

Verkkokoekalastusten tulokset

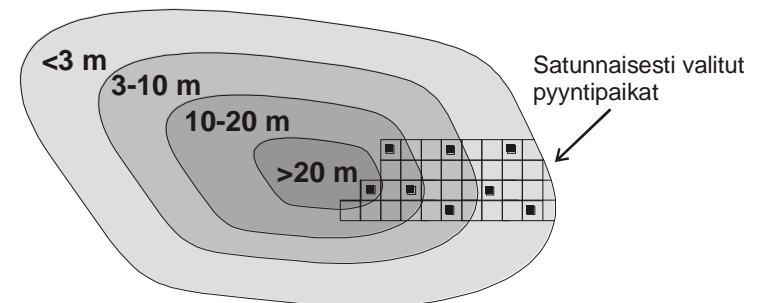
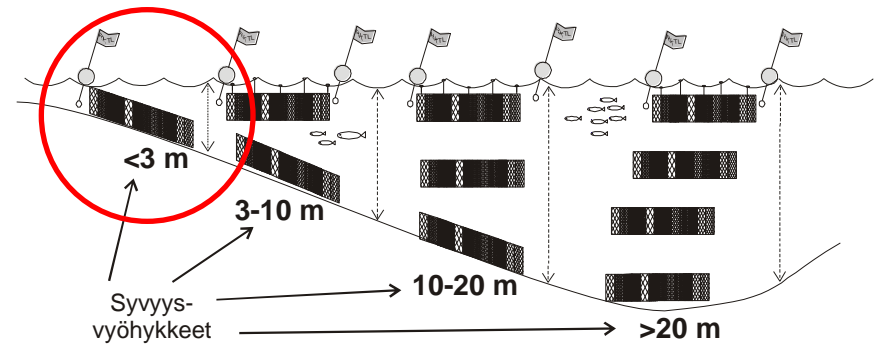
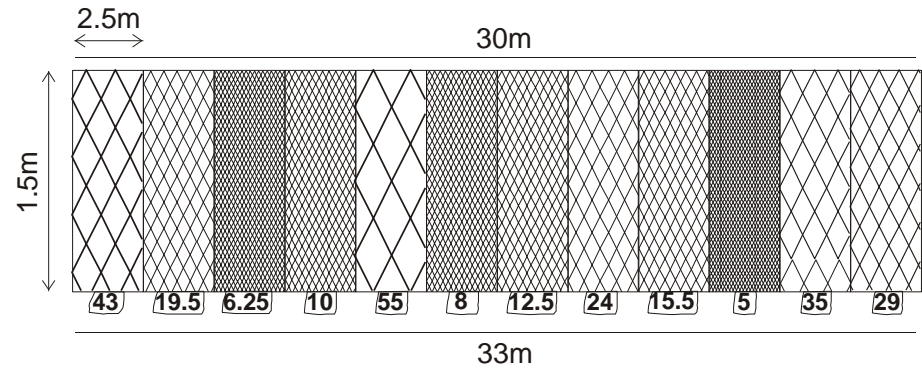
Kitkajärvien ja Posionjärven hoidon ja kunnostuksen
työryhmän kokous 16.12. 2014

Tapio Sutela, Riista- ja kalatalouden tutkimuslaitos



Menetelmä

- Nordic-yleiskatsausverkko (# 5-55 mm)
- Verkot pyynnissä yön yli
- 14 koekalastusta 26.8. – 29.8. Yli-Kitkan – Posionjärven alueella
- Vuoden 2013 näytteenottopaikkojen paikkojen edustalla
- Syvyysvyöhyke <3 m















Kalalajit sähkö- ja verkkokalastuksen saaliissa



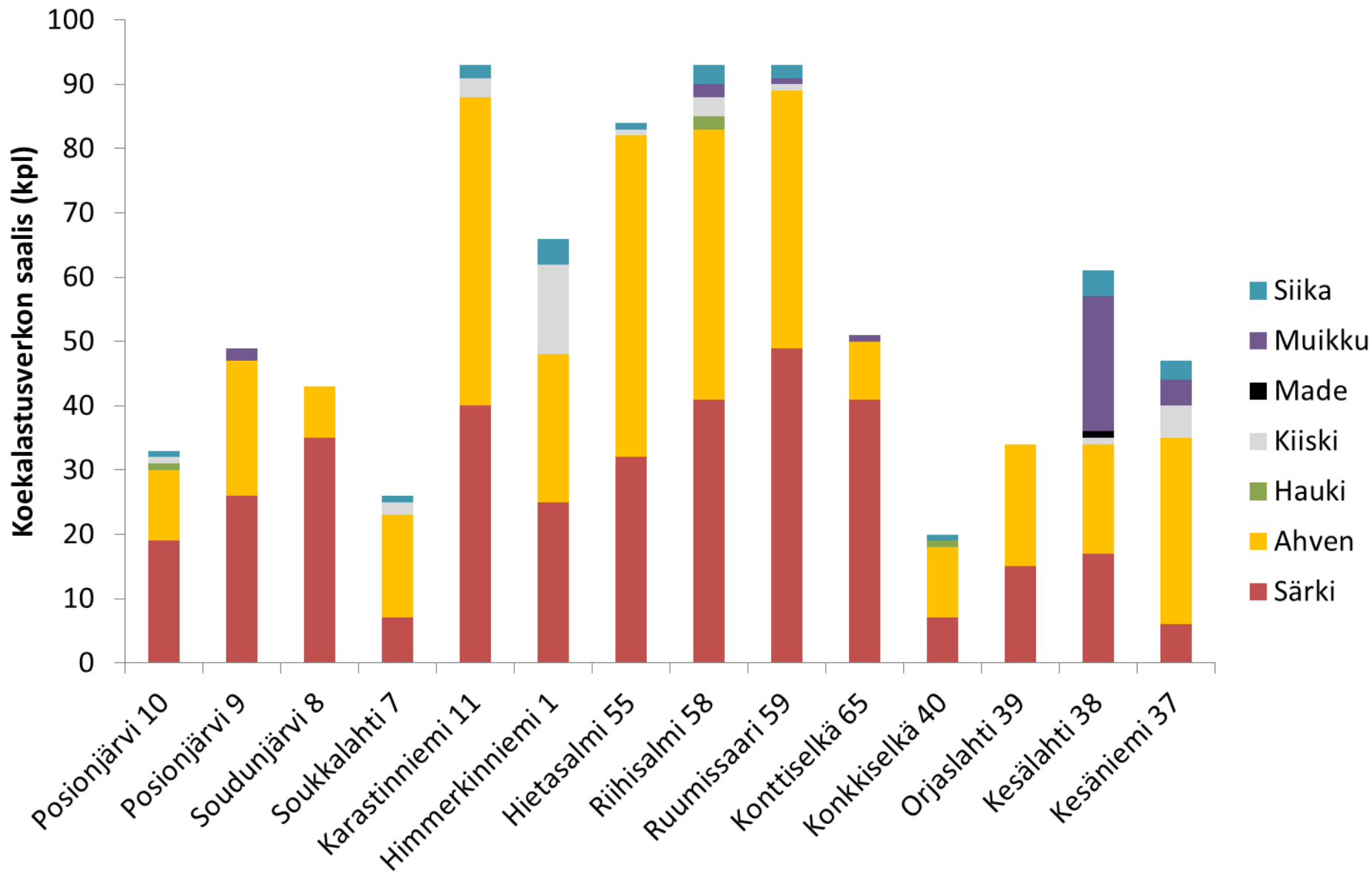
Mutu
Kirjoeväsimppu
Kymmenpiikki

← Sähkökalastus

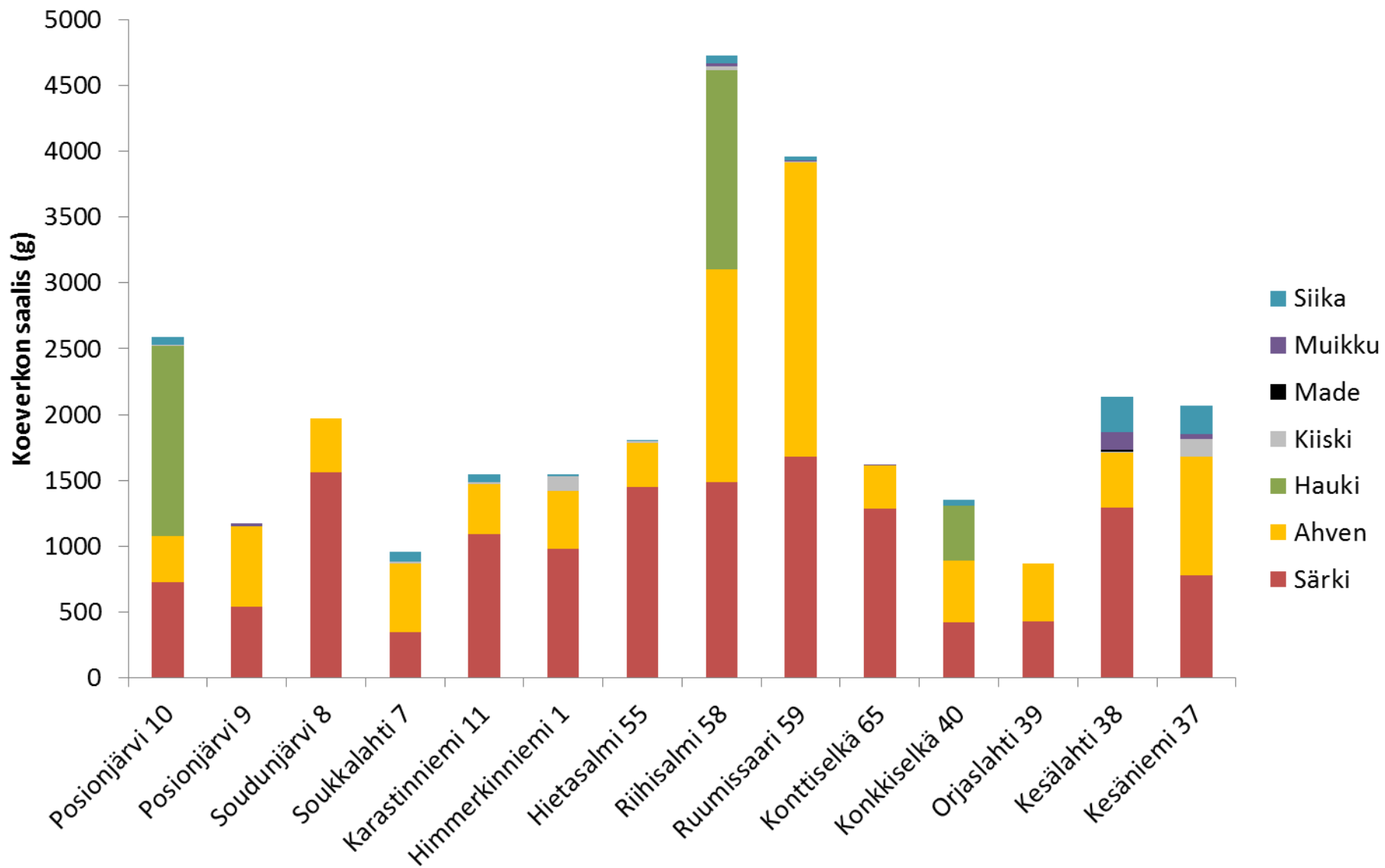
Ahven
Kiiski
Hauki
Made
Särki
Muikku
Siika

← Verkkokalastus

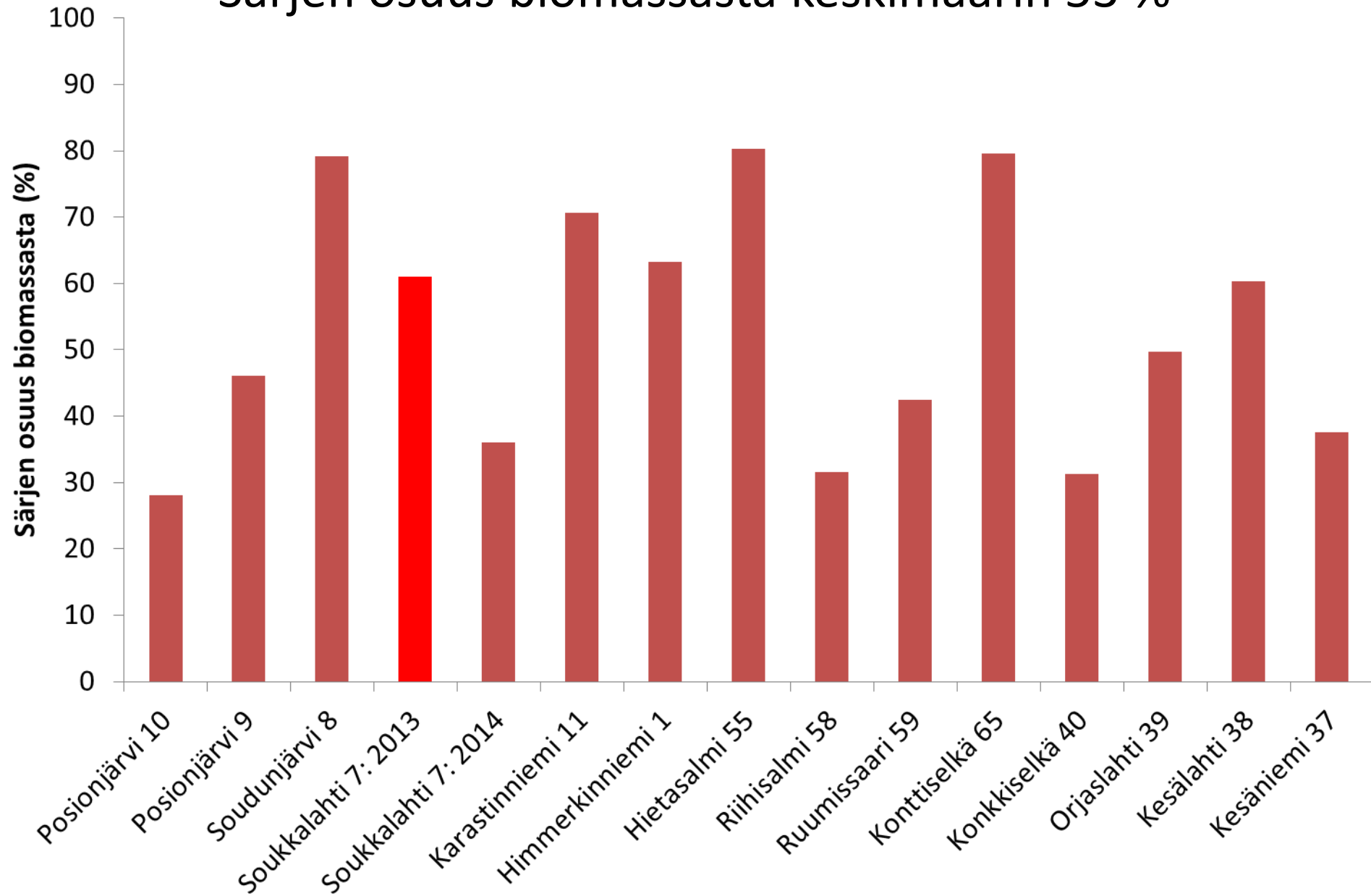
Koekalastusverkon saalis (kpl)



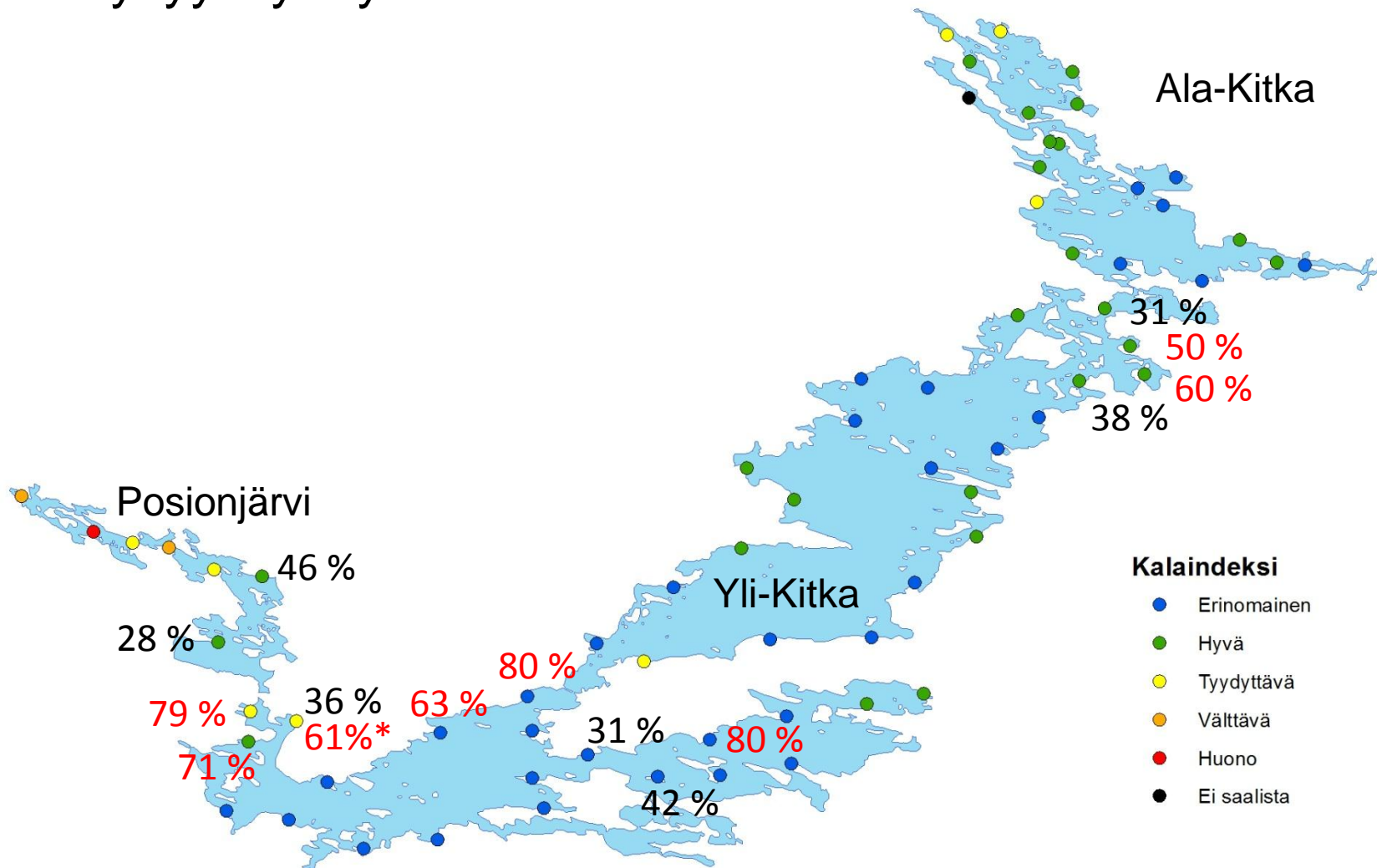
Koekalastusverkkojen saalis (g)



Särjen osuus biomassasta keskimäärin 53 %



Särjen osuus (%) koeverkkoosaaliin biomassasta syvyysvyöhykkeessä 0-3 m

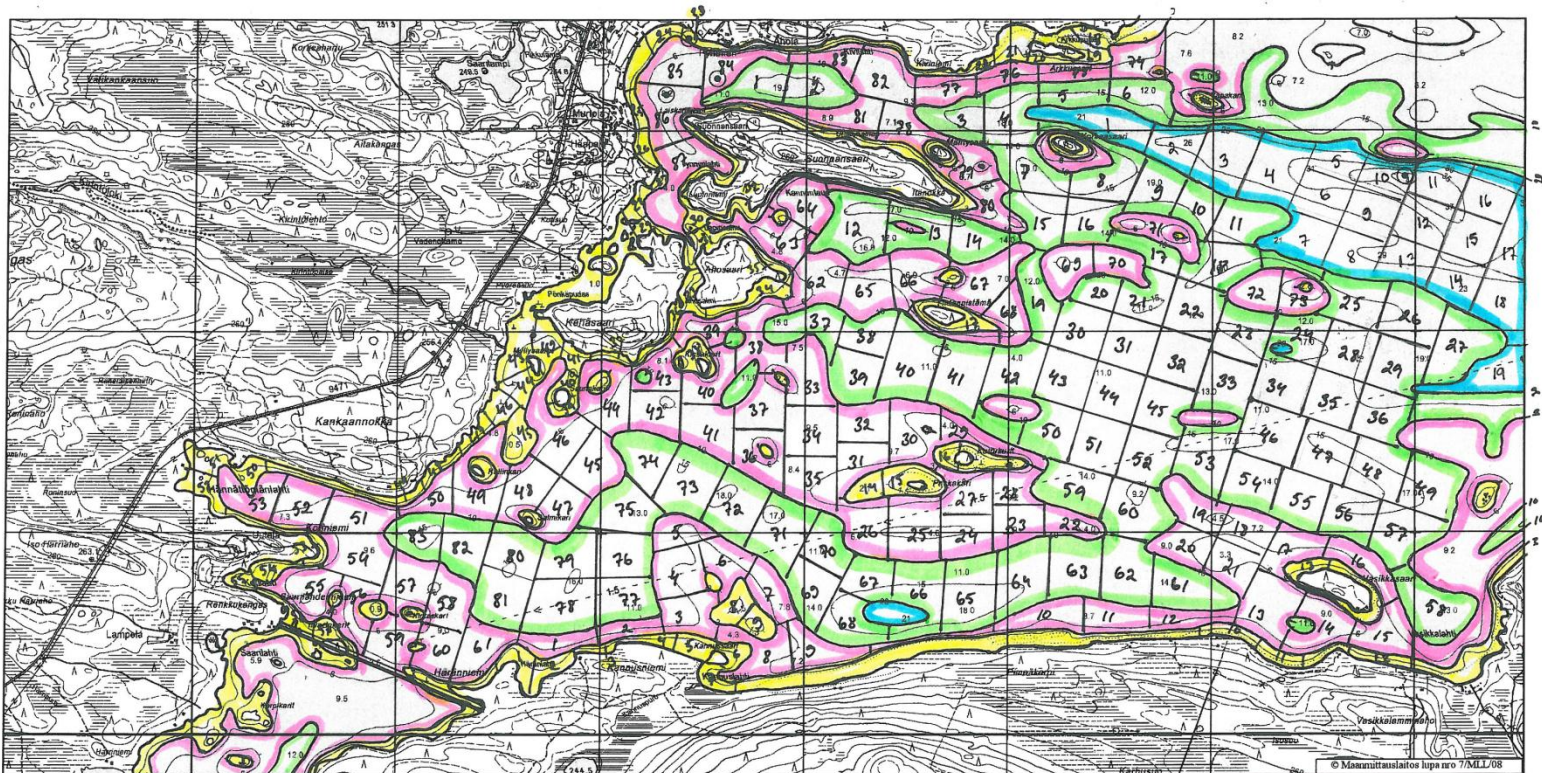


Särjen osuus koeverkkosaaliista Yli-Kitkan Vasikkaselällä vuonna 2008:

Syvyysvyöhyke 0-3 m: 68 % (0-83%)

Muut syvyysvyöhykkeet: 19 %

Yhteensä: 33 %



Mittakaava 1:18890 Ruutujako 1 km
Koordinaattijärjestelmä: KJK-yk
Nurkkapisteen koordinaatit: 7334795:3564078 - 7338554:3571540

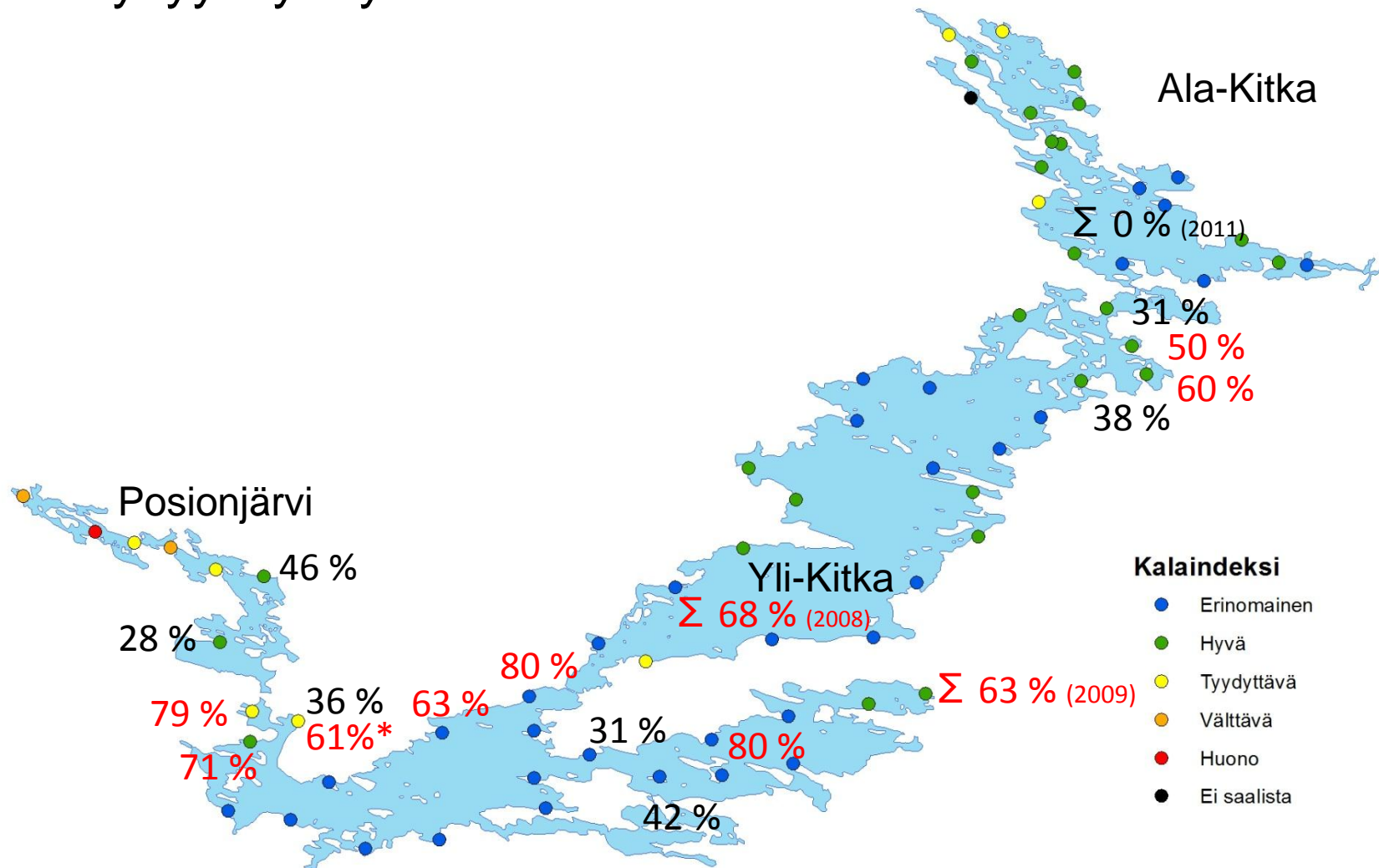
YLI-KITKA POSIO

73.028.1.001
LAP VHA 4
23731 ha
max 41,2 m
kolv. 6,59 m

0-3m 1-57
3-10m 1-87
10-20m 1-83
yli 20m 1-19



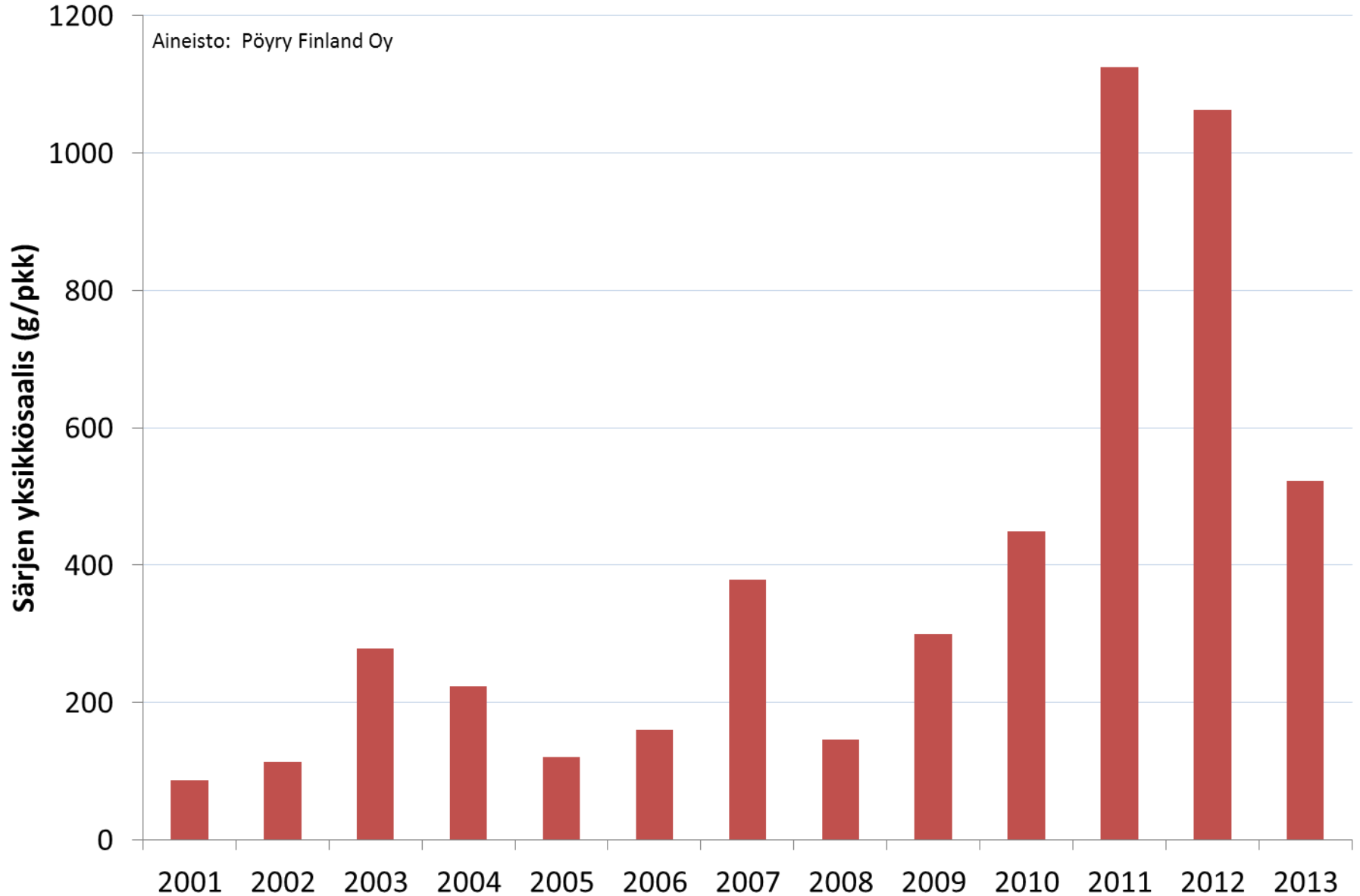
Särjen osuus (%) koeverkkoosaaliin biomassasta syvyysvyöhykkeessä 0-3 m



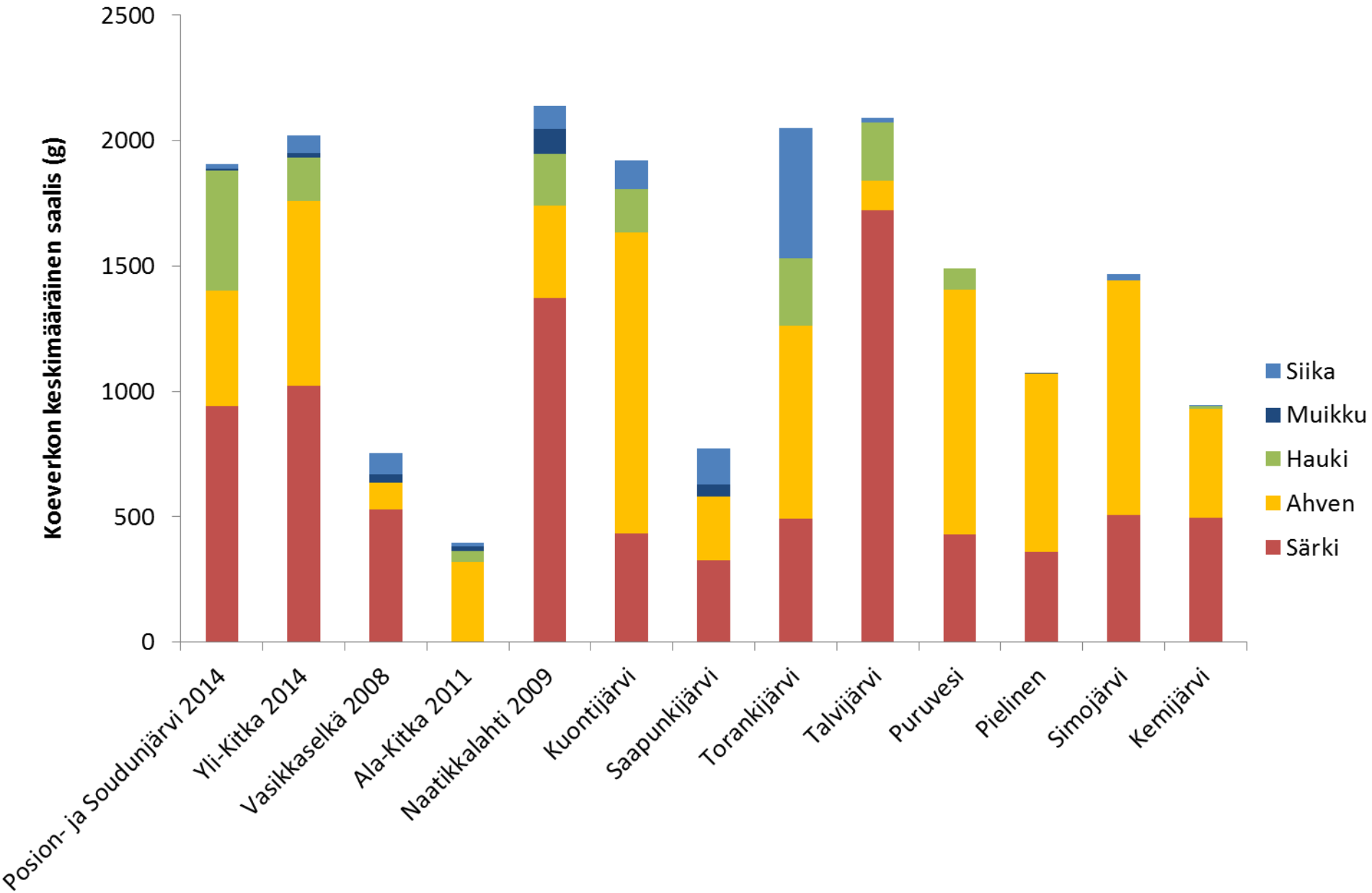
Ala-Kitkan alue



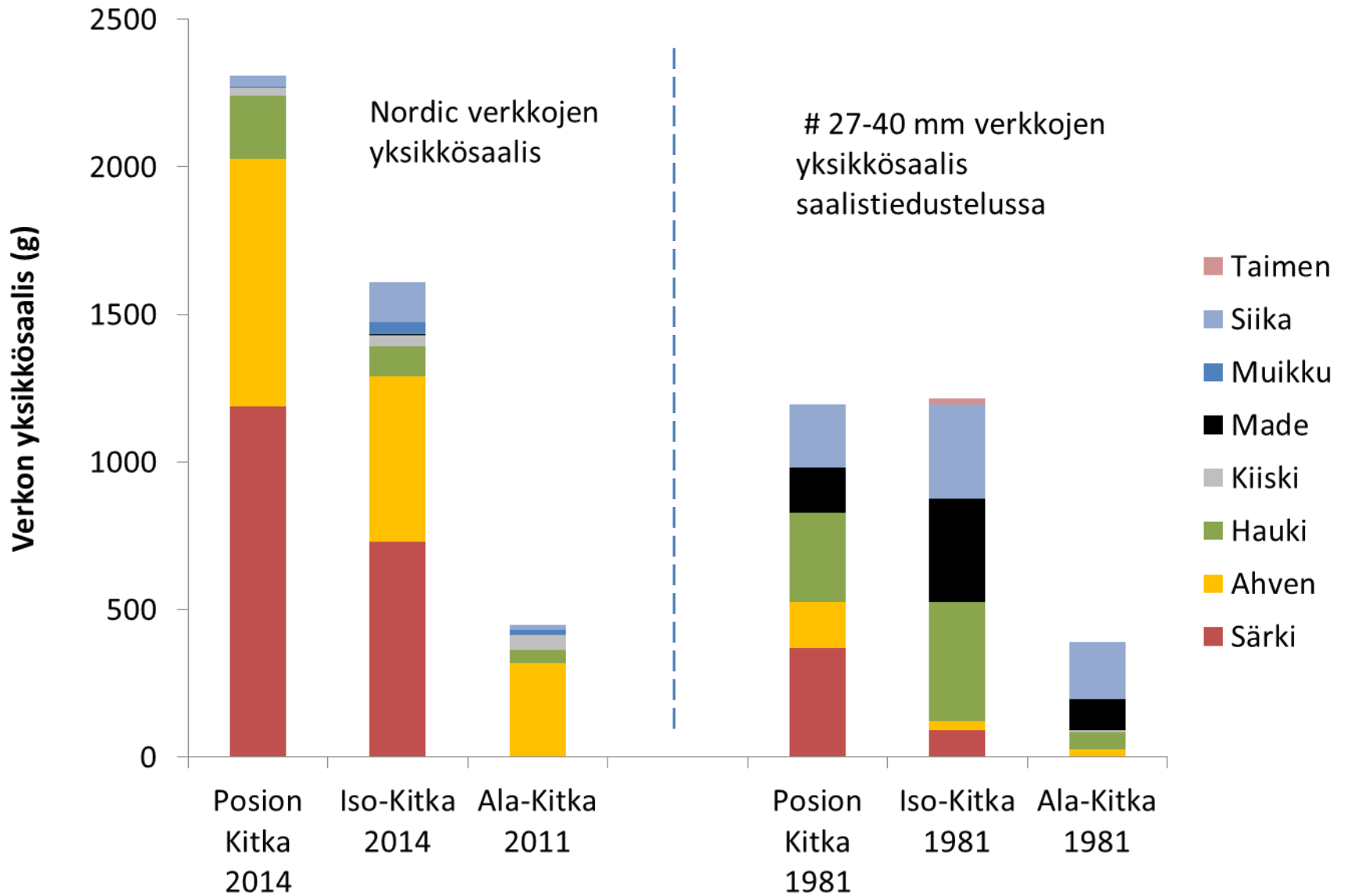
Särjen verkkosaalis Kesälahdella touko-elokuussa (# = 27-33 mm, g/pkk)



Nordic -verkkojen saalis (syvyysvyöhyke 0-3 m, viisi avainlajia, g/yö)



Vertailu: nykytila - 1981





Yli-Kitkan valuma-alue tikutettu metsäojituksilla -> Tärkeää luoda tulevaisuudessa hyvät käytännöt yhdessä metsäkeskuksen kanssa

Otettu vesinäytteitä 1980 - 90 - lukujen taitteessa, tulokset olleet hyviä silloin

Pienet lahdet umpeenkasvaneita

Veden väri muuttunut 1970- luvulta, pohjakasvillisuus noussut, hankala vetää uistinta

Näkösyyvyys heikentynyt vuosikymmenten aikana Himmerkinlahden alueella. 1980 - luvulla suurimmat muutokset

Mutaa pohjasta ja kalasto muuttunut: ahvenen ja muikun tilalle haukea ja särkeä

Tähän olisi hyvä kohdentaa näytteenottoja

Ennen pystyi ottamaan ruokaveden suoraan järvestä

Sinilevää

Lahden pohjukka ruohottunut

Ollut ennen hyvä säynäjäpaikka

Sillan vuoksi vesi ei vaihdu

Myös talviverkonpyynnillä limoittuneita verkkoja

Särkivaltaistunut, tähän näytteenottoa paikka

Kalojen loiskannat lisääntyneet huomattavasti

Vaaraosan hakkuualueilta valuu oja pitkin vesiä suoraan Naatikkajokeen Runsaasti vesiruttoa

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Naatikkalahden jokisuussa rehevöitymistä

Vedet valuvat jätevedenpuhdistamon kautta

Ruohottumista

Peltoniemi

Runsaasti särkeä ja haukea

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

60-luvulla lietalantaloiden tulo heikentynyt järven tilaa huomattavasti

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Naatikkajokisuusta kuitunut, vesi siirtynyt vanhaan myllyuomaan, joka on yksityinen vesi

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Lohijoen ennallistamisen tarve selvitettävä (suunnitelma on jo olemassa ainakin alaosalle)

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Pienissä lahdenpohjukoissa entisiä lehmän lannan jättöpaikkoja, jotka on vain niitetty ja jätetty sinne

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Muikkukanta vähentynyt Yli-Kitkan alueella, hauki- ja särkikannat lisääntyneet

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Paljon särkiä

Uoma oikaistu, vanha parempi? Vanha näkyy ilmakuvassa. Vesi ei vaihdu enää niin hyvin.

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Paljon särkiä

Uoma oikaistu, vanha parempi? Vanha näkyy ilmakuvassa. Vesi ei vaihdu enää niin hyvin.

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Paljon särkiä

Uoma oikaistu, vanha parempi? Vanha näkyy ilmakuvassa. Vesi ei vaihdu enää niin hyvin.

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Paljon särkiä

Uoma oikaistu, vanha parempi? Vanha näkyy ilmakuvassa. Vesi ei vaihdu enää niin hyvin.

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Paljon särkiä

Uoma oikaistu, vanha parempi? Vanha näkyy ilmakuvassa. Vesi ei vaihdu enää niin hyvin.

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Paljon särkiä

Uoma oikaistu, vanha parempi? Vanha näkyy ilmakuvassa. Vesi ei vaihdu enää niin hyvin.

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Paljon särkiä

Uoma oikaistu, vanha parempi? Vanha näkyy ilmakuvassa. Vesi ei vaihdu enää niin hyvin.

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Paljon särkiä

Uoma oikaistu, vanha parempi? Vanha näkyy ilmakuvassa. Vesi ei vaihdu enää niin hyvin.

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Paljon särkiä

Uoma oikaistu, vanha parempi? Vanha näkyy ilmakuvassa. Vesi ei vaihdu enää niin hyvin.

Näytteenotto

Kirkas vesi

Veden humuspitoisuus lisääntynyt

Kaavoitettu paljon asutusta, rehevöitykö jatkossa?

Paljon särkiä

Uoma oikaistu, vanha parempi? Vanha näkyy ilmakuvassa. Vesi ei vaihdu enää niin hyvin.

Mahdollisia syitä särjen runsauteen/runsastumiseen

- Paikallinen ravinnekuormitus ja rehevöityminen
- Kitkajärvien emäksisyys (varsinkin Yli-Kitkan Konttiselkä)
- Ilmaston lämpeneminen: siika/särki
- Valikoiva kalastus - rantanuottoa jäänyt pois



Yhteenveto

- Särkiä tavattiin kaikilla nyt tutkituilla Yli-Kitkan, Posionjärven ja Soudunjärven koealoilla.
- Ala-Kitkan koekalastuksissa vuonna 2011 täysin erilainen tilanne: ei yhtään särkeä
- Yli-Kitka nykyään särjen suhteen tavallinen suomalainen järvi

Kiitos !



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto



Posion Kehitysyhtiö Oy

Posion Vesi ja Lämpö Oy



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