

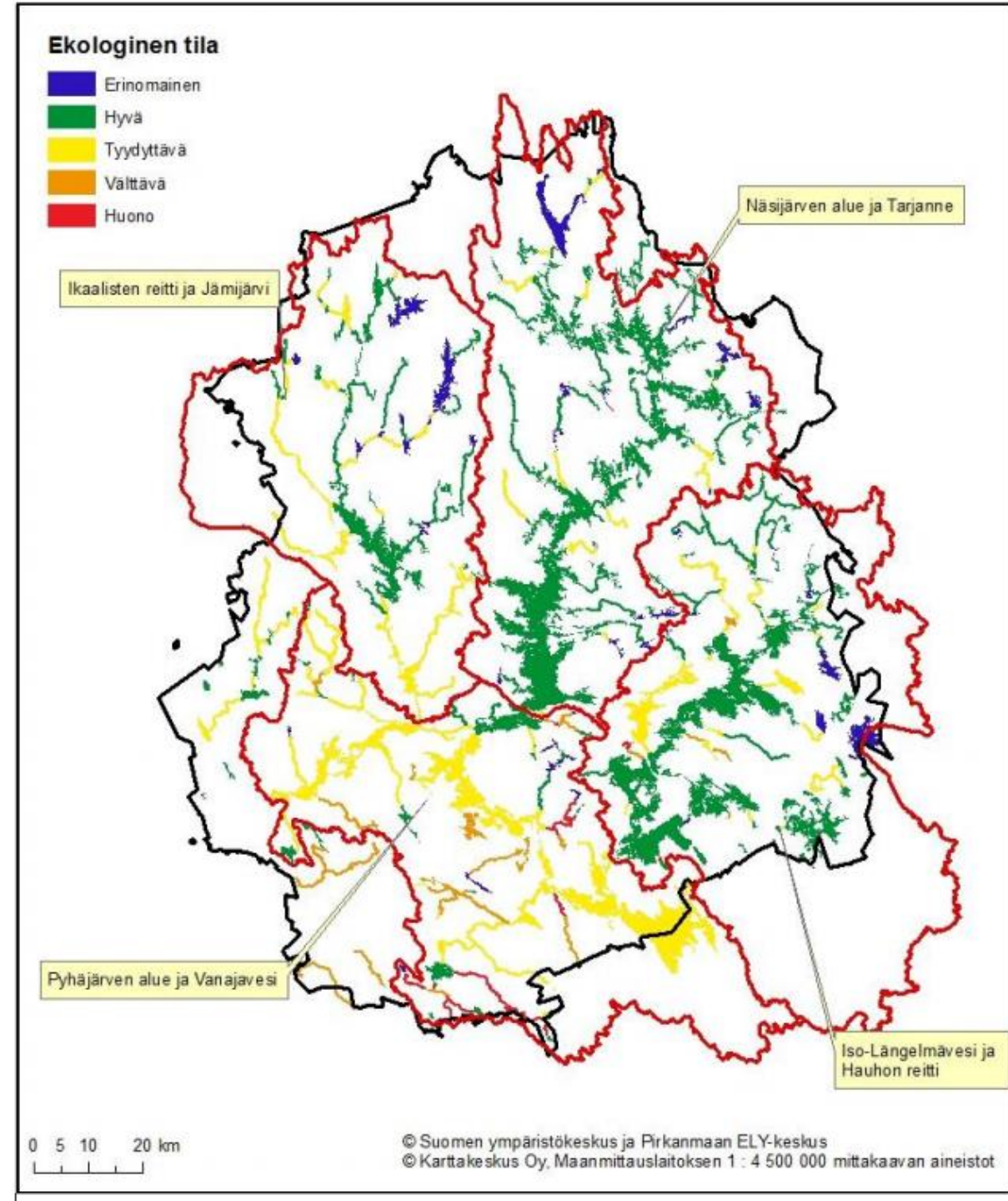
Kokonjärvi

Pirkanmaan vesienhoidon
toimenpideohjelmassa 2022-2027 (TPO)

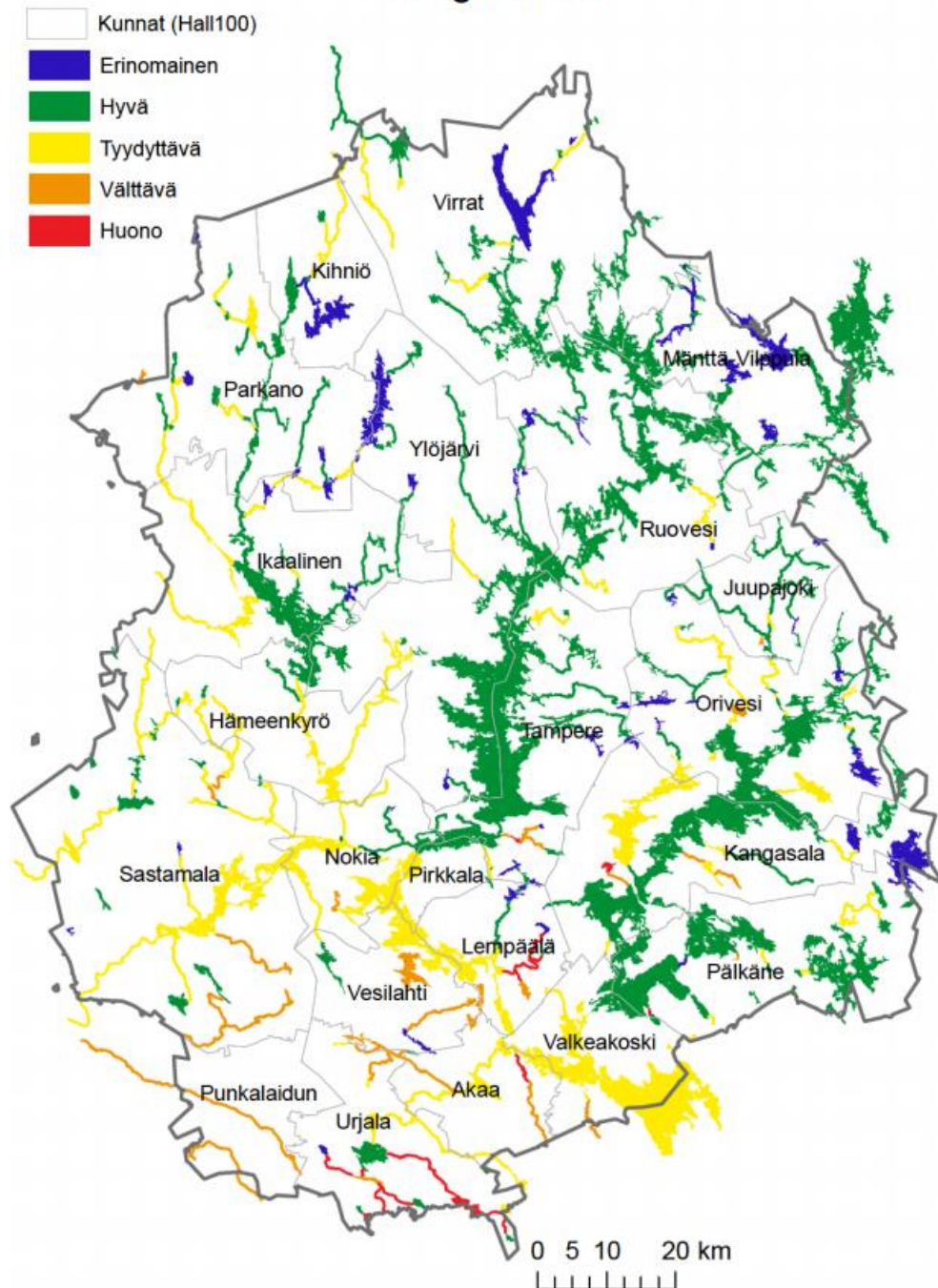
Anne Mäkynen 25.1.2021
Vesiyksikkö, Pirkanmaan ELY-keskus



- Pirkanmaalla vesienhoidon toimenpideohjelmassa(TPO) suunnittelualueita kaikkiaan 4, jotka Pirkanmaan ELY-suunnittelee 6. vuoden välein
- Suunnittelualueille määritetty:
 - Maatalouden toimenpiteet
 - Metsätalouden toimenpiteet
 - Turvetuotannon toimenpiteet
 - Yhdyskunnat, haja-asutus ja hulevedet -toimenpiteet
 - Vesirakentaminen, säännöstely ja kunnostus - toimenpiteet
 - Teollisuus ja yritystoiminta - toimenpiteet
- TPO:ssa Kokonjärvi kuuluu Pyhäjärven alueen ja Vanajaveden suunnittelualueeseen



Ekologinen tila



- TPO:ssa Kokonjärvi luokiteltu huonoon tilaan
- Nykyinen kokonaisfosforipitoisuus vaihdellut vuosien 2010-2017 välillä n. 40 – 110 ug/l
- Hyvän tilan tavoite edellyttäisi ihmistoiminnan kuormituksen vähentämistä 68 %
- Tavoitteena kokonaisfosforipitoisuus 45 ug/l

Kokonjärven seuranta



ELY:n seurantaohjelmassa

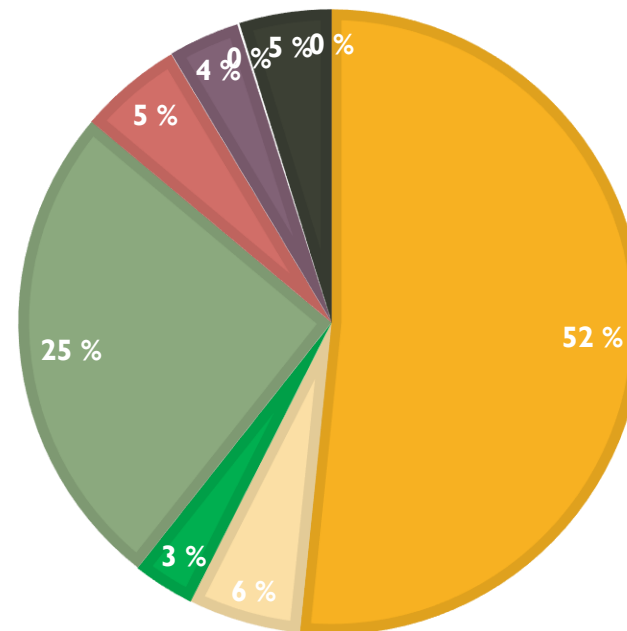
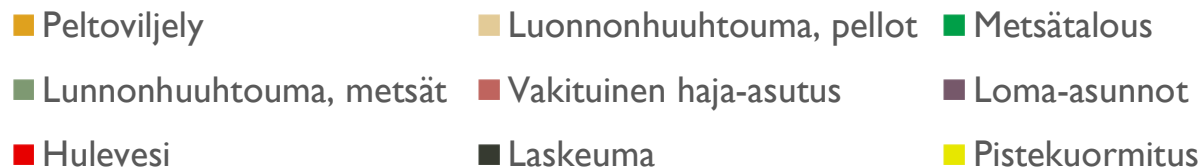
- näytteenotto 3 v. välein
- viimeisin v.2019 ja seuraava v.2022

35.288.1.002.000 Kokonjärvi

V1 Total Phosphorus Tuleva kuorma järveen 35.288.1.002.000 Kokonjärvi kg/vuosi	Nykytila 2013-2020
peltoviljely	497,31
pellot luonnonhuuhtouma	55,87
metsätalous hakkuut	20,76
metsätalous kunnostusojitus	1,29
metsätalous lannoitus	1,14
metsät muu ihmistoiminta	7,65
metsät luonnonhuuhtouma	245,98
vakituinen haja-asutus	51,39
loma-asunnot	35,35
hulevesi	1,25
laskeuma vesiin	45,59
pistekuorma	0,00
Summa	963,58

Suurimmat kuormittajat:

- Peltoviljely 52 %
- Luonnonhuuhtouma, metsät 25 %



Miten kuormitusta voitaisiin vähentää?

- Rehevöitymisen vähentäminen edellyttää maataloudesta tulevan ravinnekuormituksen merkittävää vähentämistä
- Toimenpiteitä tulisi toteuttaa nykyistä laajemmin ja varsinkin kohdistaa oikeille alueille
- Kokonjärvellä toimenpiteitä tarvitaan erityisesti valuma-alueella, mutta myös itse järvessä
- Palautuminen kuormituksen vaikutuksista on hidasta ja ilmastonmuutos lisää ravinteiden huuhtoutumista
- Toimenpiteiden toteuttaminen perustuu pääosin vapaaehtoisuuteen ja siksi yhteistyön, neuvonnan ja tiedottamisen merkitys suuri!

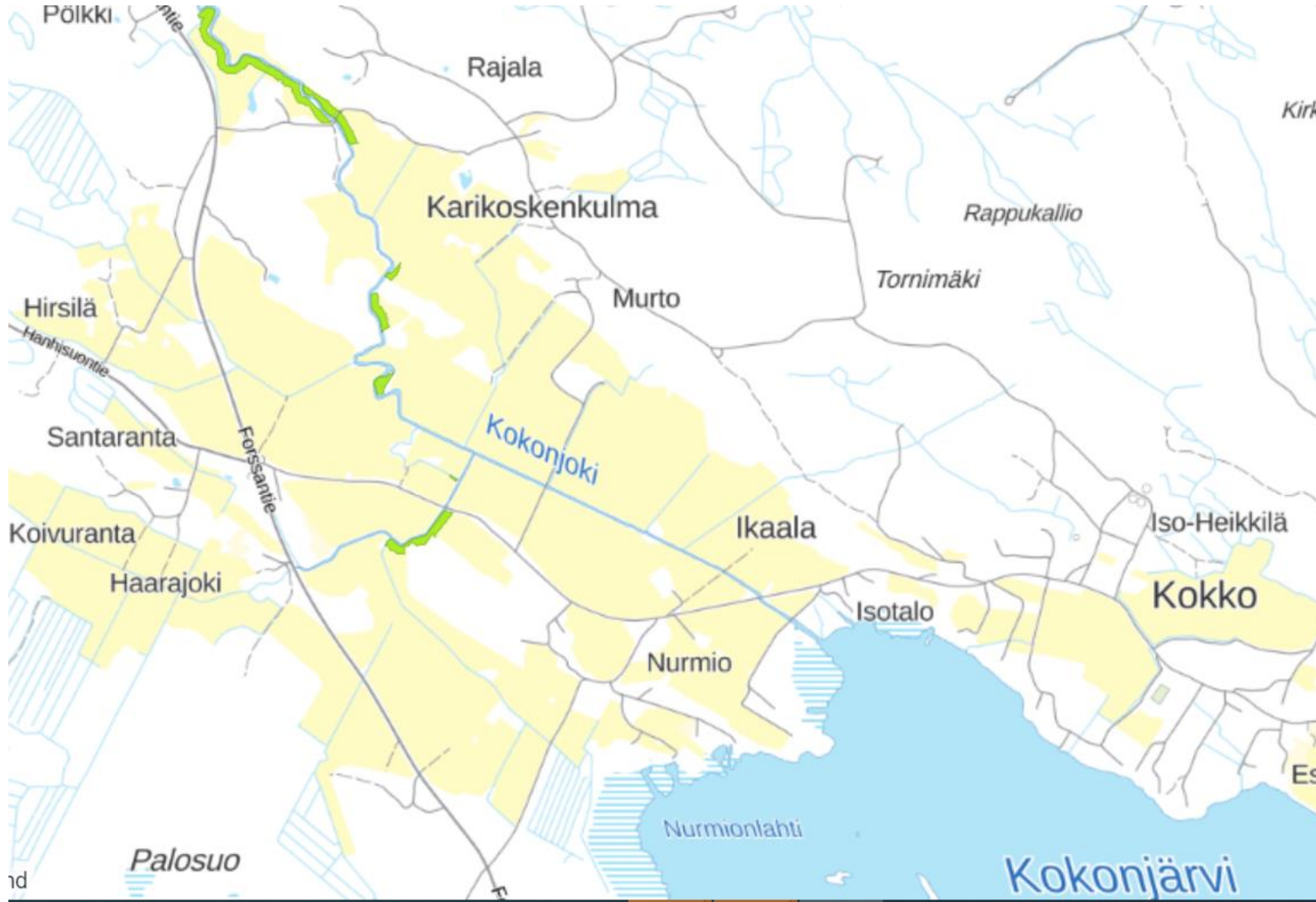
Toimenpideohjelmassa esitettyjä toimenpiteitä maatalouden kuormituksen vähentämiseksi

- Suojavyöhykkeet (nurmen peittämiä, muokkaamattomia, ei lannoitteita)
- Lannan prosessointi ja ympäristöystävälliset levitysmenetelmät
- Uusien menetelmien käyttöönotto
 - Mm. savimaalle soveltuva rakennekalkki. Se parantaa pitkäaikaisesti maan mururakennetta ja vedenläpäisevyyttä, pienentää eroosiota ja ravinteiden huuhtoutumista pois pellolta.
- Säättösalaojitus jo käytössä oleville turvepelloille, myös metsitys, nurmetus suositeltavaa
- Monimuotoisuus- ja luonnonhoitopellot (monipuolinen viljely ja viljelykierto)
- Luonnonmukainen peruskuivatus (esim. 2-tasouomat)
- Kosteikot
- Kasvinsuojeluaineiden käytön vähentäminen
- Talviaikaisen kasvipeitteisyys
- Tilakohtainen neuvonta!

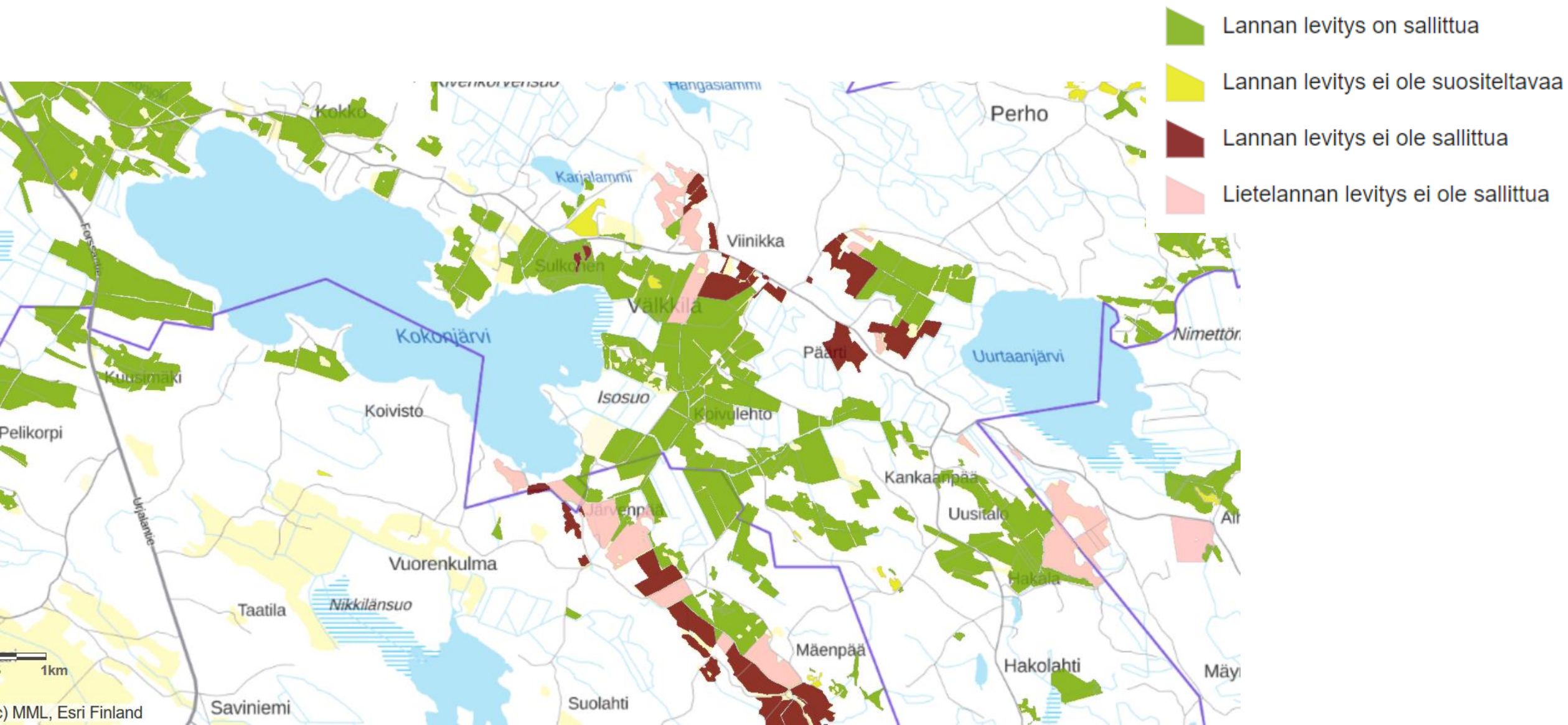


Suojavyöhykkeet

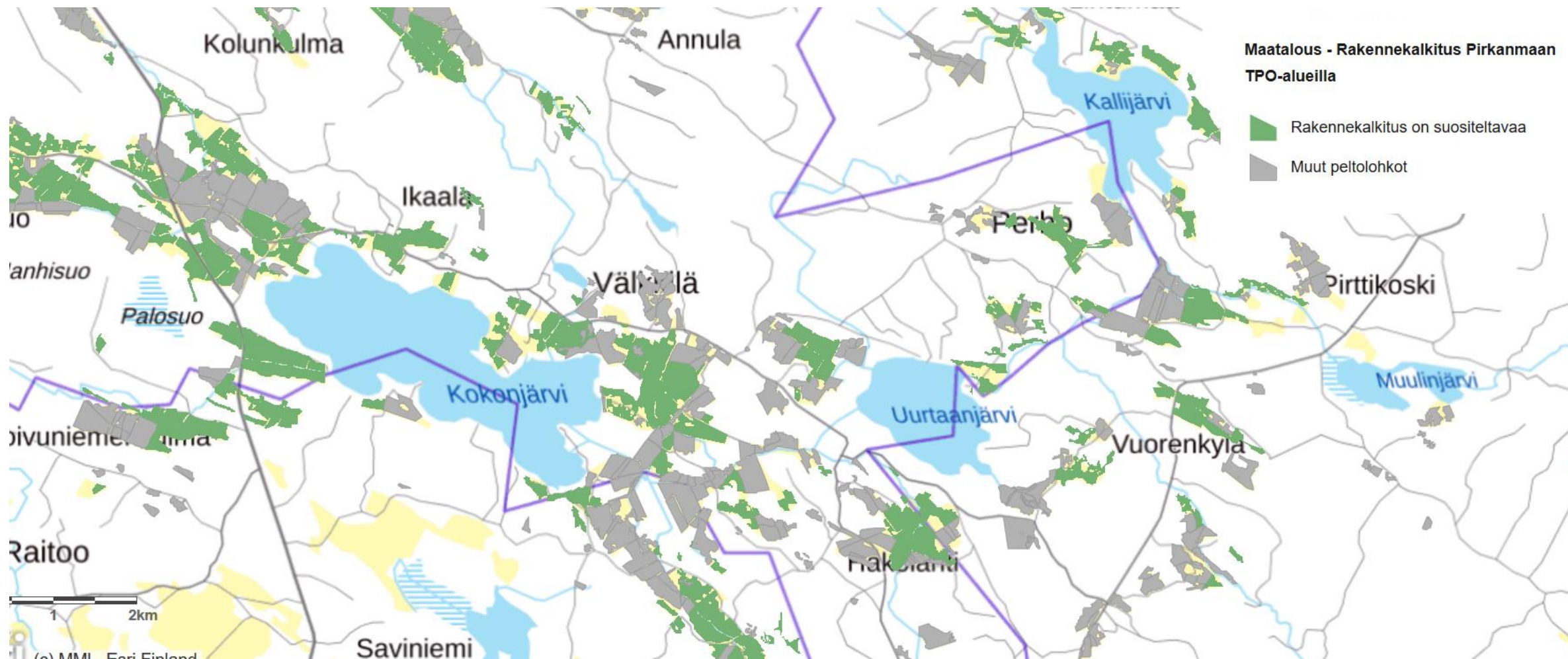
 Suojavyöhyke on suositeltava perustaa



Lannanlevityksen rajoitukset (pohjavesialue, kaltevuus (yli 7 % ,suositus), 5m rannasta)



Rakennekalkitus, vaikutus 30 v, sato +15 %, fosforikuorma -50 %



Turvepellot: metsitys, säätösalaojitus, nurmetus

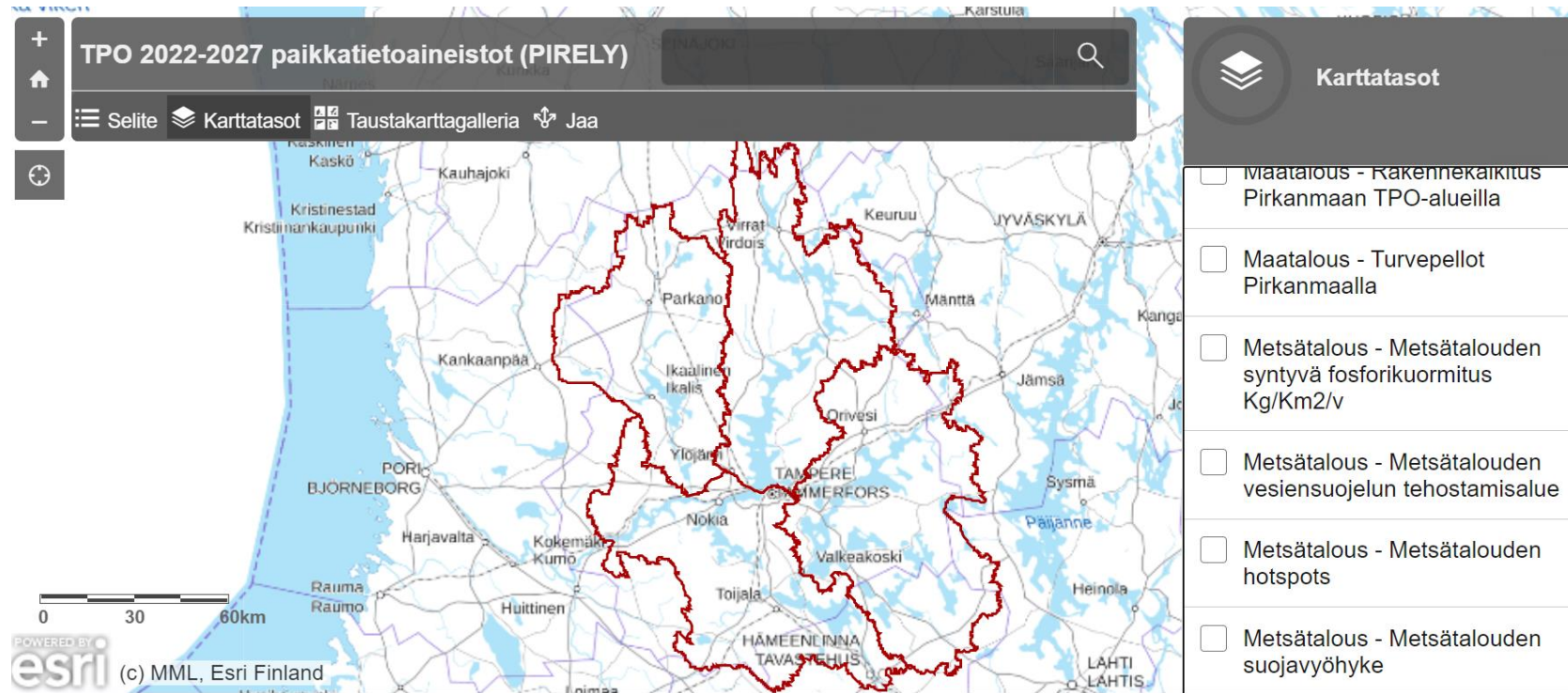


Toimenpideohjelman karttapalvelu

- Suunnittelun apuväline kaikille halukkaille
- Julkinen, ilmainen
- Kartta on päivittyvä
- Karttapalvelusta löytyy paljon käyttökelpoista materiaalia

Kartta löytyy täältä:

<https://ely.maps.arcgis.com/apps/View/index.html?appid=60c586d67bbf4994afd2a3055d3201fb&extent=19.5746,60.5804,27.4384,62.7219>



Anna palautetta Pirkanmaan toimenpideohjelmasta

- Ehdotus Pirkanmaan vesienhoidon toimenpideohjelmaksi vuosille 2022 – 2027 löytyy täältä:

[Vesienhoidon suunnittelu ja yhteistyö > Toimenpideohjelmat ja toimenpiteiden toteutus Pirkanmaalla \(ymparisto.fi\)](#)

- 14.5. mennessä
- Palautetta otetaan vastaan myös karttapalvelusta!

KIITOS!

