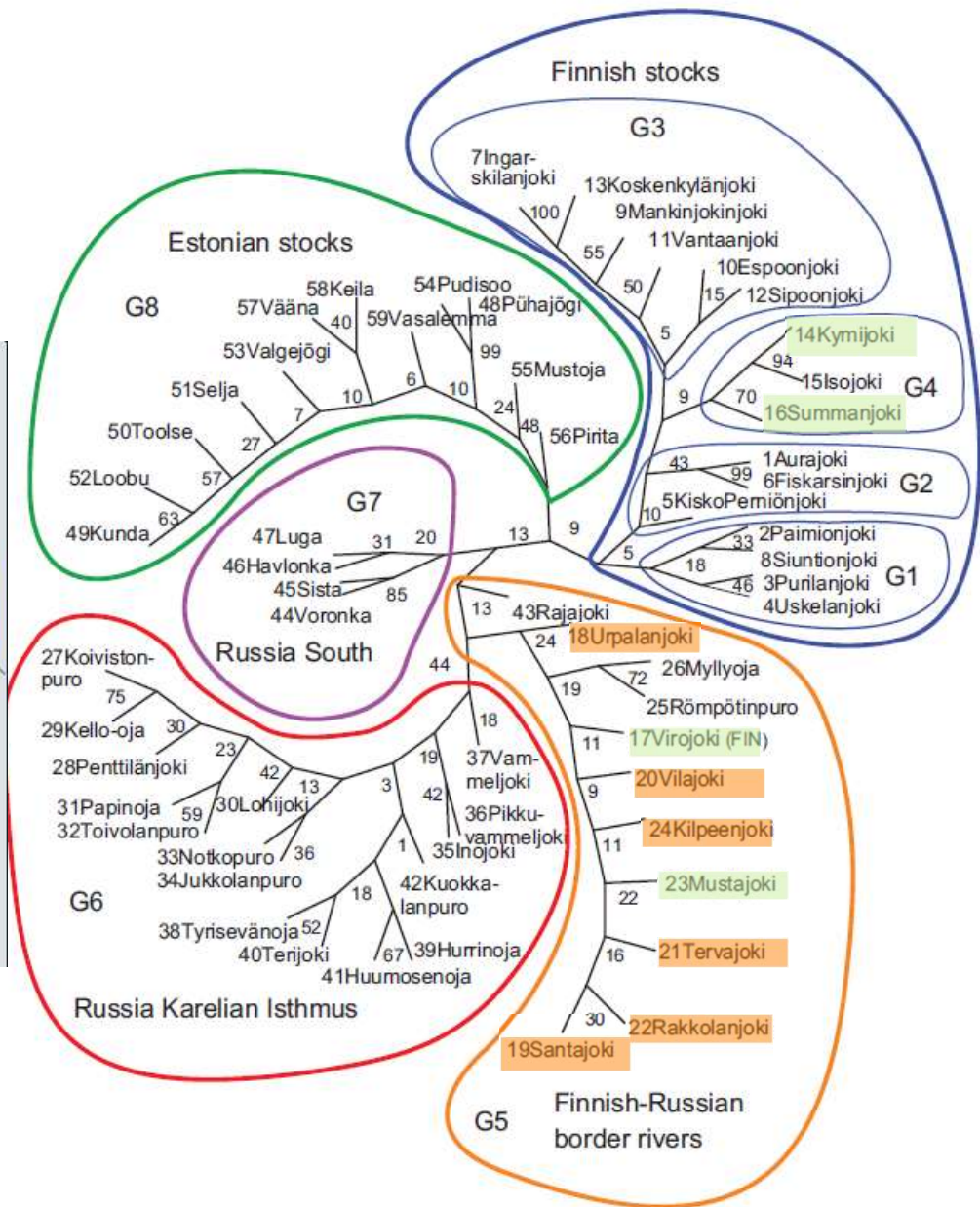
Jokien DNA-aineisto

- 4224 taimenen poikasta; 59 jokea (vain vaeltavat kannat)
- Isojoen , Ingarskilanjoen ja Aurajoen viljelykannat



ISKALT
HEALFISH
RIFCI

The map illustrates the study area in the Baltic Sea, divided into eight sampling regions (G1-G8) outlined in blue. The regions are distributed across Finland, Estonia, and Russia. Sampling stations are indicated by numbered circles (1-59). Major cities shown include Helsinki, Tallin, Vyborg, and St. Petersburg. The Gulf of Finland and Archipelago Sea are also labeled. A scale bar at the bottom right shows distances from 0 to 120 km.



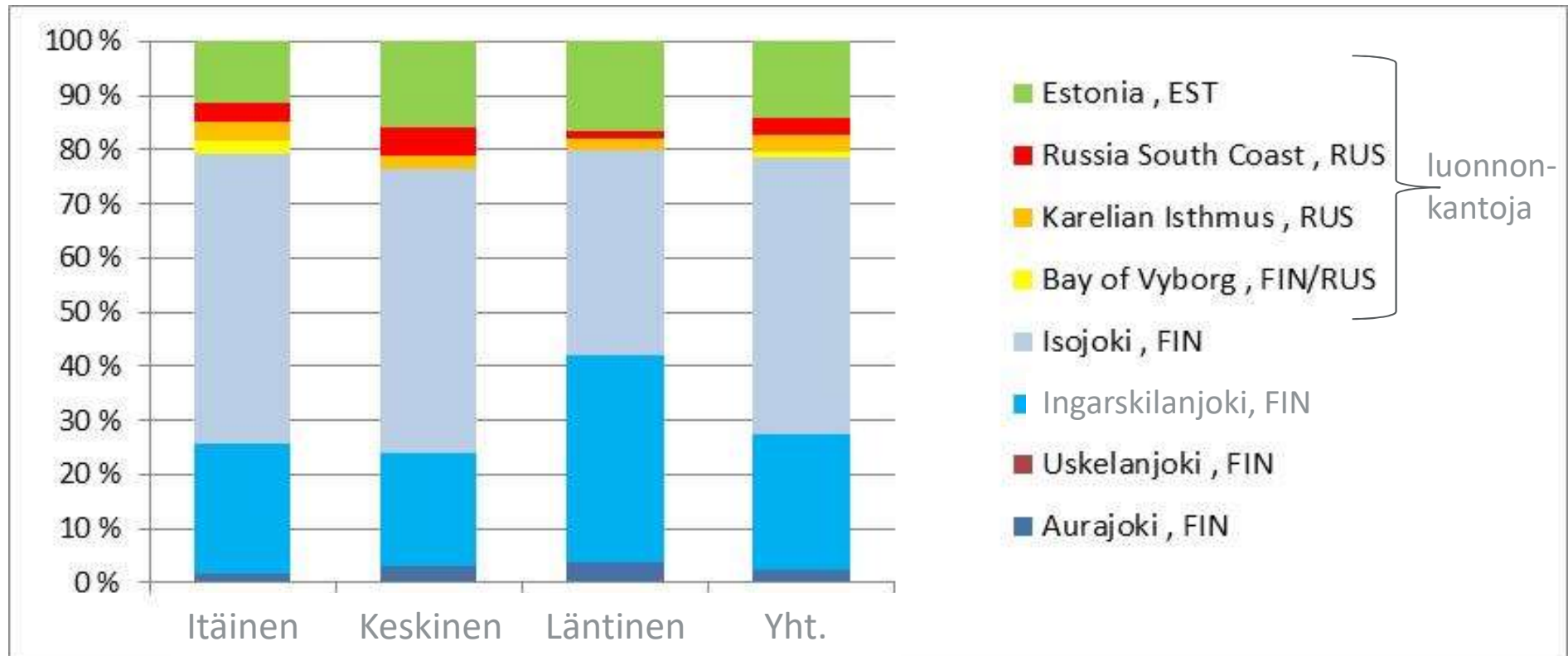
DNA-näytekalat mereltä

- Pyyntivälineet:
 - verkot (n. 69 %),
 - vapa/siima (n. 17 %),
 - rysä (n. 14 %)
- Evänäytteet:
 - 1372 kpl
- Mikrosatelliitti DNA-analyysi:
 - 16 geenipaikkaa (lokusta)



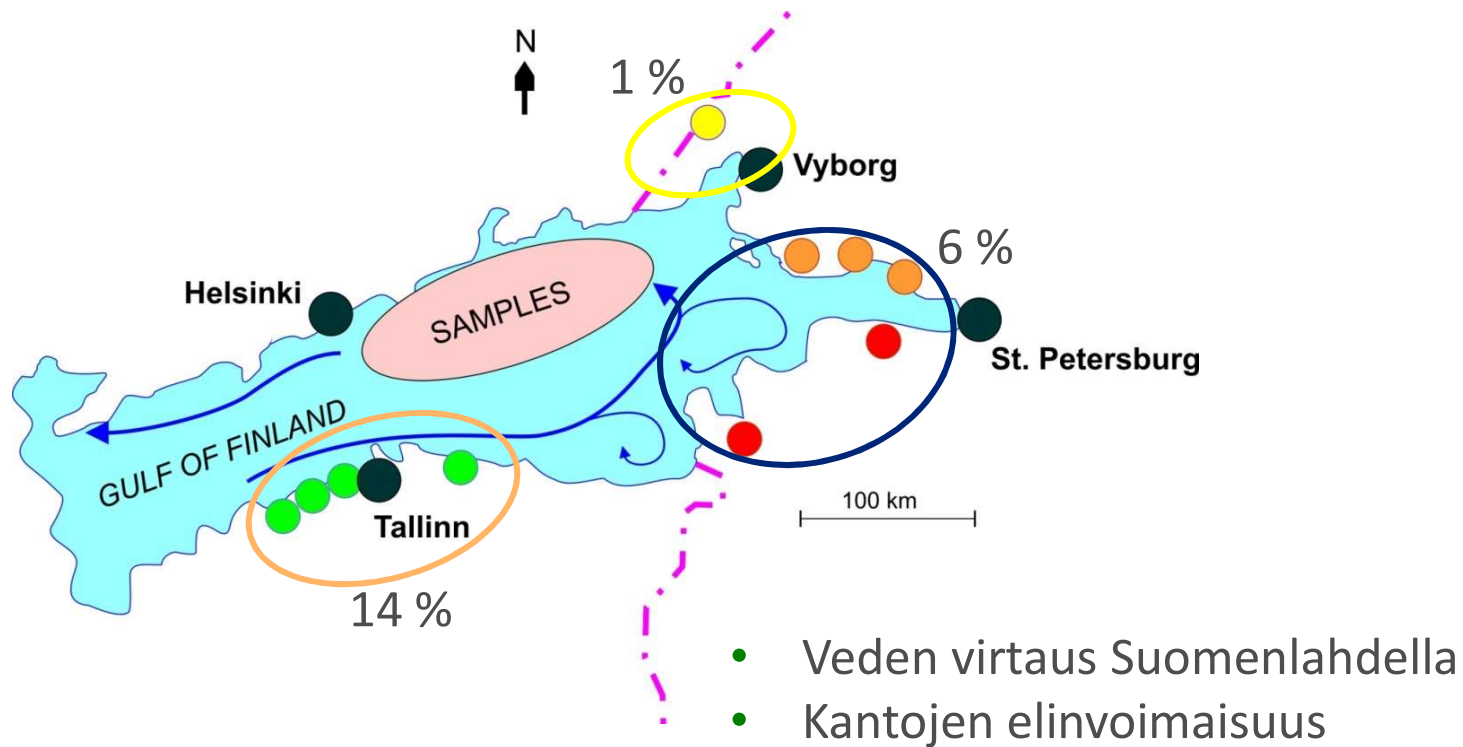
Saaliiksi saatujen taimenten alkuperä Suomenlahdella

n. 20% varmoja luonnonkaloja



Ingarskilanjoen luonnonkantaa olevat kalat eivät erotu istutetuista! -> istukkaiden rasvaeväleikkaus

Miksi luonnonkantojen jakautuminen saaliiseen tällainen?



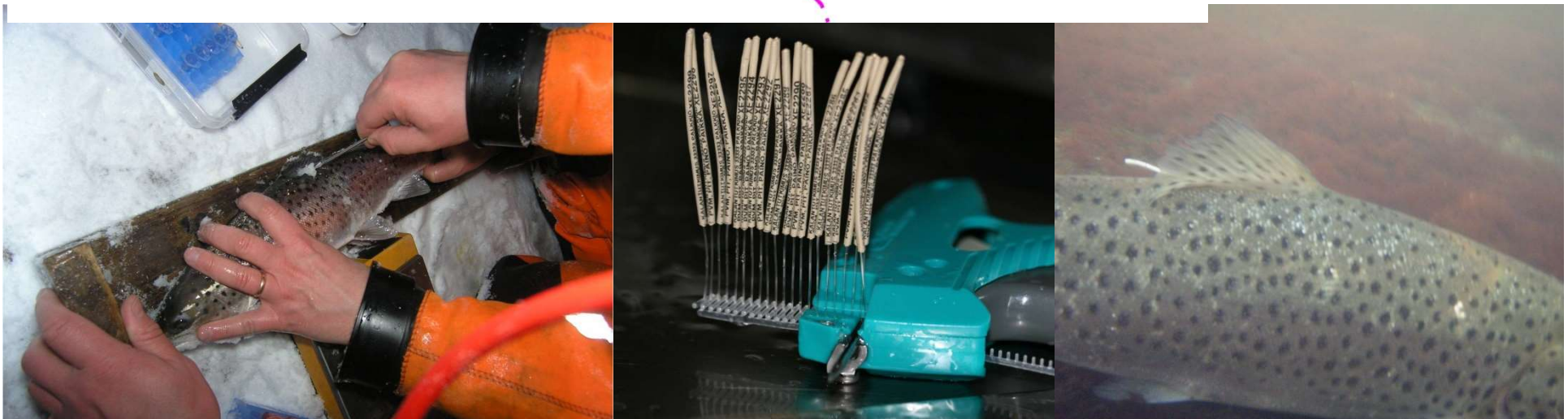
Luonnonkaloja vai laitoskaloja?



Syönnösvaelluksella olevien taimenten merkintä, yht. 845 merkittyä

Palautukset

- 58 palautusta
- Jokipalautukset:
 - Kymijoki 1 kpl
 - Vantaanjoki 2 kpl
- Jokisuupalautukset:
 - Kymijoki 2 kpl
 - Vantaanjoki 2 kpl
 - Urpalanjoki 1 kpl
 - Selja 1 kpl





Kansallinen lohi- ja meritaimenstrategia (2020) edellyttää hoitosuunnitelmien tekemistä

Suunnitelman runkona:

Janatuinen, A, Koivurinta, M. ja Marttinen, M. 2015. Suomenlahden taimenen hoitosuunnitelma. Suositukset vesistökohtaisesti. Varsinais-Suomen ELY-keskus 1.1.2015. 69 s.

+ 15 muuta julkaisua

Toimittaneet: Mikko Koivurinta (Varsinais-Suomen ELY-keskus), sekä Atso Romakkaniemi, Ari Saura, Alpo Huhmarniemi, Panu Orell, Eero Jutila ja Lari Veneranta (Luonnonvarakeskus)

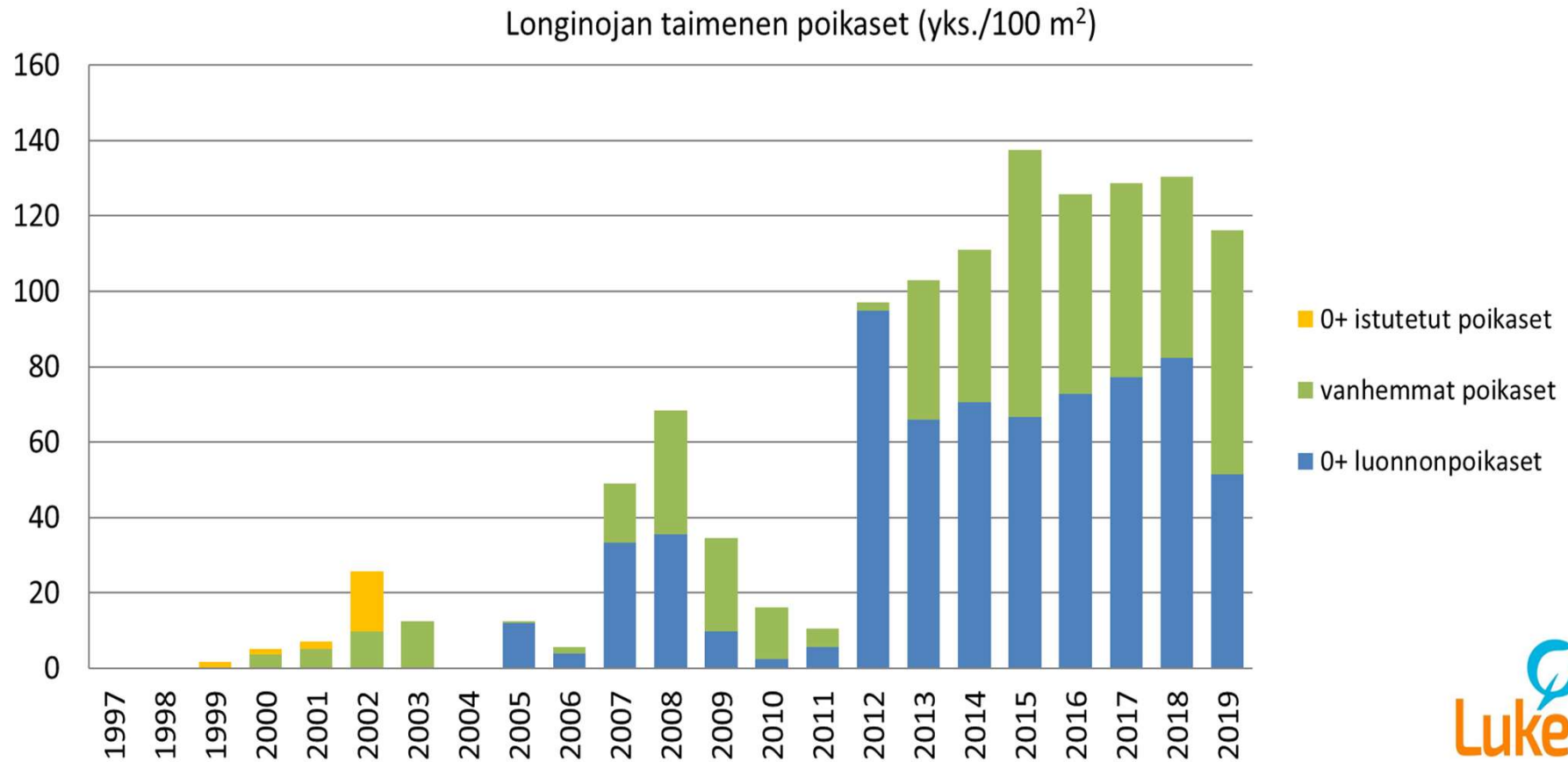
Alkuperäiset meritaimenkannat (12)



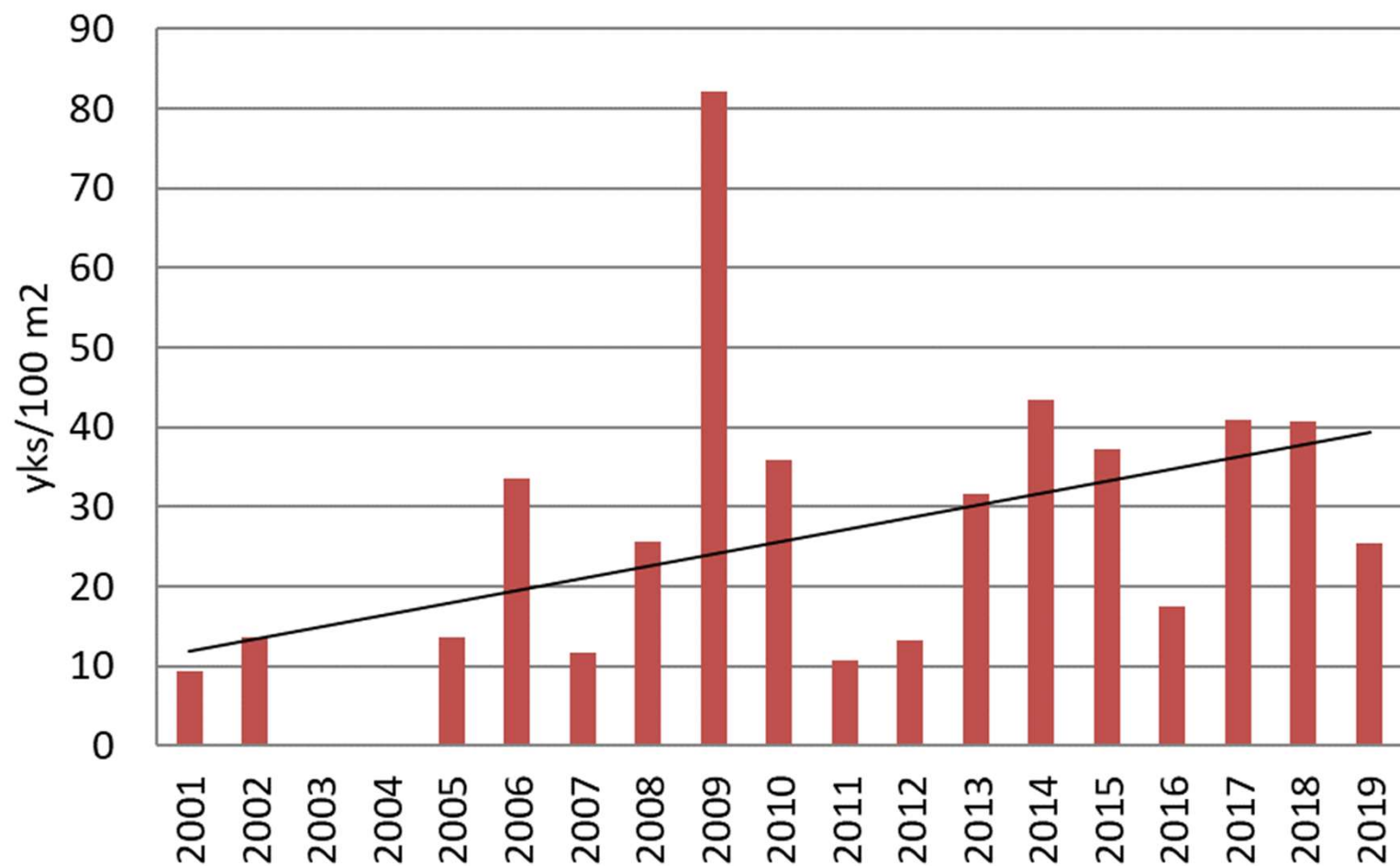
Paitsi Tornionjoki
sivujokineen, jolle
tehdään suunnitelma
erikseen



Longinojan poikastiheydet



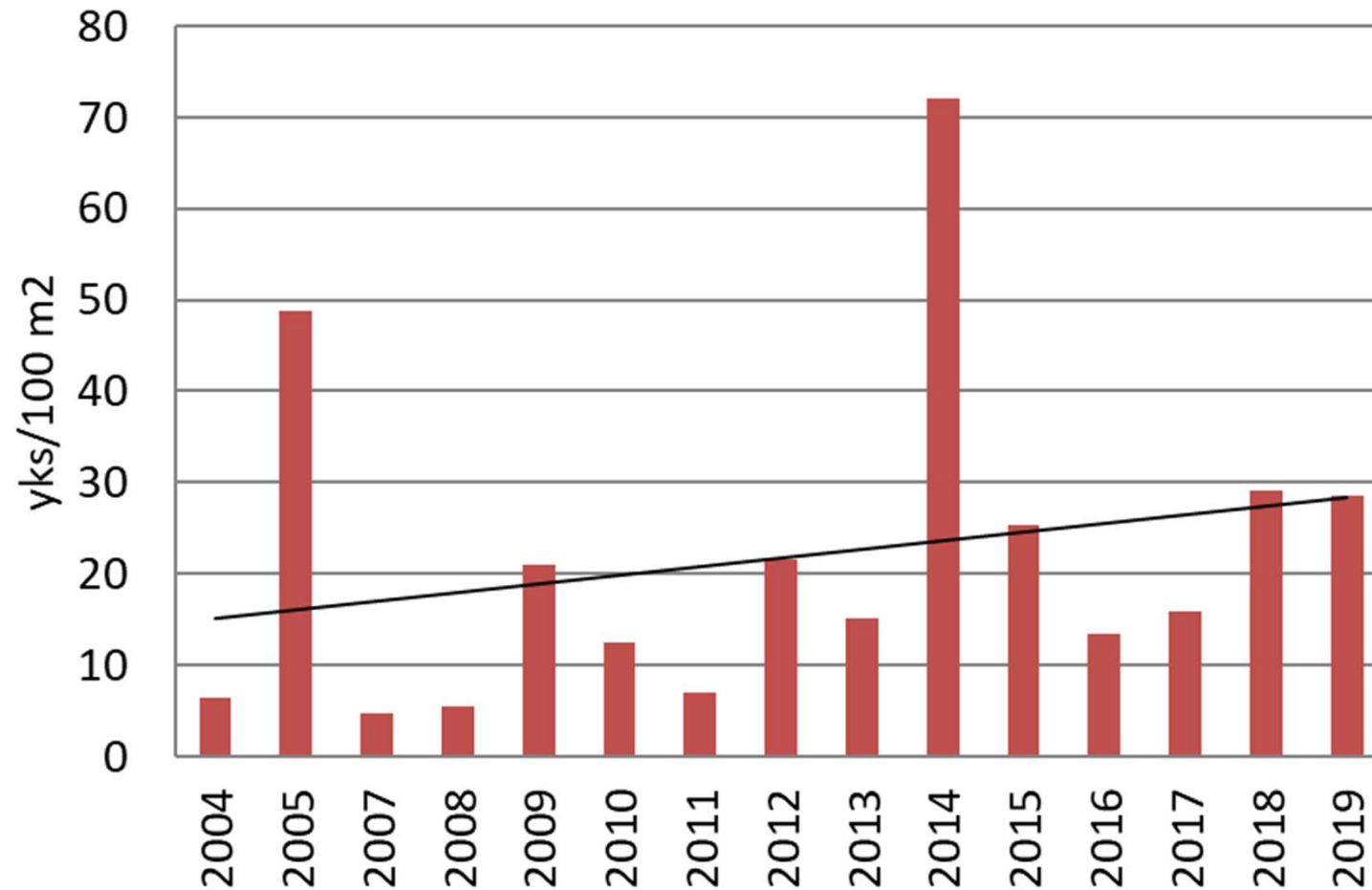
Ingarskylanjoen poikastiheydet (0+ luonnonpoikaset)







Mustajoen poikastiheydet (0+ luonnonpoikaset)







Mätäjoki 2013



Mätäjoki-julkaisut

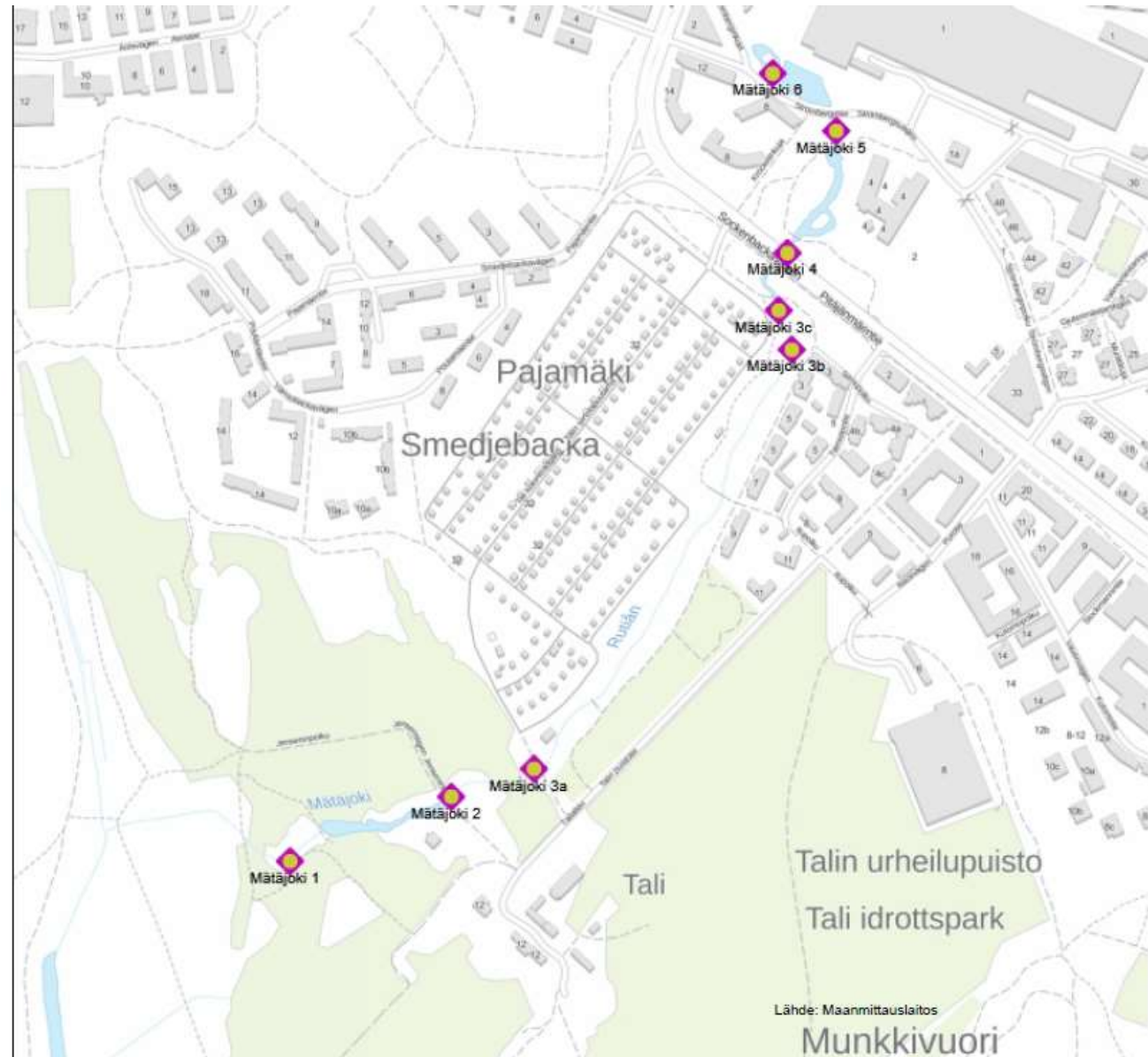


<https://jukuri.luke.fi/>

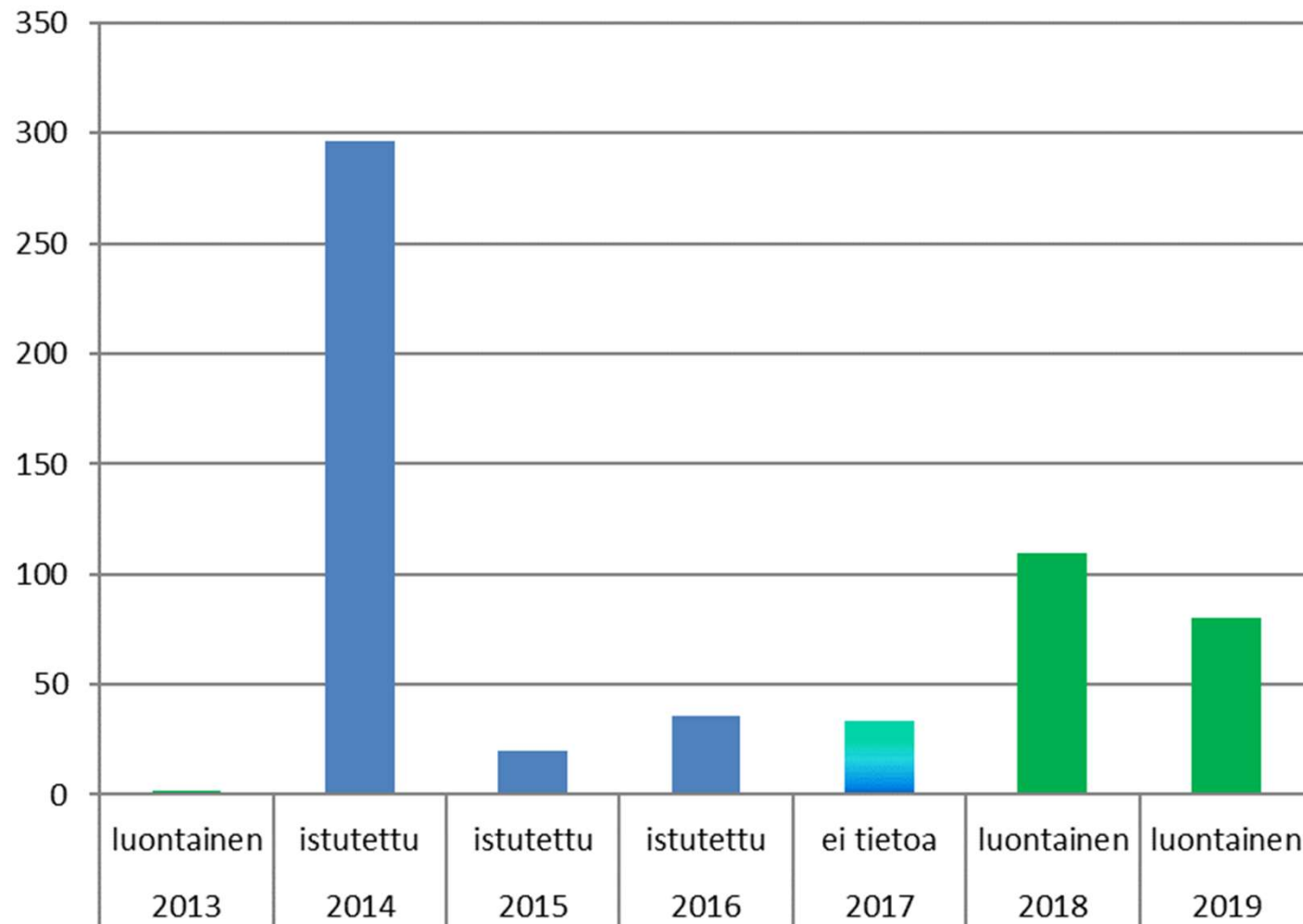
Mätäjoki

Pääkohde **taimen**

Muut lajit:
ahven
hauki
kirjolohi
kivenuoliainen
kolmipiikki
salakka
seipi
suutari
särki



Mätäjoki 3a, 0+ poikaset N/100m²



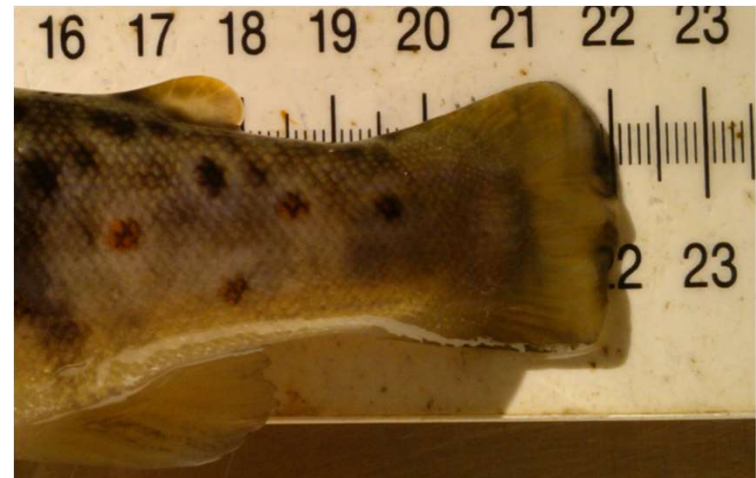
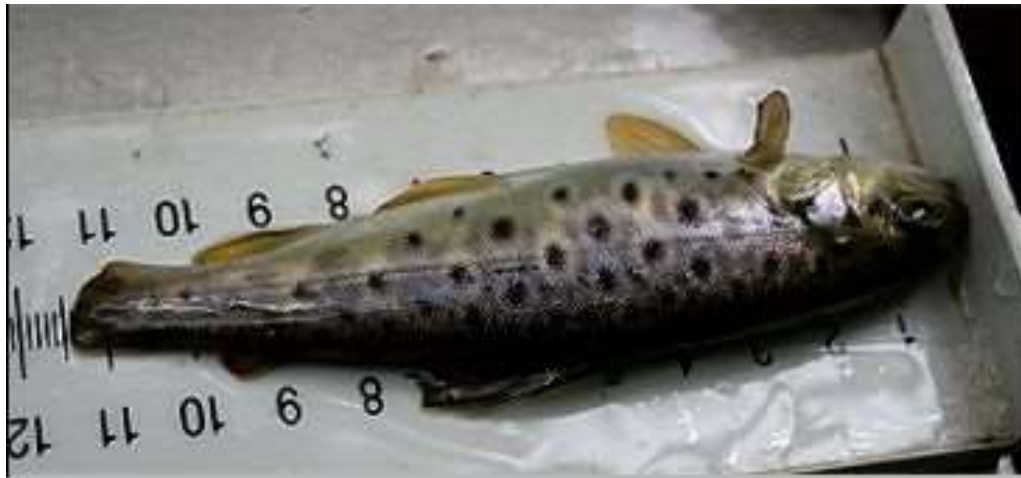






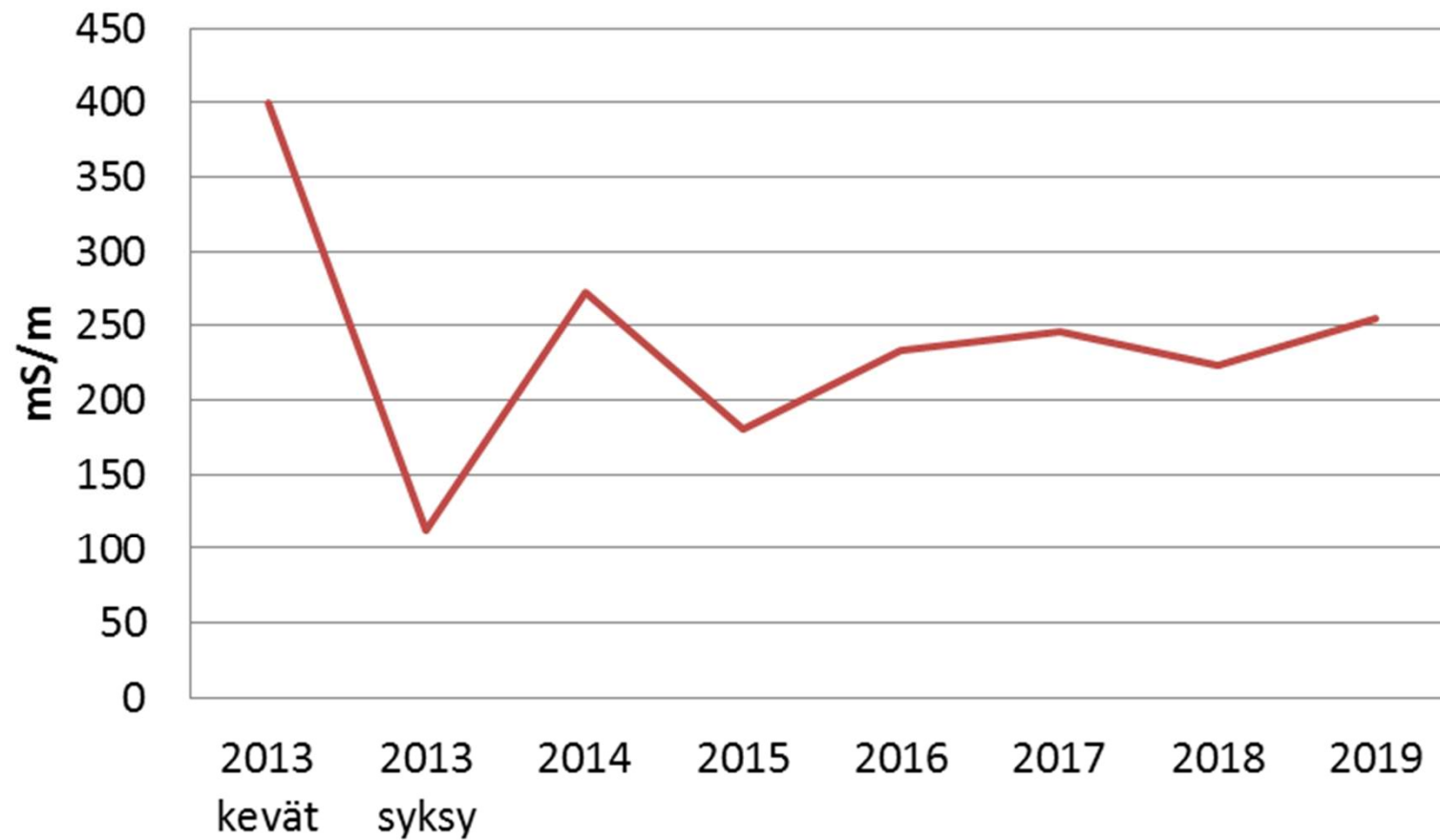








Mätäjoen johtokyky





Kiitos!