

Tuusulanjärven hoitokalastus ja kalaston tilan seuranta verkkokoekalastuksilla

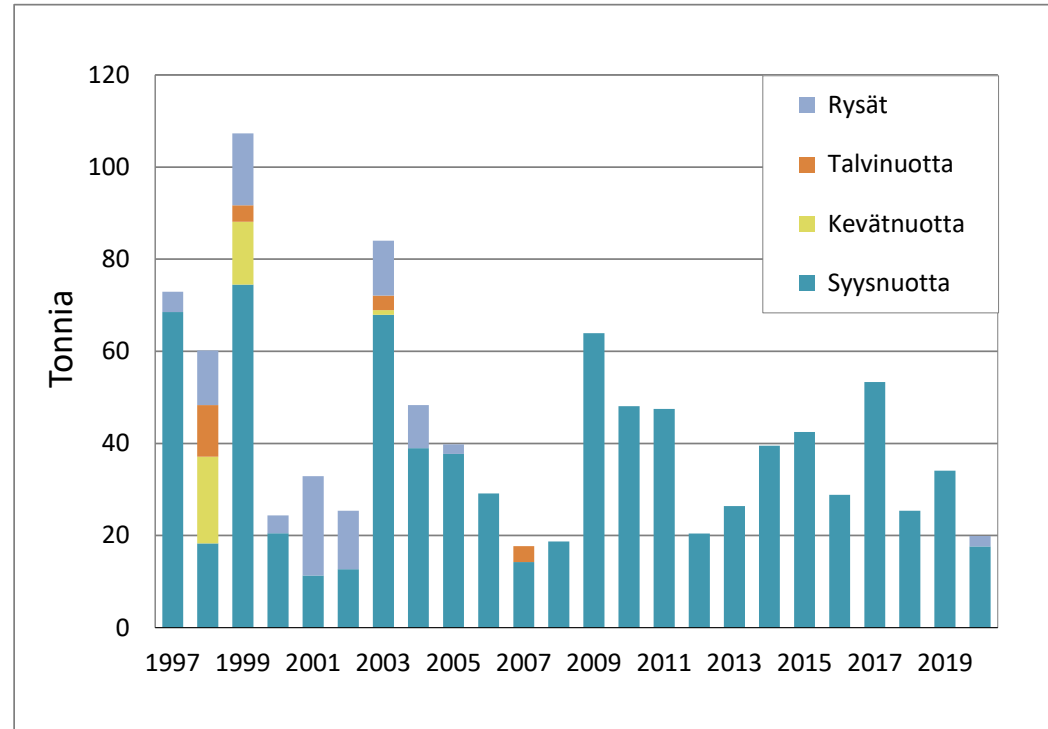
Tuusulanjärvi-webinaari 7.4.2021

Jukka Ruuhijärvi, Katja Kulo ja Sami Vesala

Luonnonvarakeskus

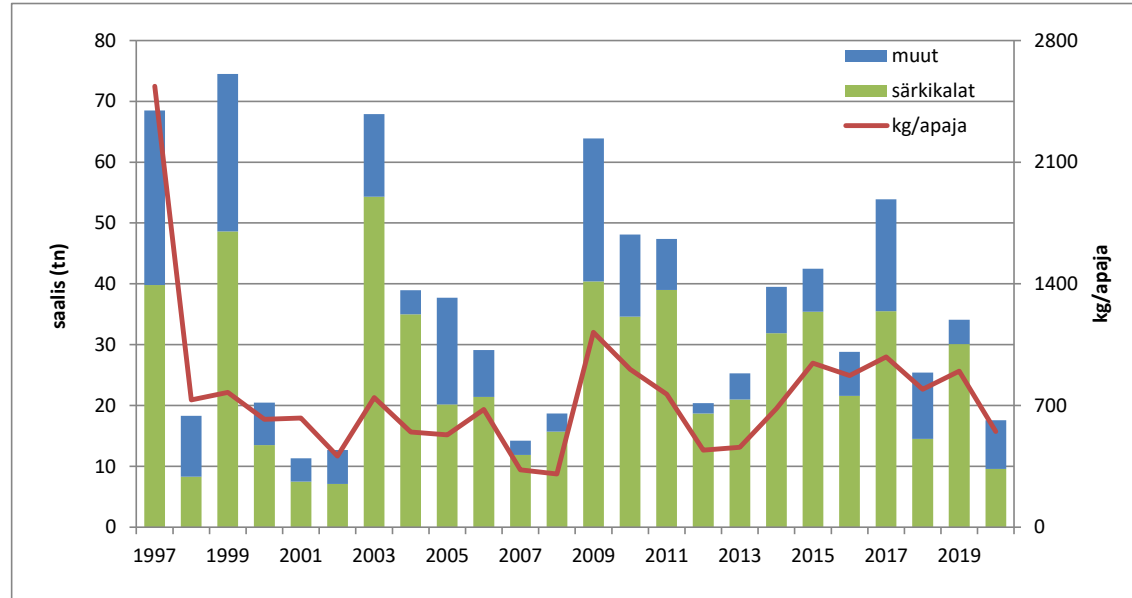
Hoitokalastuksen periaate ja menetelmät

- Tavoitteena vähentää eläinplanktonia syöviä ja pohjaa pöyhiviä kaloja.
- Pyritään levähaittojen vähentämiseen ja veden kirkastumiseen.
- Nuotta ja rysät tärkeimmät pyydykset
- Aluksi saaliit 100-190 kg/ha vuodessa, viime vuosina 30-70 kg/ha



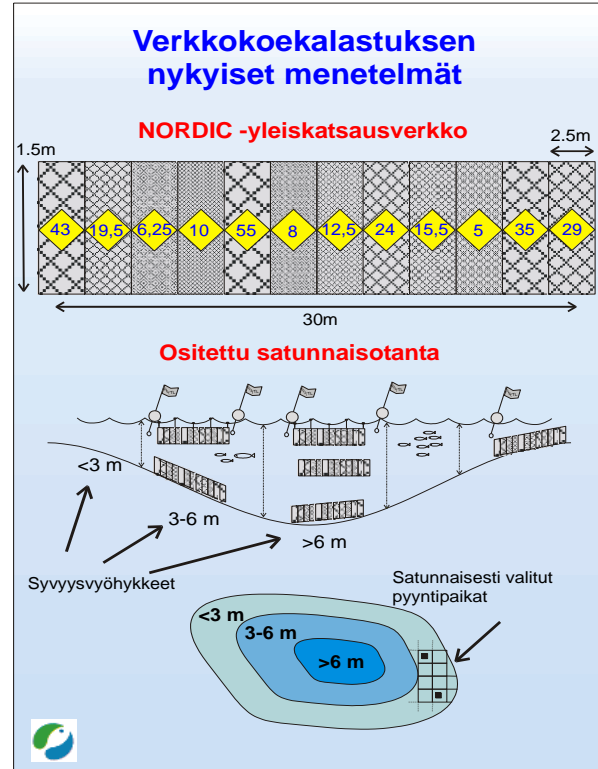
Hoitokalastussaanin lajijakauma

- Saalis on ollut koko ajan särkikalavaltainen
- Runsaimmat saalislajit särki, pasuri ja lahna
- Kuoreen ja pienen ahvenen osuus ajoittain kohtalaisen suuri
- Petokalat on palautettu järveen (kuha, hauki, iso ahven, ankerias)



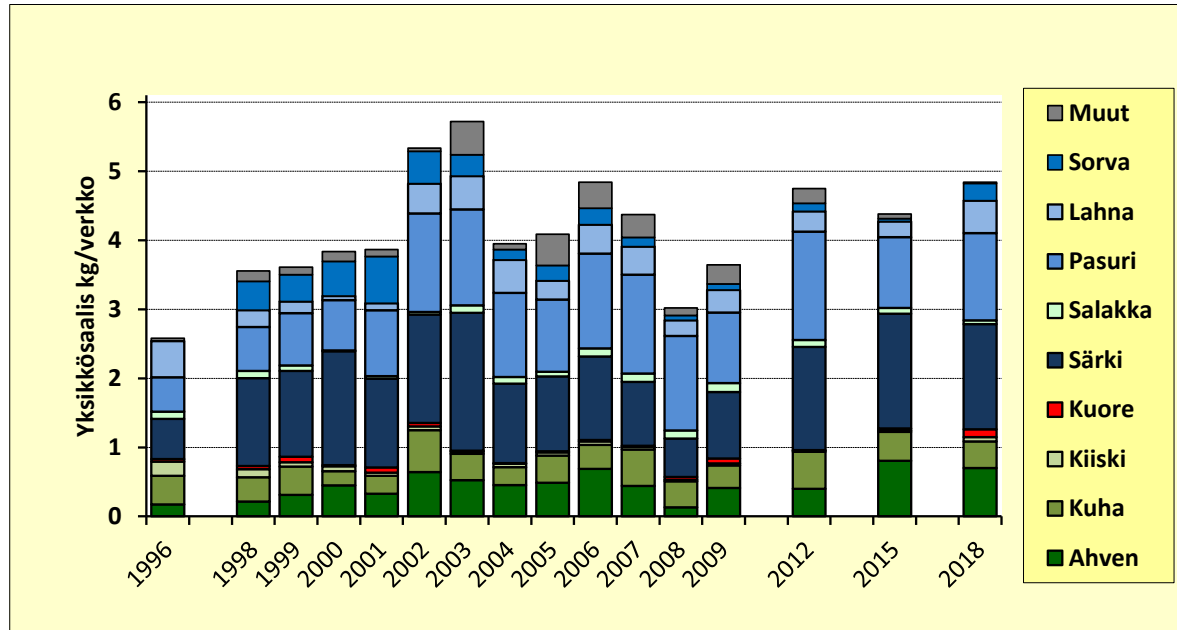
Verkkokoekalastuksen menetelmä

- Tuusulanjärvellä 5 pyyntikertaa heinäkuun puolivälin ja syyskuun alun välillä 1996, 1998-2009, 2012, 2015 ja 2018
- 11 verkkoa kerralla, iltakahdeksasta aamukahdeksaan
- Yhteensä 55 verkkoyötä
- Tulokset esitetään keskimääräisenä yksikkösaaliina, lajeittain kpl ja kg yhdessä verkossa
- Yksikkösaalistietoa käytetään myös järven ekologisen tilan laskentaan

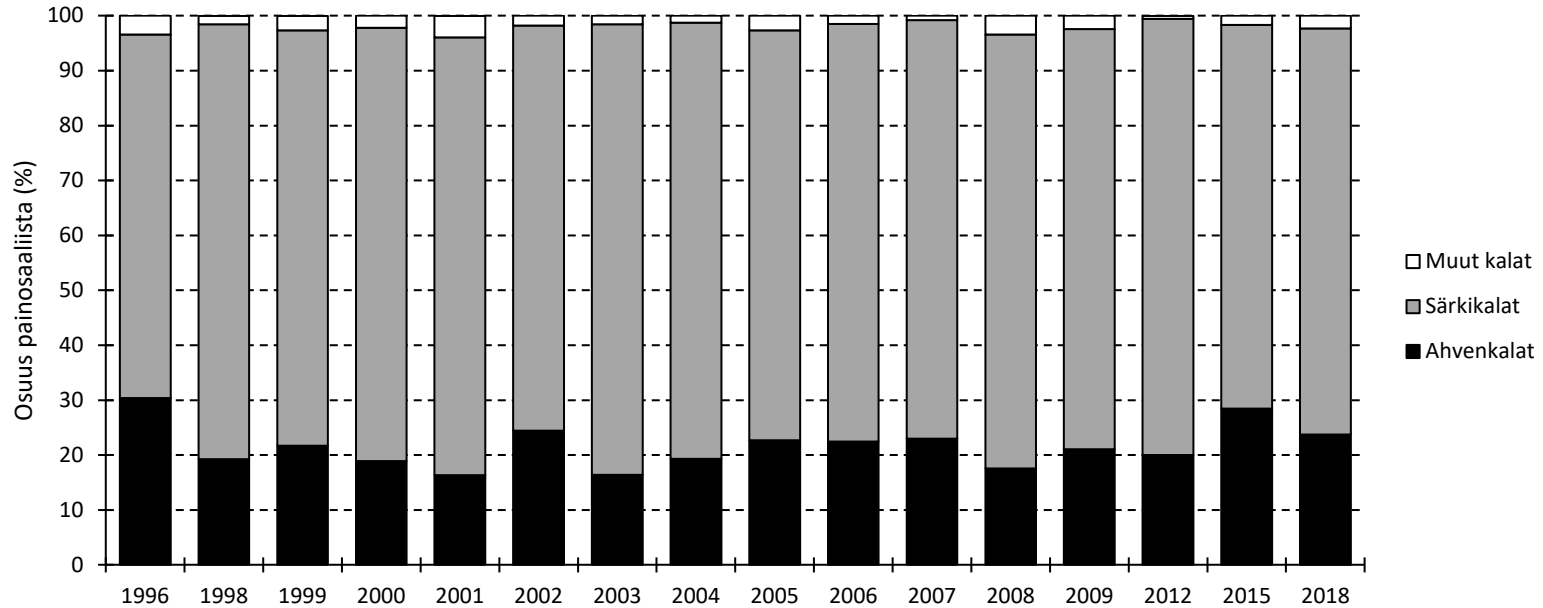


Verkkokoekalastusten yksikkösaaliit vuosina 1996-2018

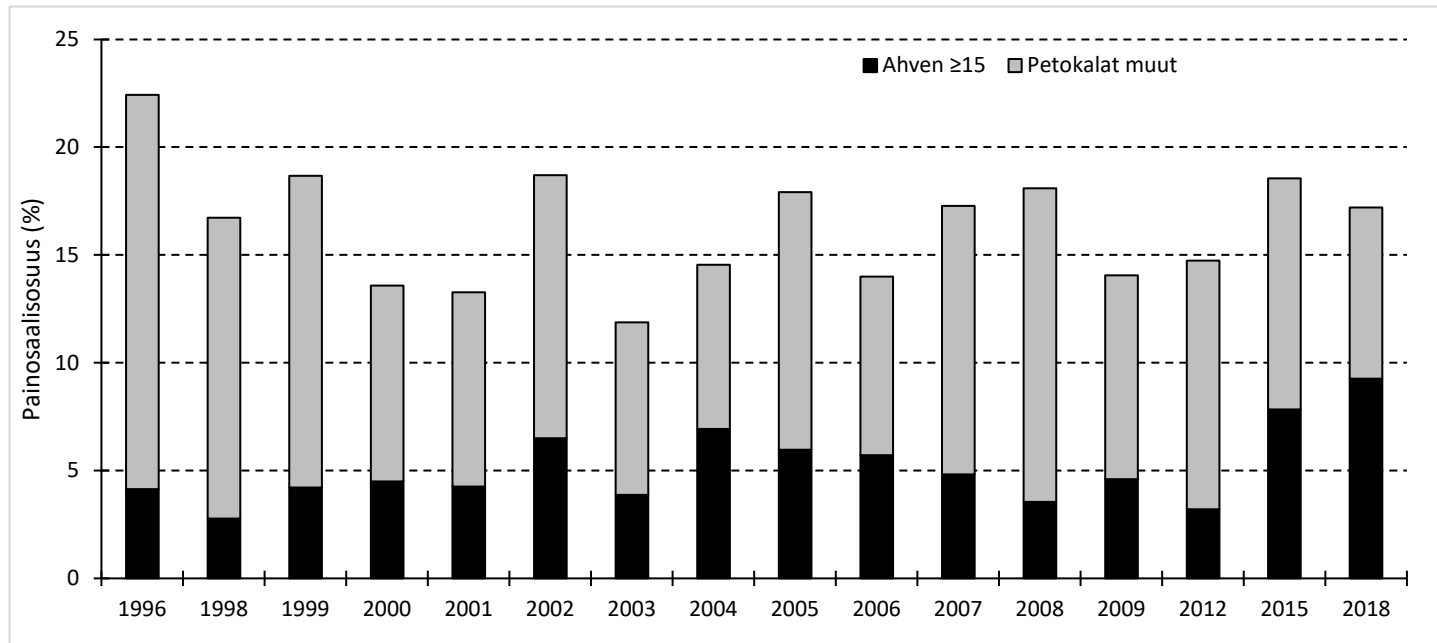
- Korkea saalistaso ja särkikalavaltaisuus koko jaksolla
- Hoitokalastuksille ei havaittavissa saaliita alentavaa vastetta
- Ekologinen tila kalaston perusteella välttävä



Kalaryhmien osuudet koekalastusten saaliissa



Petokalojen osuus painosaaliista noin 15 %, saisi olla vähintään kaksinkertainen.



Tuusulanjärven kalaston tila ja sen parantamismahdollisuudet

- Hoitokalastuksen teho ei oikein riitä, erityisesti sameavetiset vuodet ovat hankalia nuottakalastukselle, kun kalat eivät parveudu
 - Kirkkaamman veden vuosina ja lämpimien kesien jälkeen pitäisi pyrkiä kalastamaan enemmän.
- Petokalojen osuutta pitäisi nostaa
 - Kuhan kalastuksen ohjaus on kohdillaan (55 mm verkkorajoitus ja 45 cm alamitta), kalastustehon säätelyä pitäisi harkita (esim. saaliskiintiöt)
 - Ajoittainen sameus estää ahvenen runsastumista, siihen voidaan vaikuttaa vain valuma-alueen vesiensuojelulla.

Kiitos!