

Espoon Pitkäjärven tila

25.5.2023

Pitkäjärven vesienhallinnan pilottihankkeen asukastilaisuus

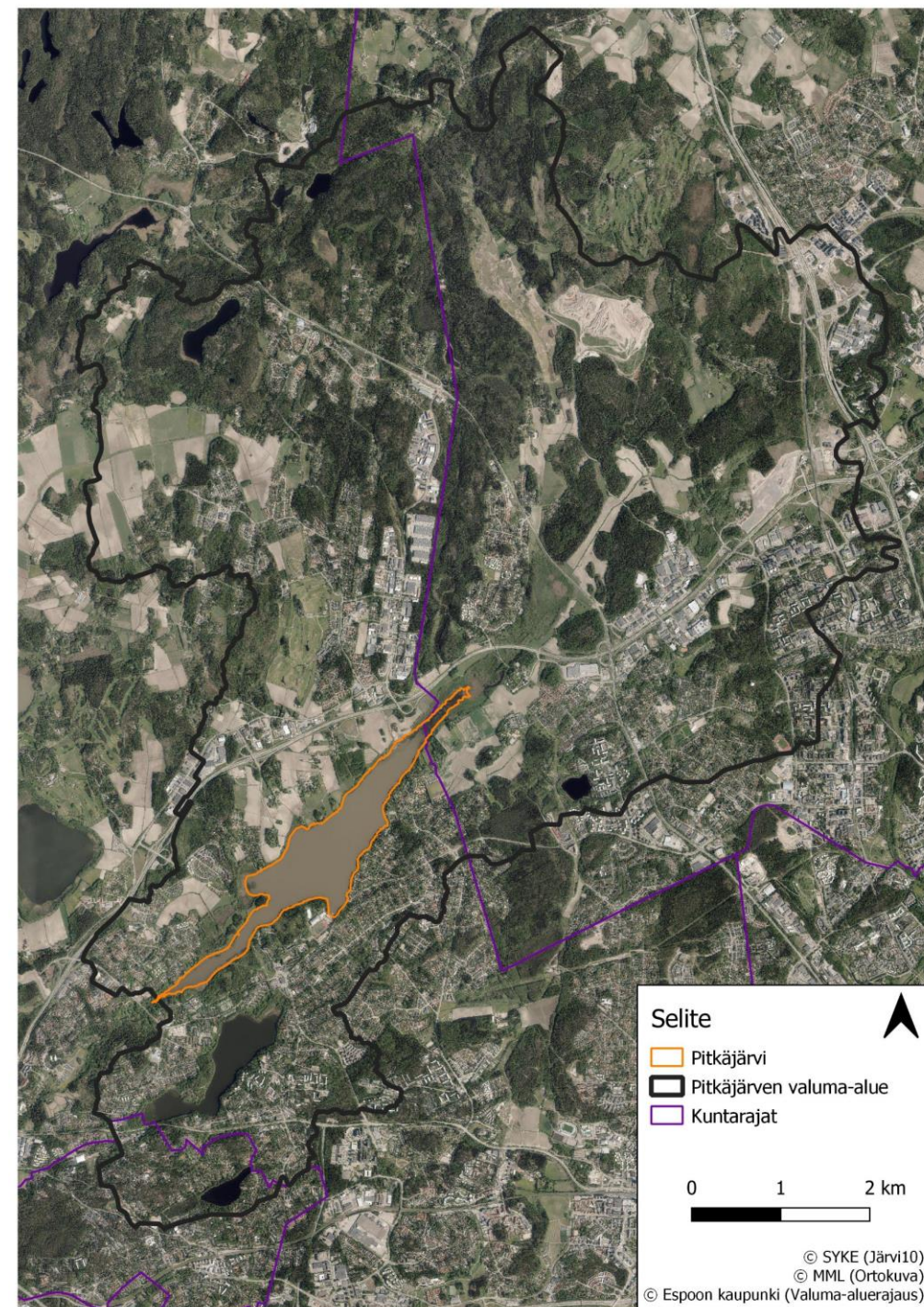


Miina Fagerlund
Espoon ympäristönsuojelu



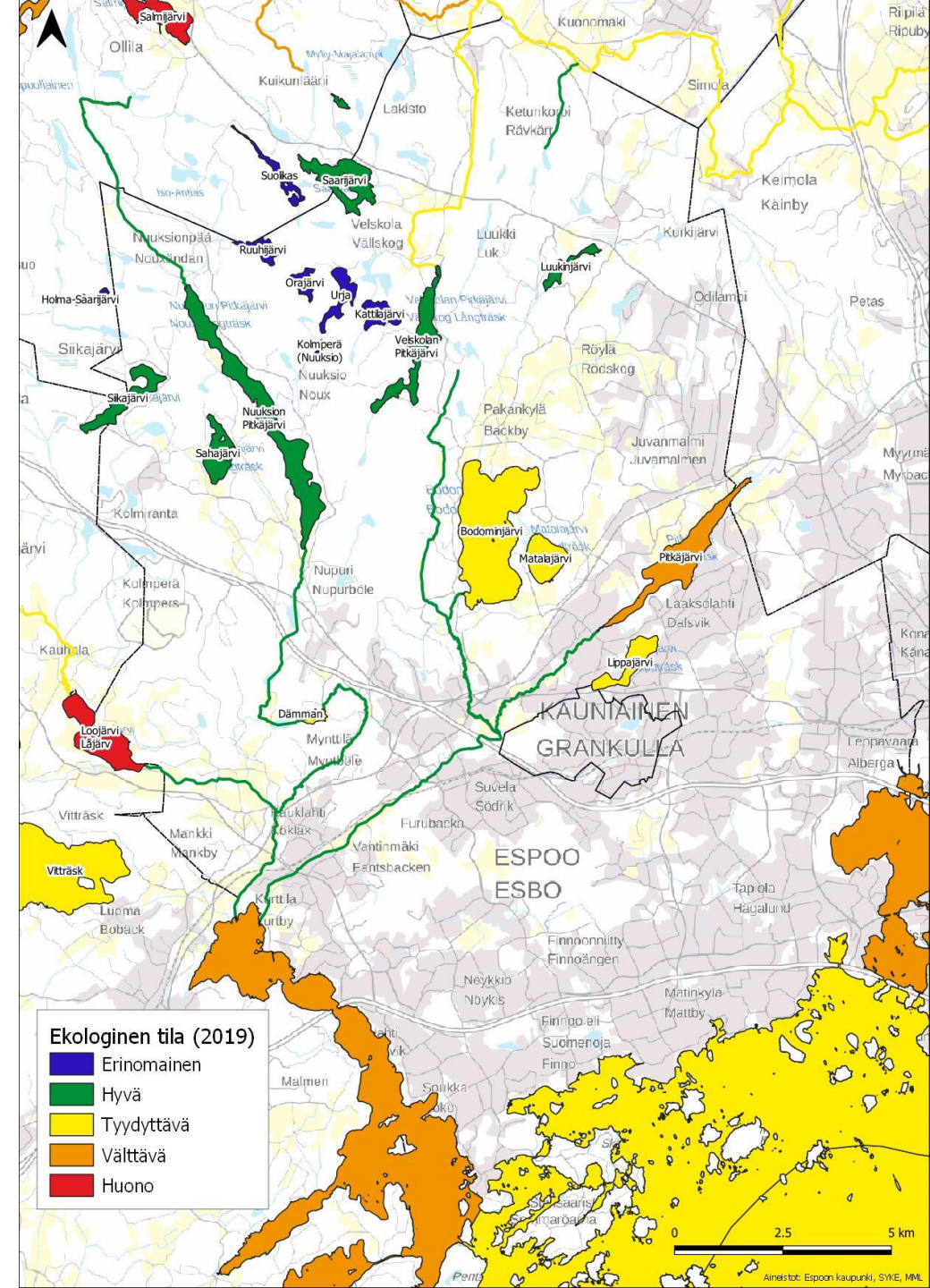
Espoon Pitkäjärvi

- Järvityyppi: runsasravinteiset järvet (savimaat 42 %)
 - Pinta-ala noin 170 ha
 - Keskisyvyys 2,6 m ja suurin syvyys 5,6 m
 - Valuma-alue kooltaan 69 km², maankäyttö:
 - Metsät ja suot 52 %
 - Rakennetut, teollisuus-,liikennealueet ja maankaatopaikka 32 %
 - Maatalousmaat 11 %
 - Vesistöt 3 %
 - Virkistys- ja vapaa-ajan toiminta-alueet (golf) 2 %
- 45 % valuma-alueesta muuttunut luonnontilaisesta



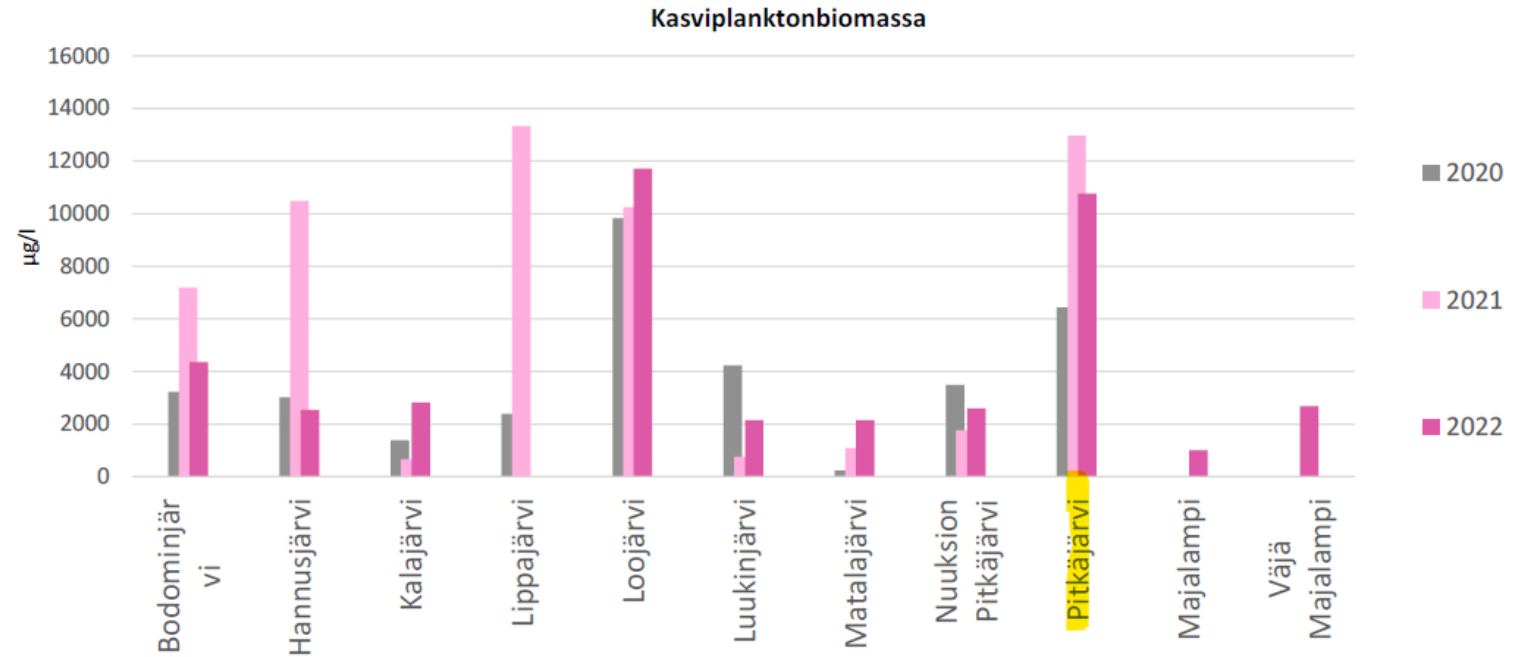
Pitkäjärven tila

- Ekologinen tila kuvaa muuttuneisuutta luonnontilasta
- Pitkäjärven ekologinen tila v. 2019: **välttävä**
 - Liiallisesti rehevöitynyt
 - Tilaa heikentää liiallinen ravinnekuorma valuma-alueelta ”ulkoinen kuormitus” ja sedimentistä vapautuva ”sisäinen kuormitus”



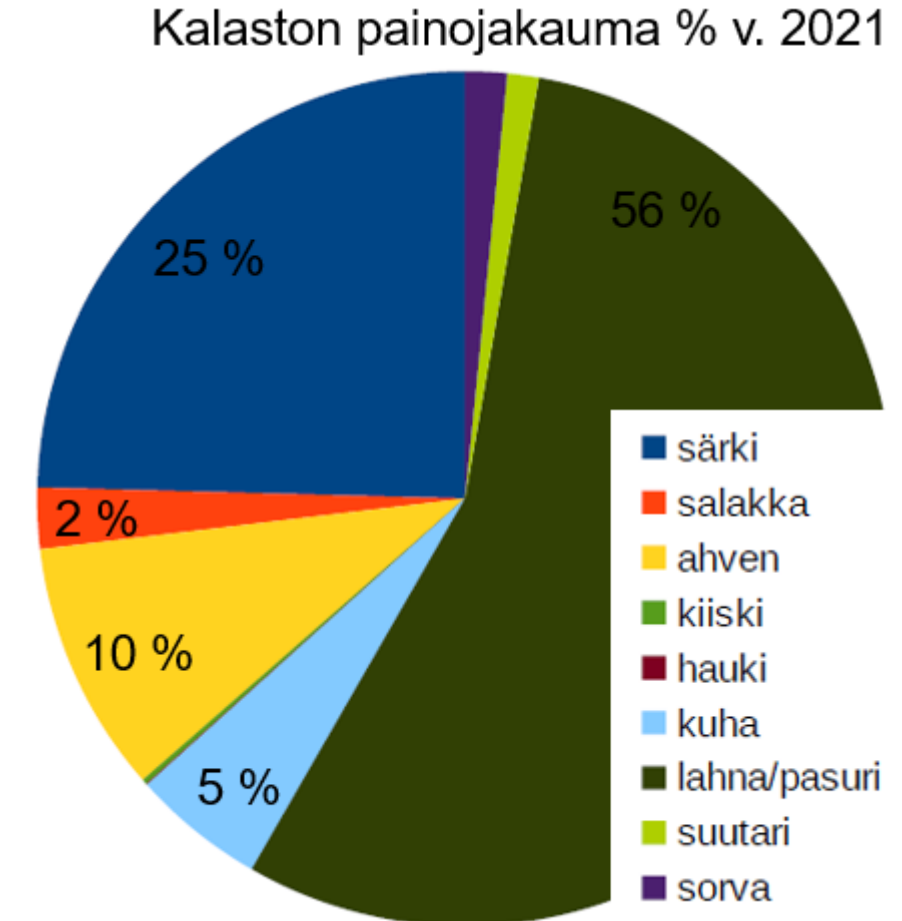
Miten heikentynyt tila näkyy järvellä?

- Kohonneet
 - Ravinnepitoisuudet
 - a-klorofylli (kasviplankton)
 - sinilevien osuus biomassasta
2020: 3 %, 2021: 37 %, 2022: 17 %
 - Kiintoainepitoisuudet
 - veden sameus
 → a-klorofylli ja kiintoainepitoisuus kohonneet 2000-luvulla
- Heikentynyt happitilanne pohjanläheisessä vedessä
→ Lisää riskiä sisäiseen kuormitukseen



Miten heikentynyt tila näkyy järvellä?

- Kalasto hyvin särkikalavaltainen (85 %) → saalistus säätelee voimakkaasti eläinplankton yhteisöä
- Eläinplanktonlajisto pienikokoista → ei kykene säätelemään tehokkaasti kasviplanktonia
- Matalat alueet kasvavat helposti umpeen



Keinot tilan parantamiseen

- Tilan parantamiseksi tarvitaan toimenpiteitä erityisesti valuma-alueelta tulevan ravinne- ja kiintoainekuormituksen vähentämiseen

→ Vaikutus näkyy järvellä viiveellä

Kuva: SYKE TARKKA -satelliittikuva 22.5.2023



Kiitos!

- Lisätietoa: miina.fagerlund@espoo.fi

