

Espoon Pitkäjärven tila

2.2.2023

Pitkäjärven vesienhallinnan pilottihankkeen sidosryhmätilaisuus

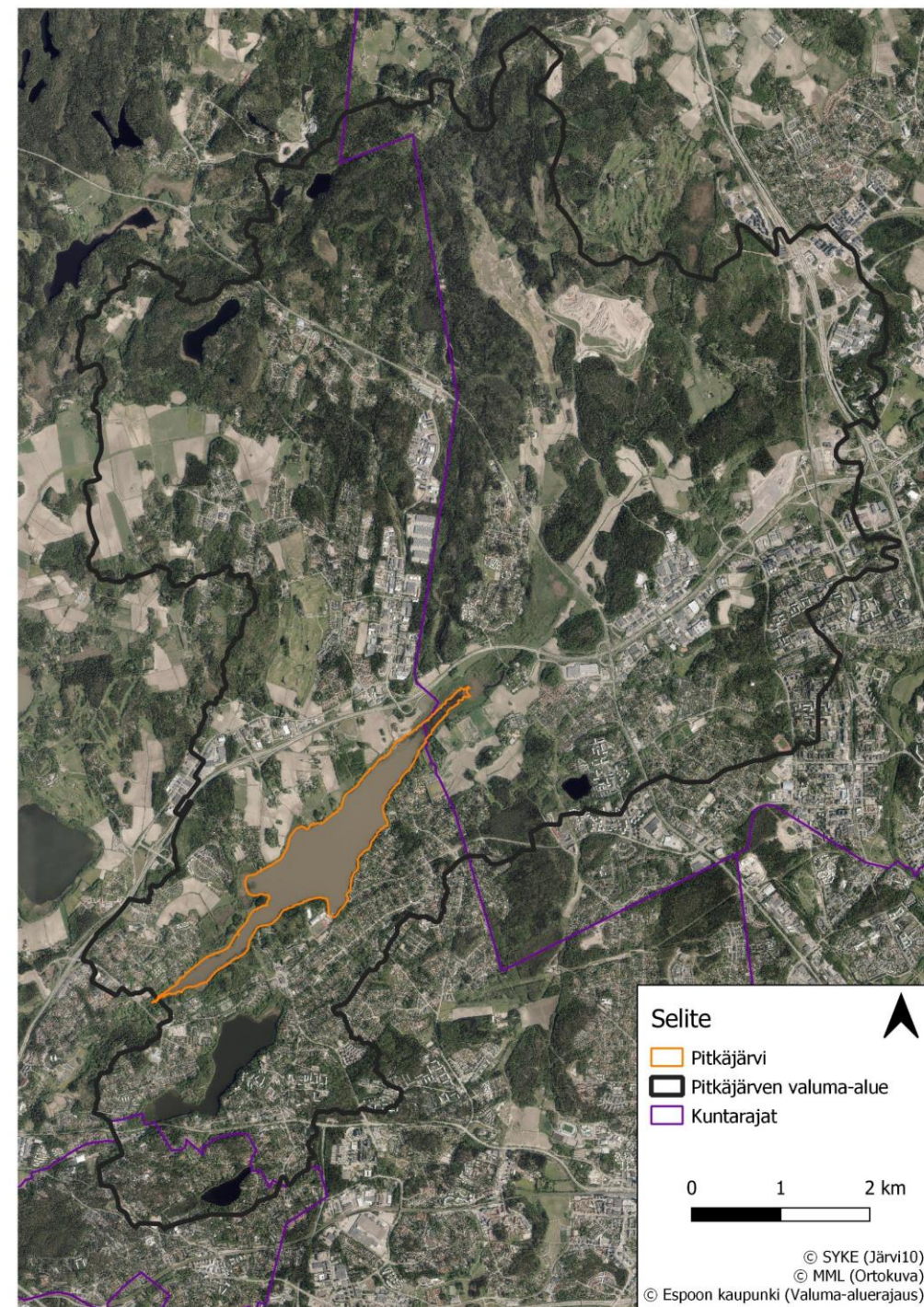


Miina Fagerlund
Espoon ympäristönsuojelu



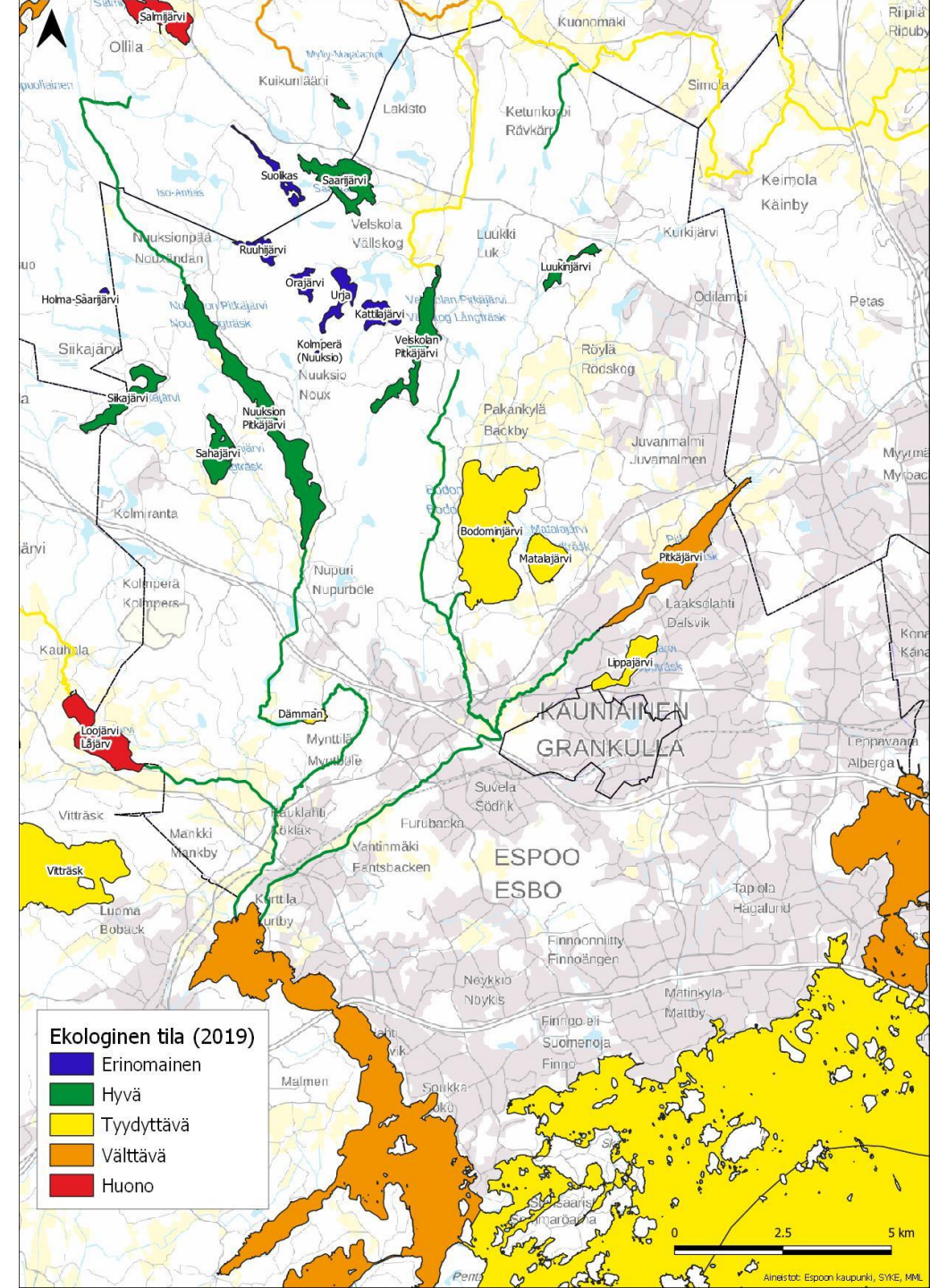
Espoon Pitkäjärvi

- 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
 - 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



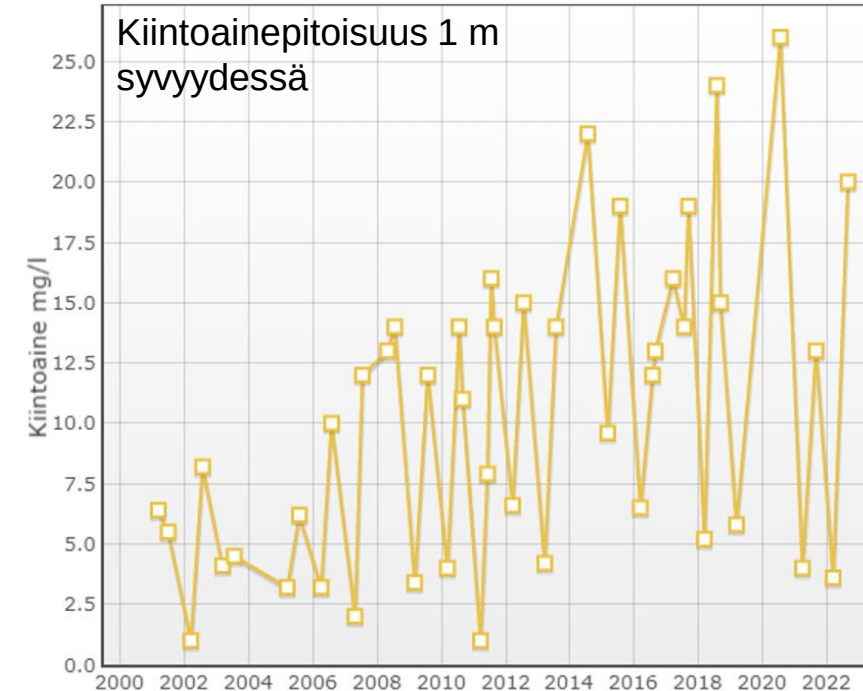
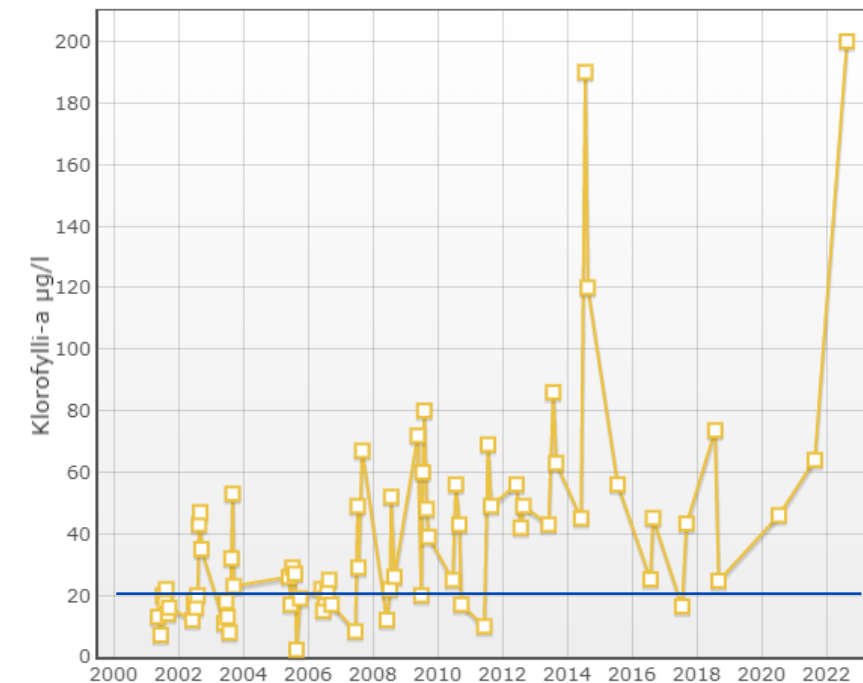
Pitkäjärven tila

- 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”



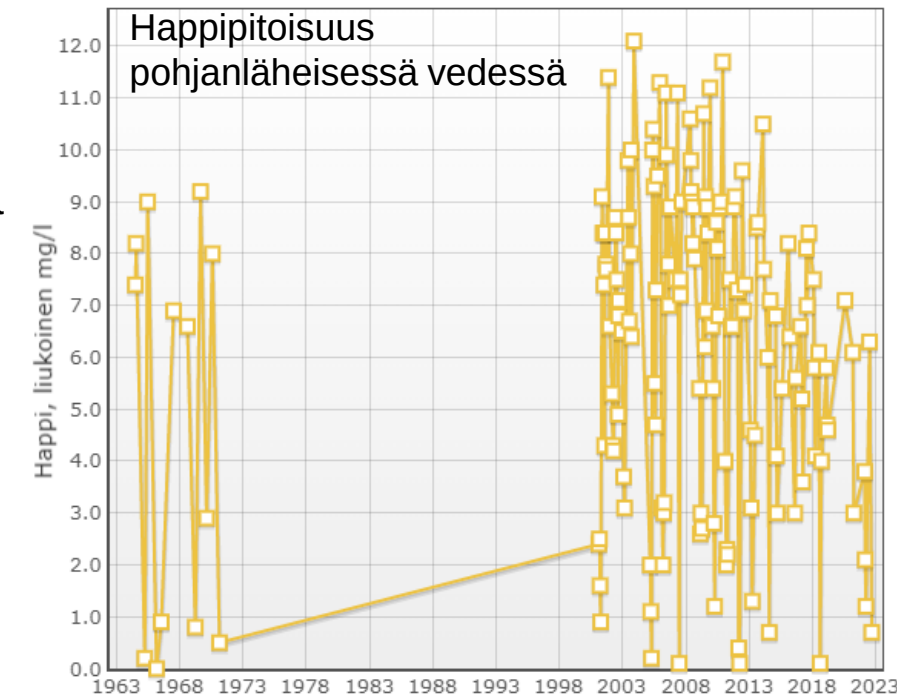
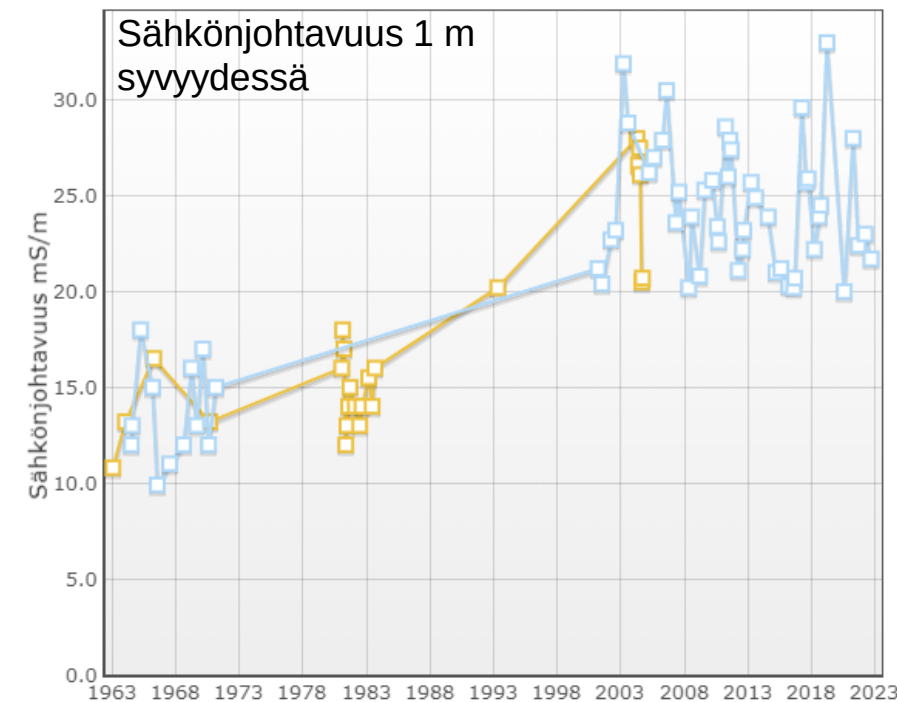
Miten heikentynyt tila näkyy järvellä?

- Vedenlaatu
 - Kohonneet
 - Ravinnepitoisuudet
 - a-klorofylli (kasviplankton)
 - pH (kesällä)
 - Kiintoainepitoisuudet
 - veden sameus
- a-klorofylli ja kiintoainepitoisuus kohonneet 2000-luvulla



Miten heikentynyt tila näkyy järvellä?

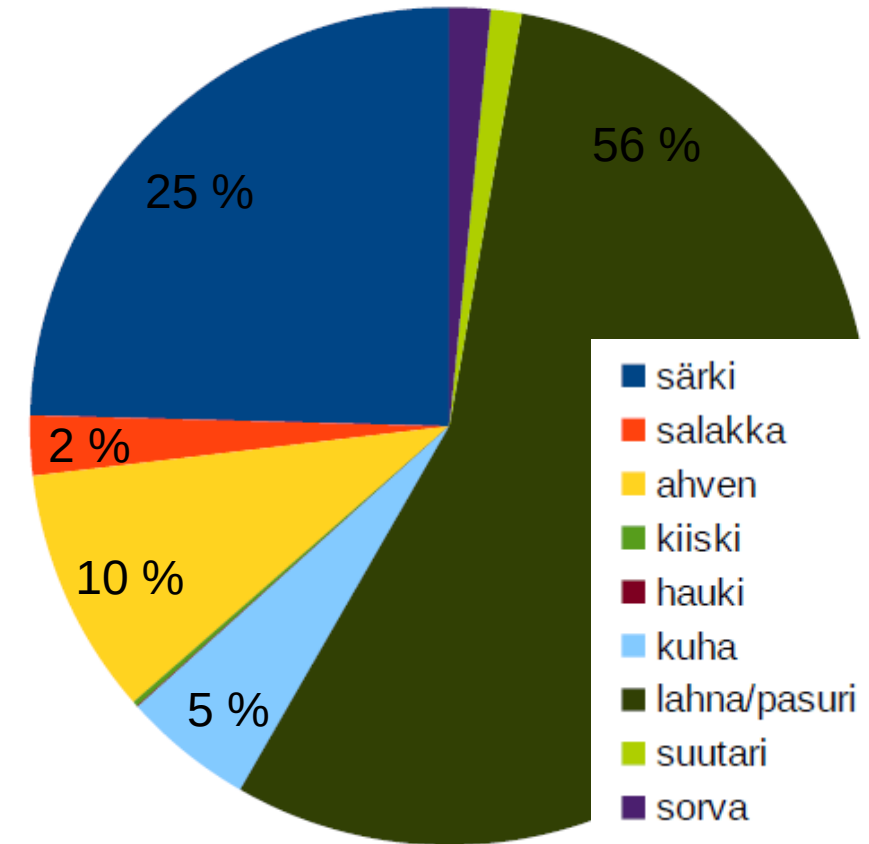
- Vedenlaatu
 - Kohonneet
 - Ravinnepitoisuudet
 - a-klorofylli (kasviplankton)
 - pH (kesällä)
 - Kiintoainepitoisuudet
 - veden sameus
 - a-klorofylli ja kiintoainepitoisuus kohonneet 2000-luvulla
 - Sähkönjohtavuus
- Heikentynyt happitilanne pohjanläheisessä vedessä



Miten heikentynyt tila näkyy järvellä?

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

Kalaston painojakauma % v. 2021

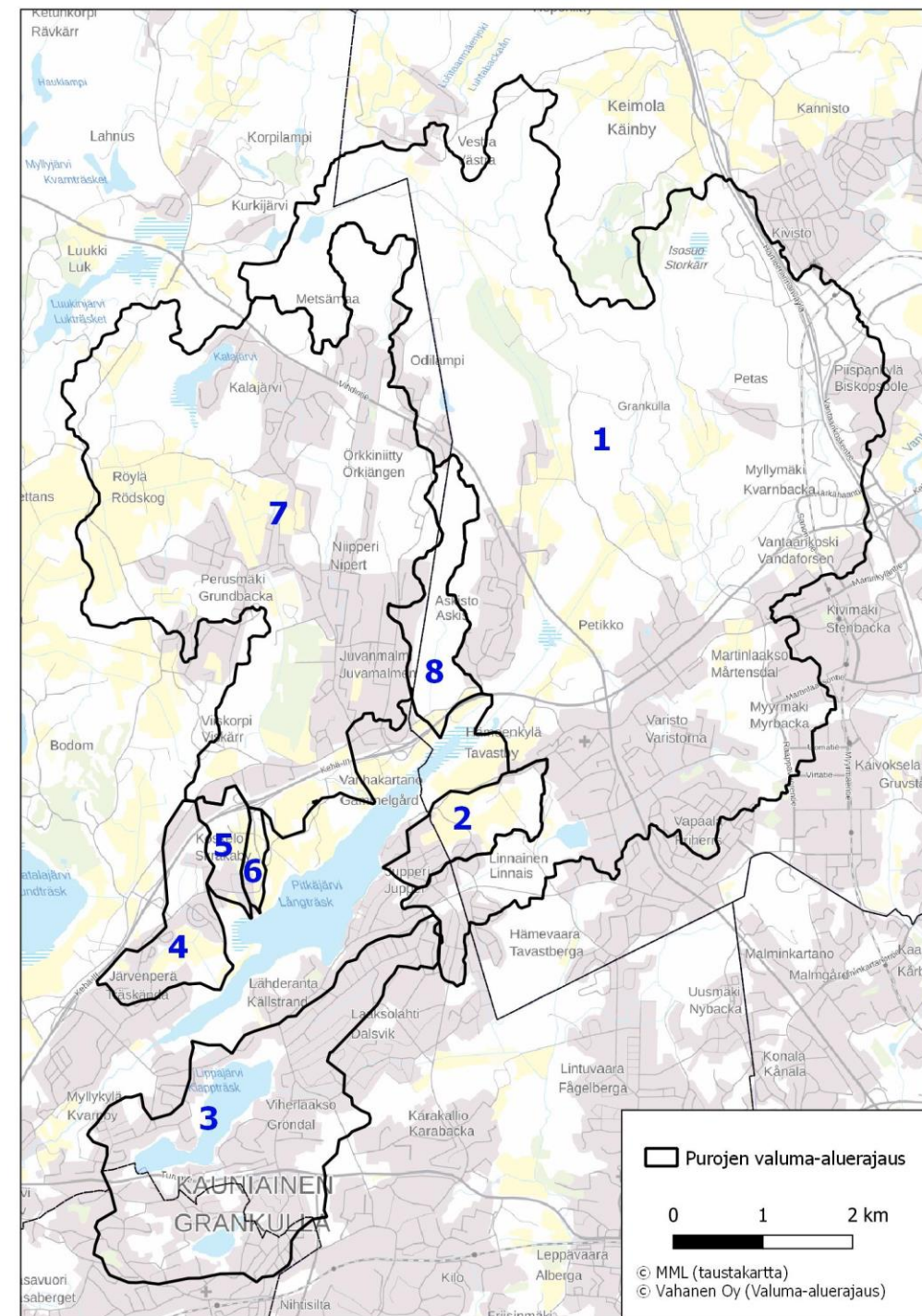


Keinot tilan parantamiseen

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

	Puro	Valuma- alue (ha)	Fosforin kuormitusosuus (%) (v. 2018)
1	Pikkujärvenoja (Hämeenkylänpuro)	<u>3332</u>	<u>58-90</u>
2	Kulmaoja	116	< 1-1
3	Lippajärvenoja	<u>679</u>	<u>3-12</u>
4	Ronikonpuro	147	2-5
5	Räfskilsbäckeninpuro	52	< 1
6	Nepperinpuro	23	< 1
7	Vanhankartanonpuro	<u>1690</u>	<u>7-36</u>
8	Österbäckeninpuro	146	< 1-2

Lisäksi ravinnekuormitusta tulee lähivaluma-alueelta (700 ha) sekä ilmalaskeumana



Kiitos!

Lisätietoa: miina.fagerlund@espoo.fi