

Istutuksia ja elinympäristökunnostuksia

Pienten järvien kalalakannan hoito ja sen vaikutus
vesiekosysteemiin

Valuma-alueen toimenpiteet vesistökunnostuksessa

Istutuksilla luodaan lähtökohdat oikea rakenteiselle kalakannalle

- Tavoite kalakanta, joka hoitaa itse itseään
- Elinympäristö keskeisessä roolissa
- Eläinplaktonin määrän nosto monimuotoisuutta lisäämällä
- Petokala / särkikala suhde kuntoon
- Kalakannalla vaikutus veden laatu luokitukseen

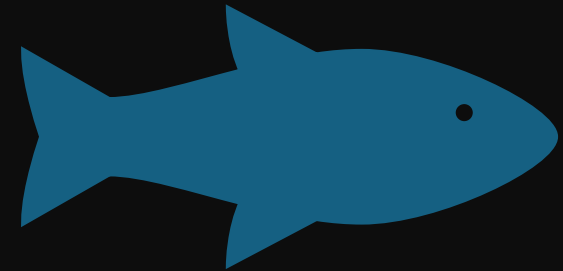
Kalastuksen säätely avain- roolissa pienissä järvissä

Kytäjärvi	2011	2019
Yksikkösaalis	2171,3g	4092,3g
Petokalat	50,00 %	36,00 %
Muut kalat	50,00 %	64,00 %
Särkien osuus	32,00 %	38,70 %
Kaikki särkikalat	46,00 %	49,60 %

- Kalakannan rakenne ja määrä on syytä selvittää
- Absoluuttiset numerot ei ole tärkeitä
- Kalakannan seurannan tarkkuudeksi riittää suunta
- Järven tuotto määrittää verotuksen
- Verotuksen seuranta avain roolissa
- Hyvän kuhajärven tuotto 2-3 kg / hehtaari
- Kalakanta= pääoma + tuotto – luontainen- ja kalastuskuolleisuus.

Kalastuksen säätely

- Alamittojen lisäksi petokaloille ylämitat
- Määrällinen kiintiö / kalastaja = hallittu verotus
- Kalastuspaine kohdistuu ennalta määrättyyn kokoon ja ikään
- Isojen petokalojen esiintyminen äärimmäisen tärkeää, monelta kantilta
- Valistaminen tärkein vaikutuskeino
- Kalastuksen kohdistaminen myös särkikalaoihin
- Särkikalojen hyödyntäminen elintarvikkeena

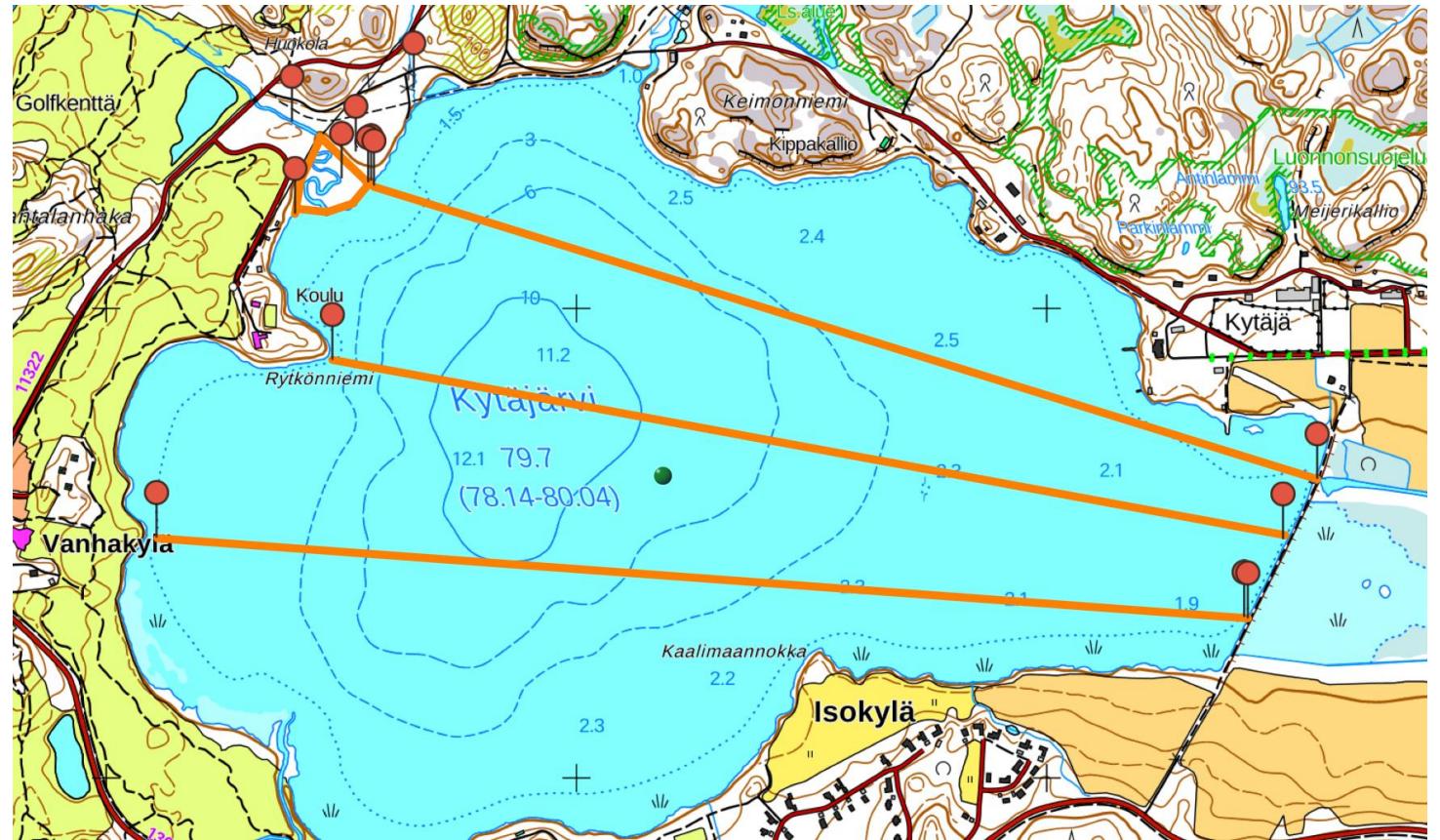


Petokalojen rooli särkikalakannan kurissapitäjänä

- Petokalat käyttävät lähes kymmenkertaisen määrän kalaravintoa kasvaakseen yhden kilon.
- Jos lasketaan ns. mitalliset petokalat kuhan ja hauen osalta, arviodaan kappalemäärä ja käytetään kilon vuotuista kasvua, päästään särkikala poistumaan karkeasti.
- Kytäjärven arvioitu mitallisten petokalojen määrä n. 1700 kpl.
- Tarkoittaa 17000 kilon poistumaa särkikala populaatiosta
- Hoitokalastuksella 2000-3000 kg vuodessa
- Petokalojen määrällä keskeinen rooli särkikalakannan osalta.

Petokalakannan arviointi

- Live luotaus linjoissa
- Koekalastus muutenkin kuin nordic koeverkoilla
- Kalastustiedon kerääminen apuna kalakannan kehityksen seurannassa



Valuma-alue ratkaisee alapuolisen vesistön tilan

- Valuma alue on alue, josta sadanta ja sulamisvedet johtuu vesistöön
- Lähes kaikki valuma-alueet on pilattu ihmisen toimesta vesistöjen näkökulmasta
- Suurin ongelma liian nopeasti johdetut sadanta ja sulamisvedet
- Aiheuttaa eroosiota, kiintoaineen ja ravinteiden huuhtoutumista, tulvia ja estää pohjavesiä imeytymästä.
- Suurin ja tärkein työ vesistökunnostuksessa
- Korjattava pienet alueet kerrallaan





Tulvat ja toistuvat ylivirtaamat

- Ongelmaa lähdettävä ratkaisemaan yläpuolisesta osasta vesistöä
- Vesiä pystyttävä pidättämään paremmin valuma-alueella
- Pitkät sateettomat kaudet auttavat maanomistajia ymmärtämään hyödyt
- Paikallistuntemus avain roolissa kartoitettaessa pidätys alueita

Valuma-alueen kunnostustoimia

- Uomakunnostuksina laskeutusaltaat
- Vanhojen laskeutusaltaiden ja kosteikkojen kunnostus ruoppaus
- Ferrosulfaattisaostus
- Kosteikot
- Puuaineksen lisääminen



Puuaineksen käyttö

- Puuniput poistavat ravinteita
- Lisäävät eläinplanktonin määrää
- Lisäävät monimuotoisuutta
- Edullinen toteuttaa



Ferrosulfaatti saostus

- Tehokas tapa ravinteiden poistoon
- Haasteena ylivirtaama aika
- Työläs ylläpitää
- Vaatii varoja käytön aikana ja perustettaessa
- Sopii alle 50 l / s virtaamille



Osakaskunnat vesistökuunnostajina

- Vesialueen omistajat luonnollinen taho
- Parhaimmillaan puhalttaa henkeä osakaskuntatoimintaan
- Rahoitusratkaisuja löydettävissä
- Apua saatavana esim. kalatalousalueelta



Kiitos mielenkiinnosta

Kysymyksiä?

Niko Hytönen

Vantaanjoen kalatalousalue

www.vantaanjoenkalatalousalue@gmail.com

0505927878