

SÄÄKSJÄRVEN VEDEN LAATU

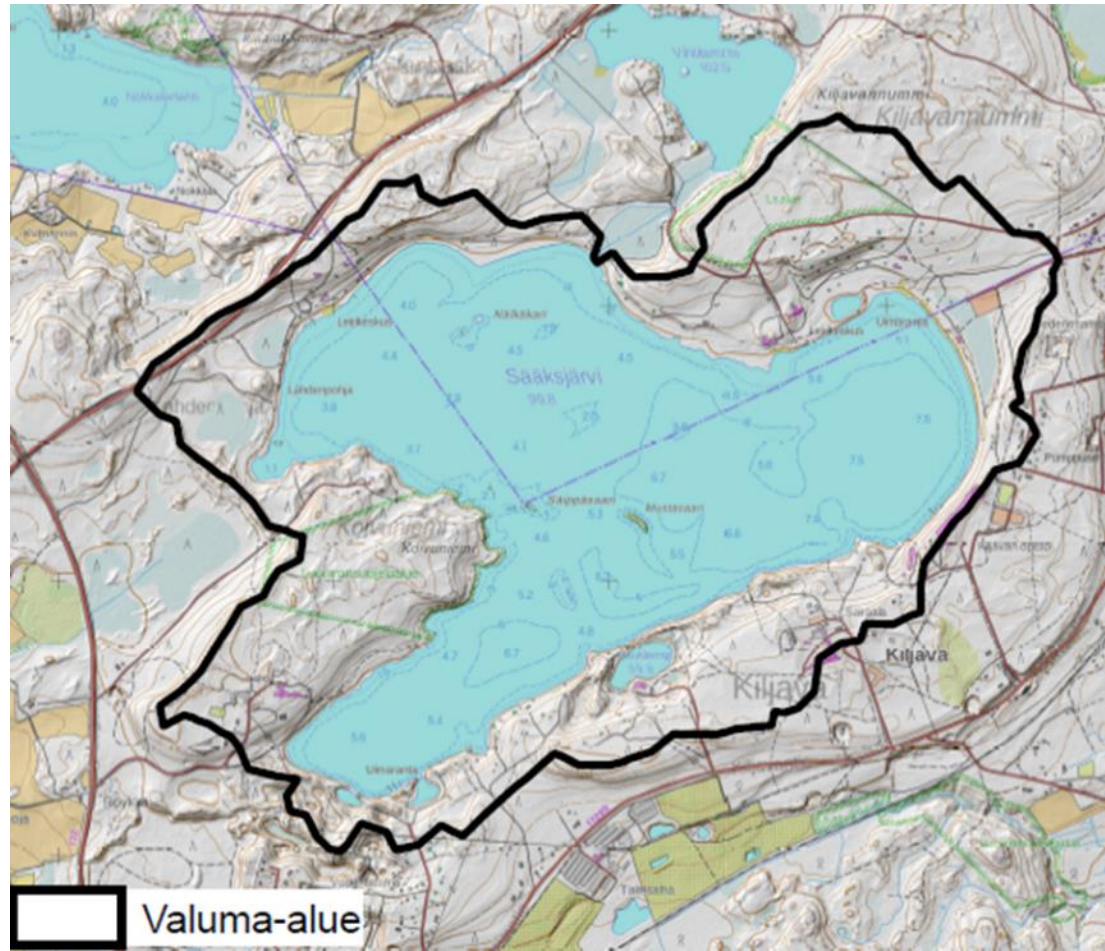
Paula Luodeslampi
vesistöasiantuntija

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys

14.6.2022

Sääksjärvi

- Sijainti Karjaanjoen vesistöalueella ja Mätäjoen valuma-alueella.
- Lähivaluma-alue on pinta-alaltaan noin 5,5 km², josta järven osuus on 2,6 km².
- Suurin osa järven pinta-alasta on noin neljän metrin syvyistä.
- Maksimisyvyys on 8,5 m ja teoreettinen viipymä 6,7 vuotta.

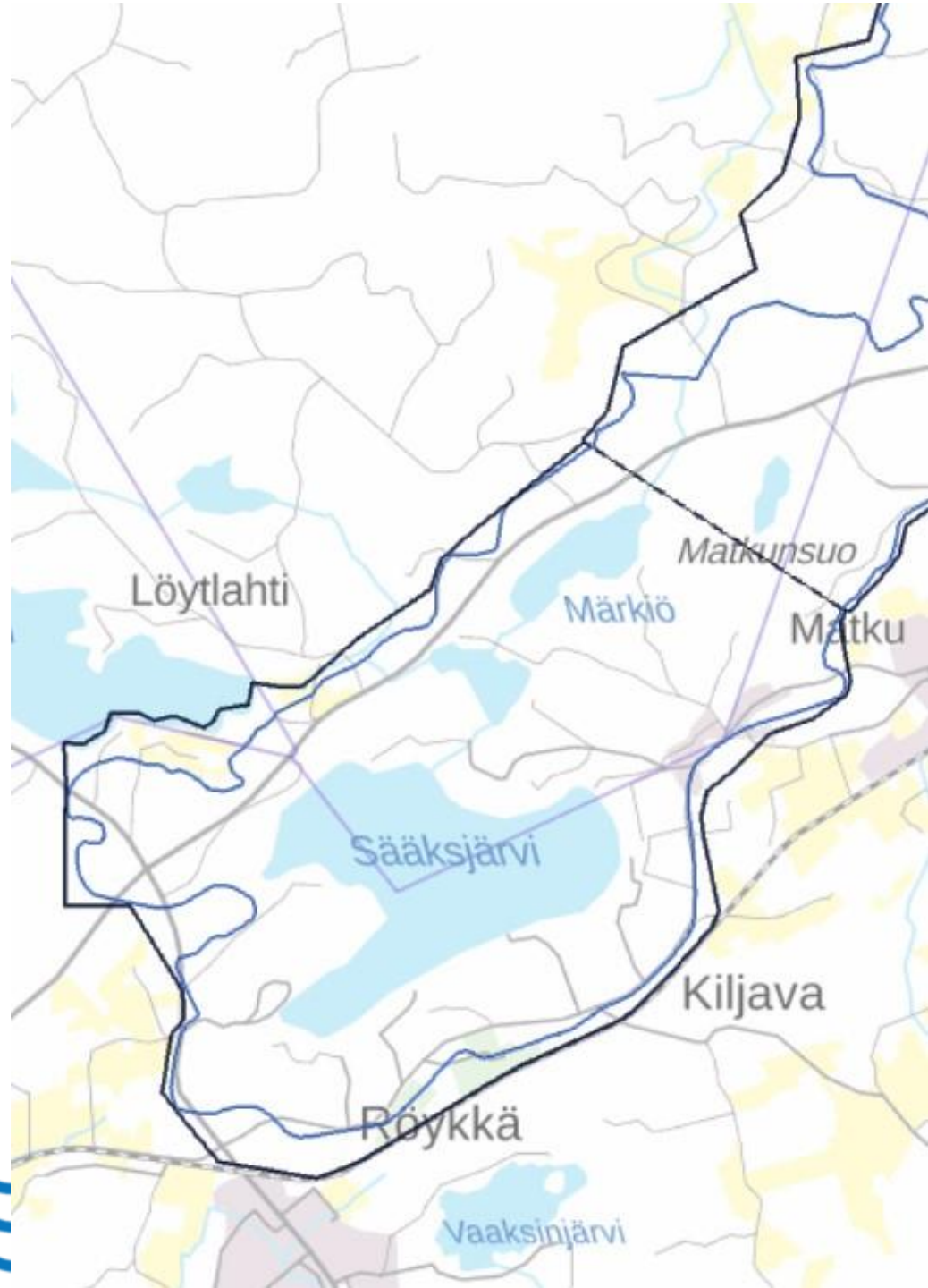


Sääksjärvi

- Järvi on Salpausselän reunavyöhykkeellä ja kokonaan Kiljavan 1-lk pohjavesialueella.
- Nurmijärven Vesi ottaa pohjavettä Kiljavan vedenottamolla
- Lisäveden juoksutusta tehdään Vihtilammesta Sääksojan kautta syyskuusta toukokuuhun, mikäli veden pinta Sääksjärvessä laskee liikaa pohjavedenoton seurauksena.



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



Sääksjärvi

- Kuuluu tyypiltään pieniin ja keskikokoisiin vähähumuksisiin järviin.
- Vuoden 2019 luokittelussa sekä järven biologinen että vedenlaatuluokka saivat erinomaisia arvoja.
- Pohjavedenoton takia järvi kuuluu ekologiselta tilaltaan luokkaan hyvä.



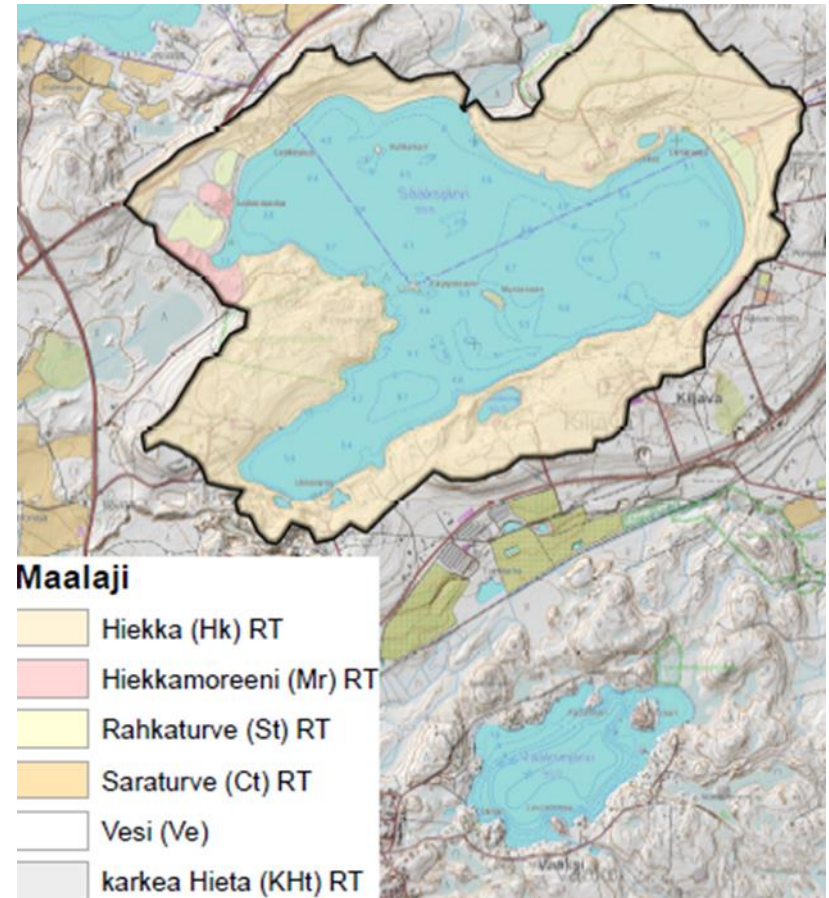
Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



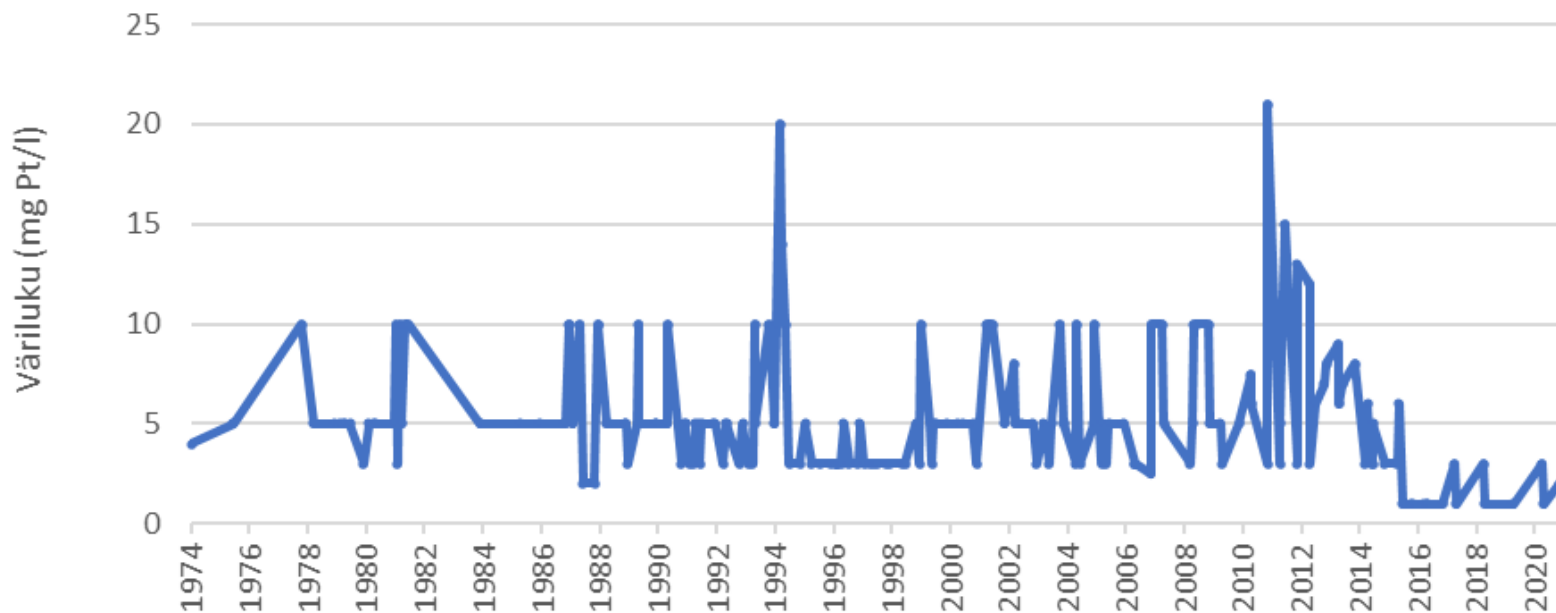
14.6.2022

Sääksjärvi

- Valuma-alueen maaperä pääosin hiekkaa, suurin osa valuma-alueesta metsää, 10 % rakennettua alaa.
- Etelä- ja itäpuolella kiinteistöt on liitetty Nurmijärven Veden jätevesiviemäriverkoston, mutta pohjoispuolella kesämökit ovat omien jätevesijärjestelmien varassa.
- Hyvinkään puolella jätevedet on vaadittu johdettavan umpisäiliöihin, kuten myös Kiljavan ja Röykän vedenottamoiden suoja-alueilla järven etelärannalla.



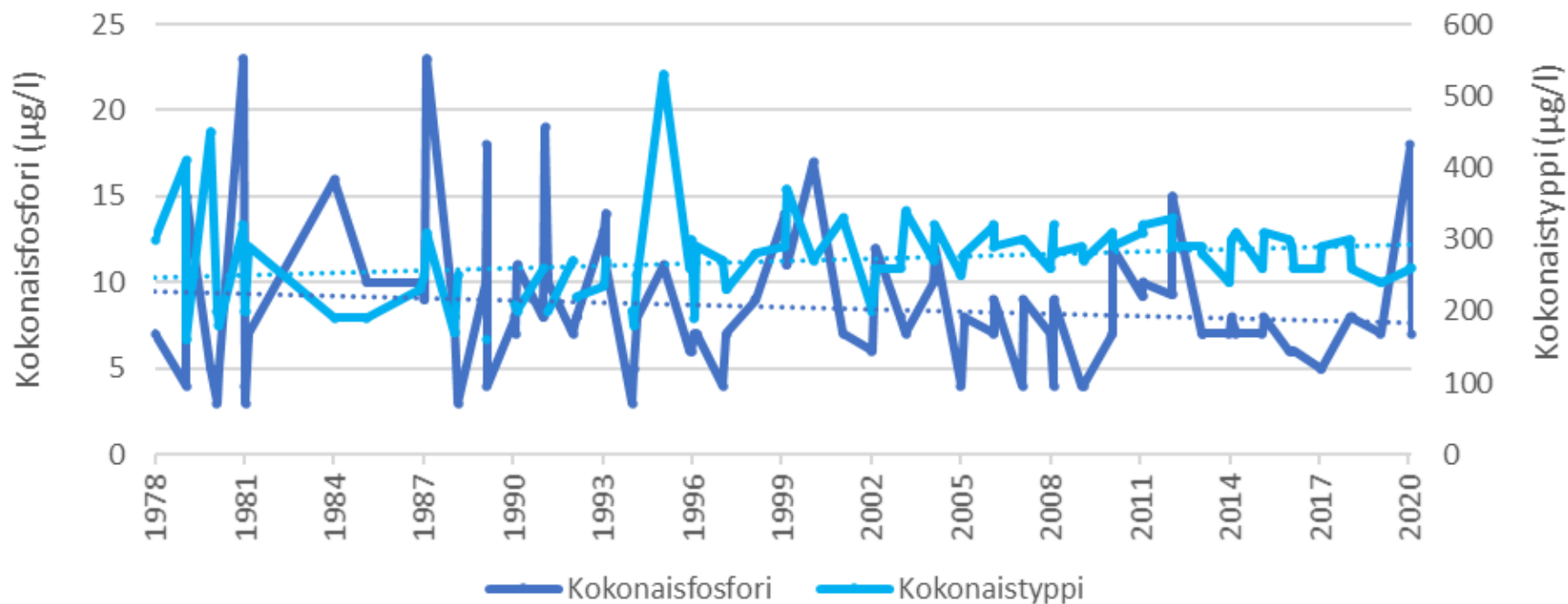
Veden väriluku



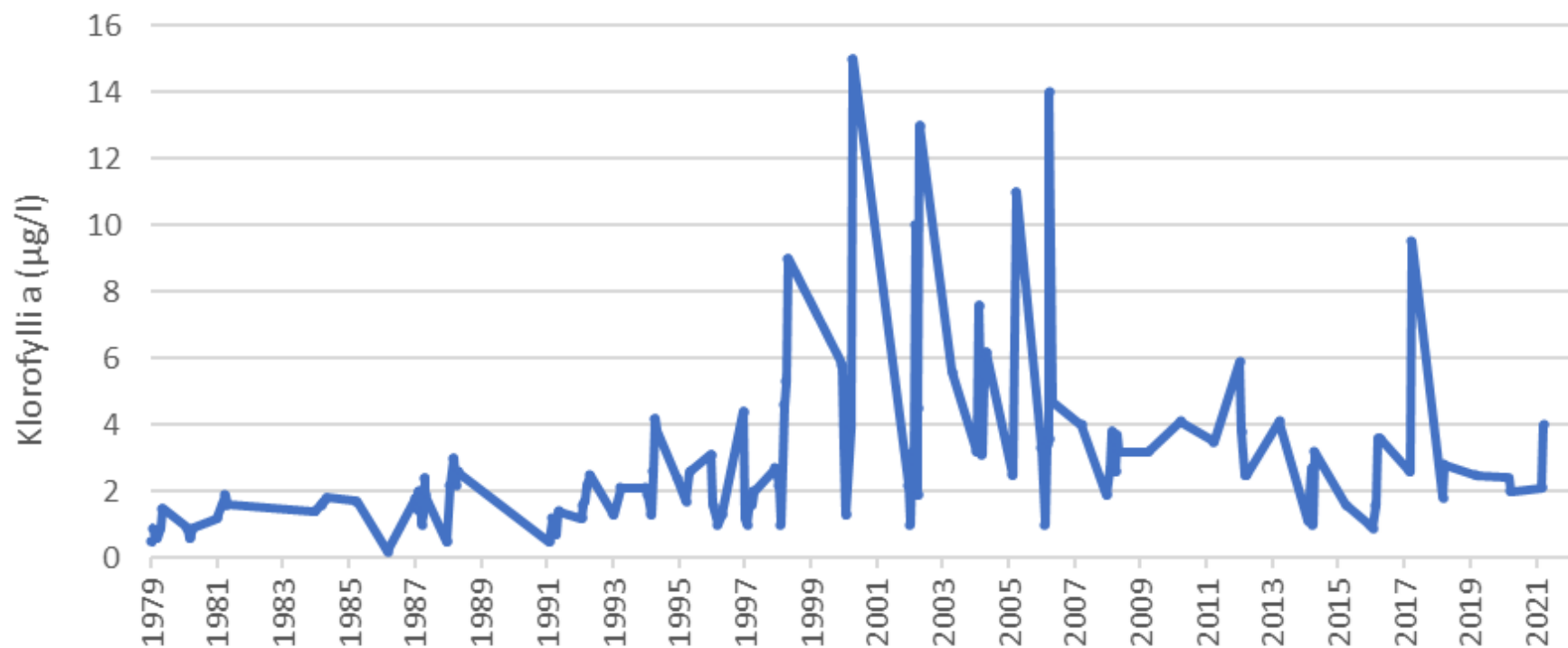
Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

14.6.2022

Kokonaishfosfori ja -typpi



Klorofylli *a*-pitoisuus



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

14.6.2022

Sääksjärvi

- Sääksjärven vesinäytteistä on tutkittu 1-3 vuoden välein kasviplanktonlajistoa ja sen biomassaa. Vuonna 2019 neljässä näytteessä levien kokonaisbiomassa sijoittui erinomaiseen ja yhdessä hyvään ekologiseen tilaan. Haitallisia sinileviä esiintyi kaikissa näytteissä niin vähän, että tämän indeksin perusteella kaikki näytteet sijoittuvat erinomaisen luokkaan. Seuraavat kasviplanktonnäytteet otetaan kesällä 2022.

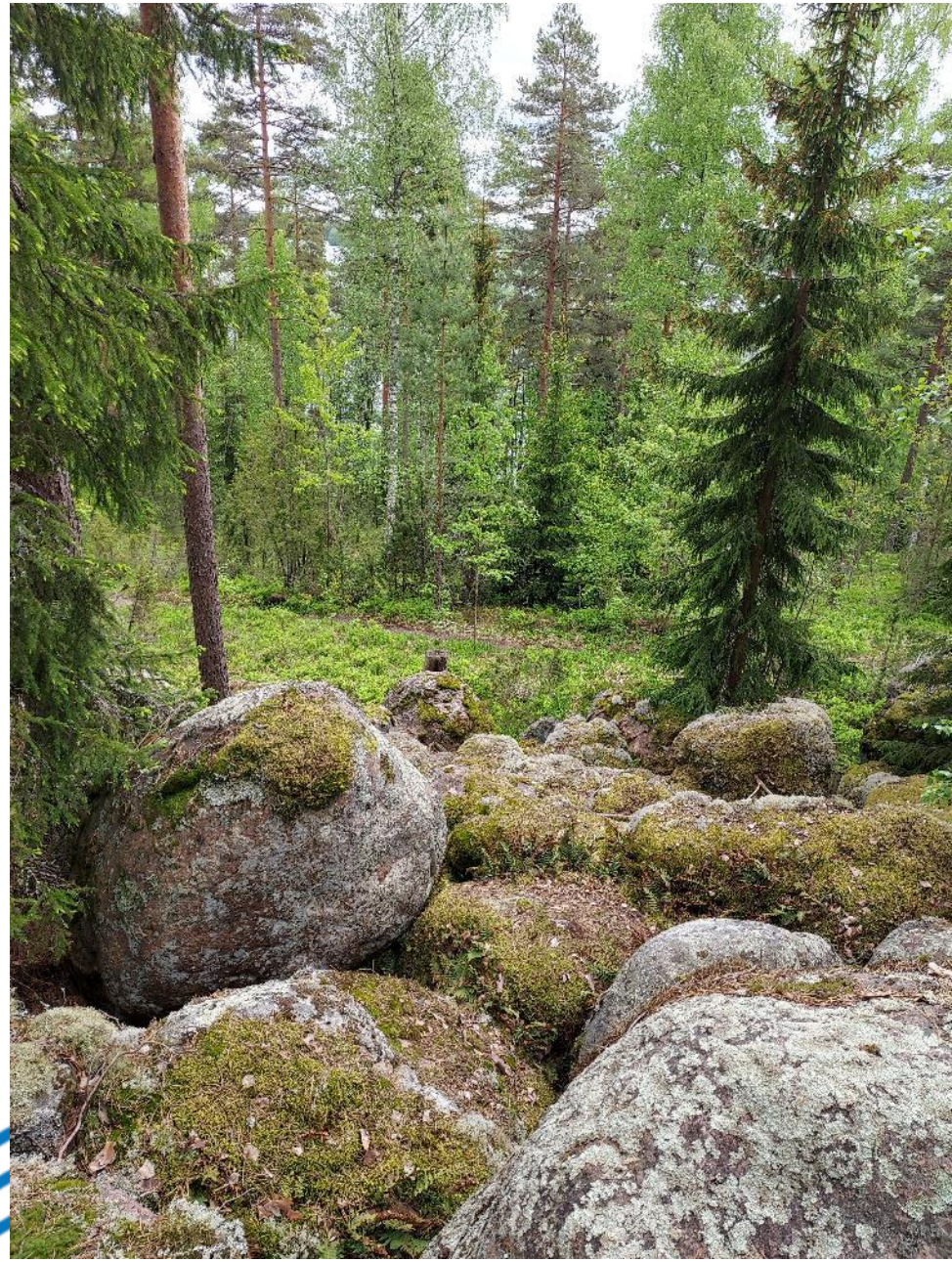


Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



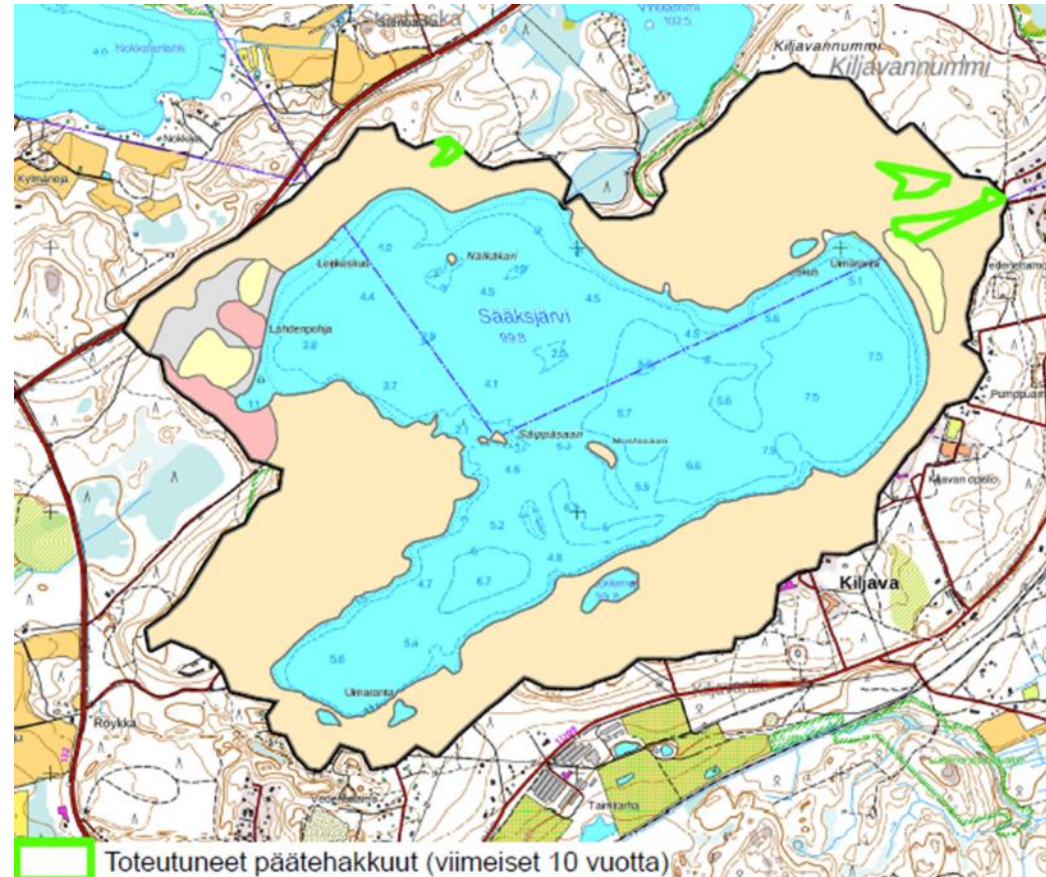
Sääksjärvi

- Sääksjärvi on ravinnepitoisuuksien perusteella karu luonnontilainen järvi.
- Lisäveden ei ole toistaiseksi todettu heikentävän järven veden laatua.
- Sääksjärven ja Vihtilammen valuma-alueella tapahtuvien mahdollisten metsähakkuiden ja ojitusten vaikutukset on kuitenkin hyvä huomioida potentiaalisena riskinä järven veden laadulle.



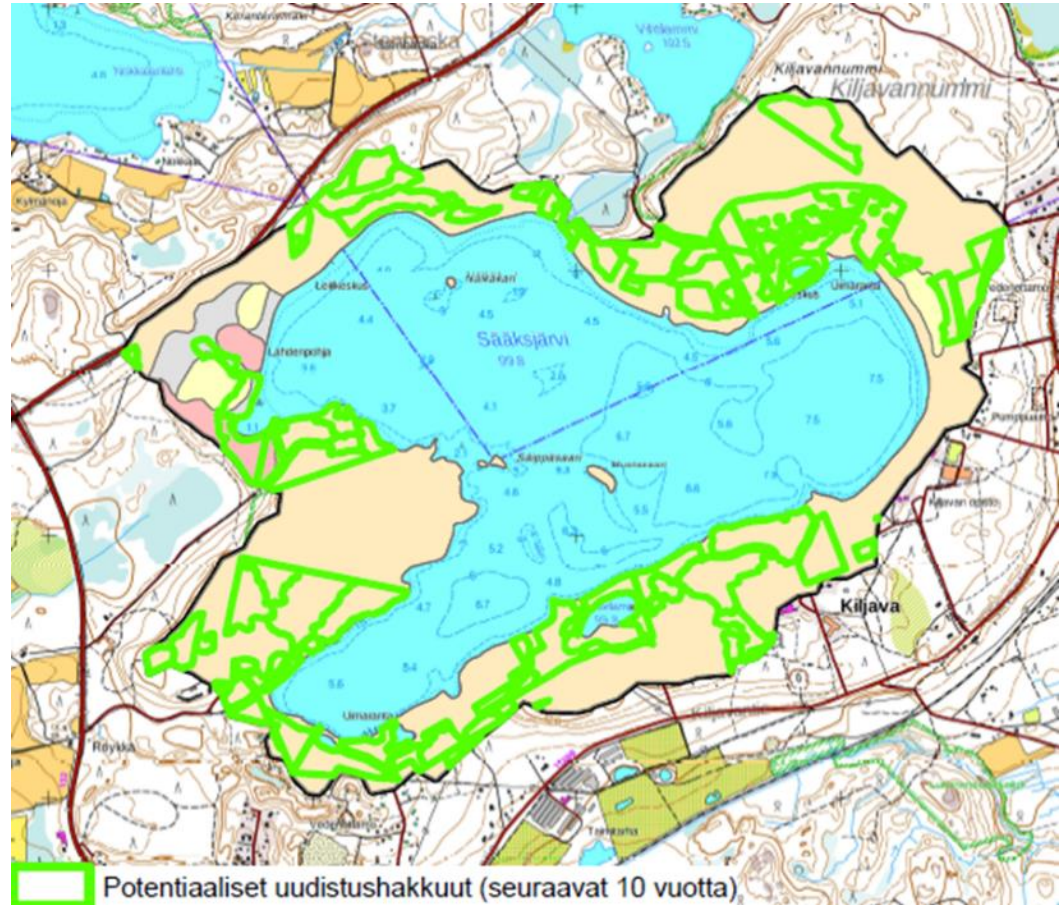
Sääksjärvi

- Suomen metsäkeskuksen tietojen mukaan valuma-alueen metsäpinta-ala on 224 hehtaaria, joka on noin 78 % valuma-alueen maapinta-alasta.
- Viimeisen 10 vuoden aikana Metsäkeskukseen saapuneiden metsänkäyttöilmoitusten mukaan toteutettuja uudistushakkuita on 3,8 hehtaarilla.



Sääksjärvi

- Uudistuskypsyä metsiköitä on 58 % valuma-alueen metsäpinta-alasta. Simulointi perustuu puuston kokoon ja ikään.
- Alueen uudistushakkuupotentiaali on seuraavan 10 vuoden aikana 109 hehtaaria. Nämä eivät ole metsänomistajien hakkuuaikomuksia, joten todellisten hakkuiden määrä jää todennäköisesti tätä pienemmäksi.



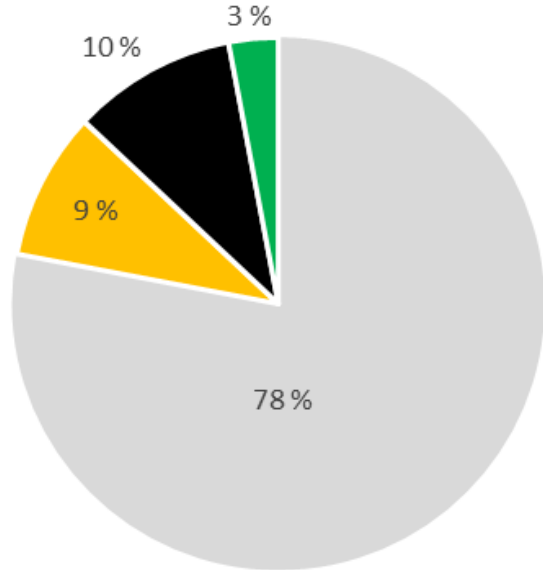
Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



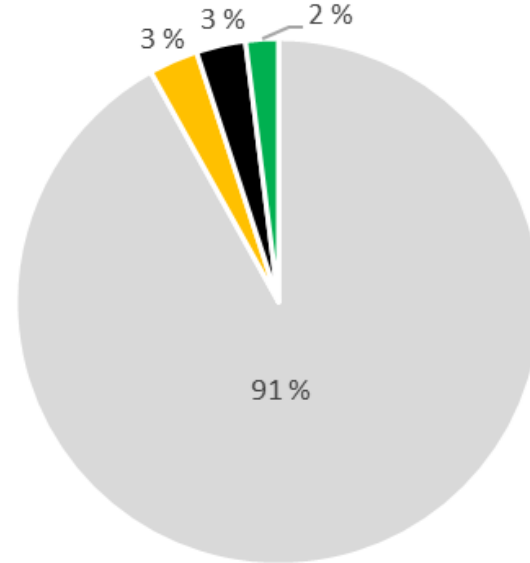
14.6.2022

Sääksjärvi

- Metsätalouden suhteellisen osuuden järven ulkoisesta fosforikuormituksesta on arvioitu olevan 3 % ja typpikuormituksesta 2 % vuosien 2013-2020 keskiarvona tarkastellen. Kokonaiskuormat 53 kg fosforia/v ja 2 000 kg typpeä/v.



■ Taustakuorma ■ Maatalous ■ Asutus ■ Metsätalous



■ Taustakuorma ■ Maatalous ■ Asutus ■ Metsätalous



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



14.6.2022

Sääksjärvi

- Pohjavesialueilla ei pääsääntöisesti tehdä kunnostusojituksia, lannoituksia, kannon nostoa eikä kulotusta.
- Uudistushakkuualueilta suositellaan hakkuutähteiden poistoa ravinnekuormituksen vähentämiseksi pohjaveteen.
- Pohjavesialueille suositellaan yleensä vain kevennyttyä maanmuokkausta, kuten kivennäismaan pintaa paljastavaa kevyttä laikutusta tai äestystä.

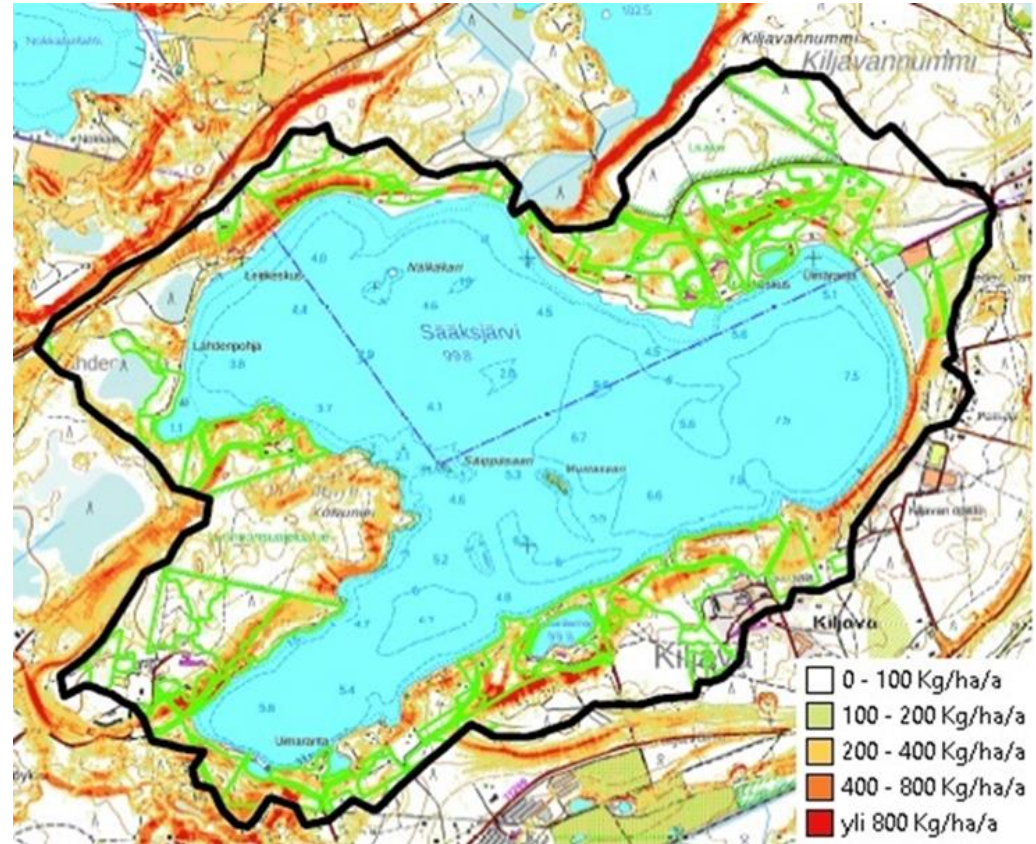


Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



Sääksjärvi

- Alueen maaperä on pääosin hiekkaa, joka ei ole niin eroosioherkkää kuin hienojakoisemmat maalajit.
- Mikäli hakkuita tehtäisiin, ne kannattaa suunnitella siten, että jyrkillä vesistöön viettävillä rinteillä ei tehtäisi maanmuokkausta ja ne käsiteltäisiin erityisen varovasti.



Sääksjärvi

- Lisäämällä puuainesta (rankanippuja, uppopuita) metsätalousalueiden ojiin ja laskeutusaltaisiin, voidaan vähentää eroosiota, pidättää kiintoainetta ja ravinteita, sekä tarjota uusia habitaatteja ja suojapaikkoja vesieliöstölle.
- Rankanippujen pinnoille kehittyy päällyskasvusto, jossa bakteerit, sienirihmastot ja levät suodattavat ravinteita ja orgaanista ainesta vedestä.



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



14.6.2022

Sääksjärvi

- Nurmijärven Vesi kokeilee rankanippujen lisäämistä Vihtilammesta Sääksjärveen laskevaan Sääksojaan ja siinä sijaitsevaan laskeutusaltaaseen.
- Toteutus kesällä 2022.
- Katso lisätietoja puunippujen käytöstä vesiensuojelussa:
https://www.syke.fi/hankkeet/puunippujen_kaytto_vesiensuojelussa



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



14.6.2022



Paula Luodeslampi
Vesistöasiantuntija
paula.luodeslampi@vantaanjoki.fi
Puh. 044 767 1393

Hankkeen nettisivut löytyvät osoitteesta:
<http://www.vesi-ilma.fi/index.php/metsienvesienhoito2019-2021>



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry



14.6.2022