



SALON JÄRVET

Salon järvet –hankkeen tilannepäivitys, kesällä 2025

Piiljärven hoitoyhdistys ry

Matti Jantunen ja Tobias Henriksson



Lounais-Suomen
vesiensuojeluyhdistys r.y.



Euroopan unionin
osarahoittama

LEADER

Ykkösakseli

Piiljärvi Salon järvet -hankkeessa

Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistys ry tutkii Piiljärveä ajalla 2024-2026, osana Salon järvet –hanketta. Piiljärven hoitoyhdistys on tilannut hankkeesta seuraavia selvityksiä:

- Vedenlaatu
- Ravinnekuormitus
- Kasviplankton
- Pohjaeläin
- Pohjasedimentti
- Kasvillisuus
- Linnusto
- Valuma-alue selvitys
- Kunnostussuunnitelma



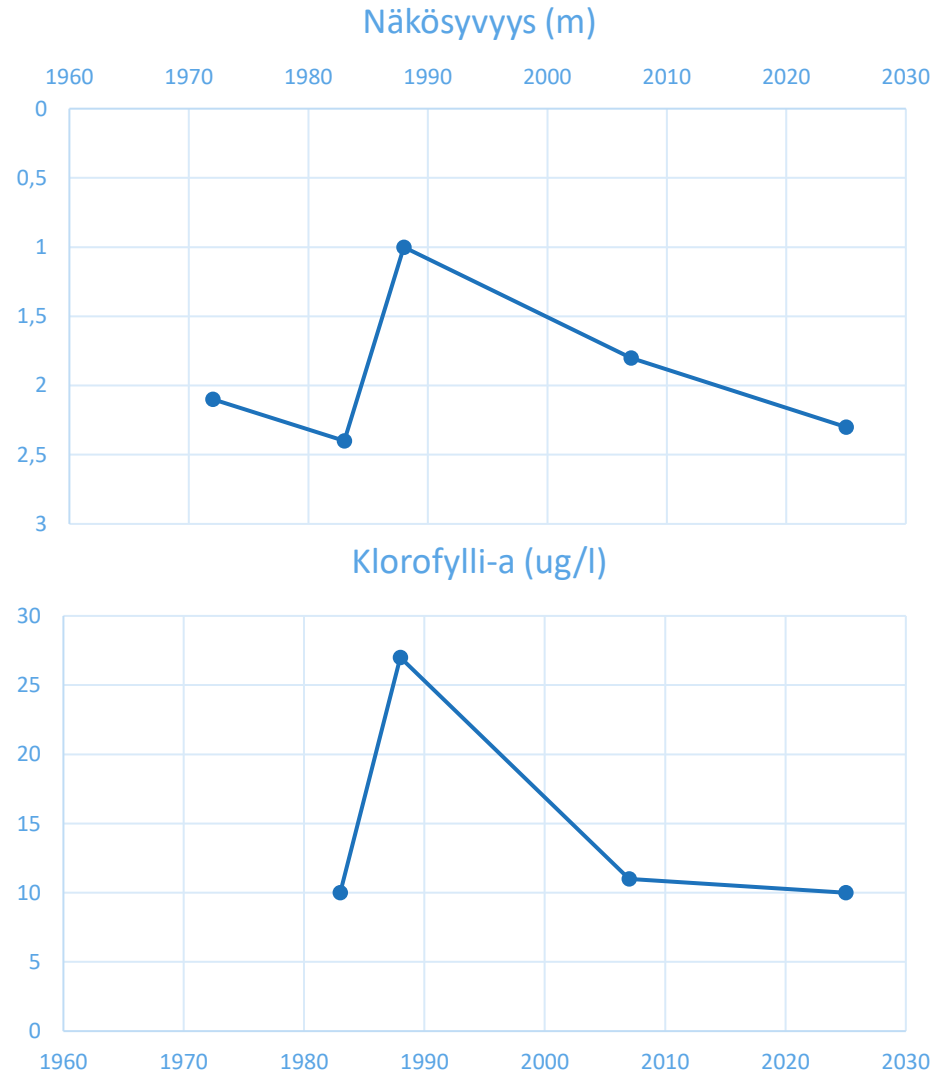
Vedenlaatumittaus 14.7.2025

Näytepäivä		14.7.2025	14.7.2025	14.7.2025
Tutkimusohjelma		SALONJÄR	SALONJÄR	SALONJÄR
Havaintopaikka		PIILJ	PIILJ	PIILJ
Syvyys		1	2,5	0-2
Lämpötila	°C	24	18,7	
Happi	mg/l	8,1	5,6	
Hapenkyllästysaste	Kyll %	97	60	
pH		7,0		
Sameusarvo	FNU	1,8	2,3	
Väriarvo	mg/l Pt	77		
Kokonaistyyppi	µg/l	600		
Kokonaisfosfori	µg/l	72	29	
A-klorofylli	µg/l			10

Piiljärvestä otettiin Lounais-Suomen vesiensuojeluyhdistys ry:n Salon järvet -hankkeen toimesta vesinäytteet 14.7.2025. Näytteet otettiin järven keskiosasta 1 metrin (pintavesi) ja 2,5 metrin (pohjan läheinen vesikerros) syvyyksistä. Lisäksi a-klorofyllinäyte otettiin kokoomanäytteenä alkaen pinnasta 2 metrin syvyyteen saakka.

14.7.2025 pintavesi oli lievästi samentunutta, humuspitoista ja happamuudeltaan neutraalia. Veden happipitoisuus oli pintavedessä hyvällä tasolla ja pohjanläheisessä vesikerroksessa selvästi alentunut. Veden kokonaistyyppipitoisuus oli hyvälle ja mikroskooppisten levien perustuotannon suuruutta epäsuorasti kuvaava a-klorofyllipitoisuus erinomaiselle ekologiselle laatuluokalle ominainen. Pintaveden kokonaisfosforipitoisuus oli välttävälle ekologiselle laatuluokalle ominainen sekä selvästi korkeampi kuin pohjan läheisessä vesikerroksessa, mikä on poikkeuksellista. Pintaveden kokonaisfosforipitoisuus oli myös huomattavan korkea suhteessa a-klorofylli- ja kokonaistyyppipitoisuuksiin ja sameusarvoon. Edellä mainittujen seikkojen perusteella on mahdollista, että nyt mitattu pintaveden kokonaisfosforipitoisuus ei ole oikea

Vedenlaatumittaukset 1972-2025 (kesänäytteet)

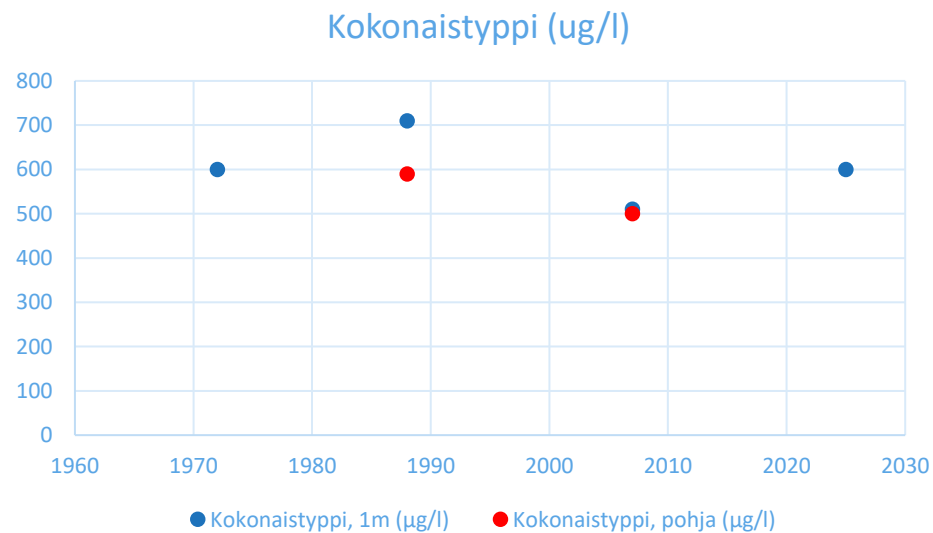
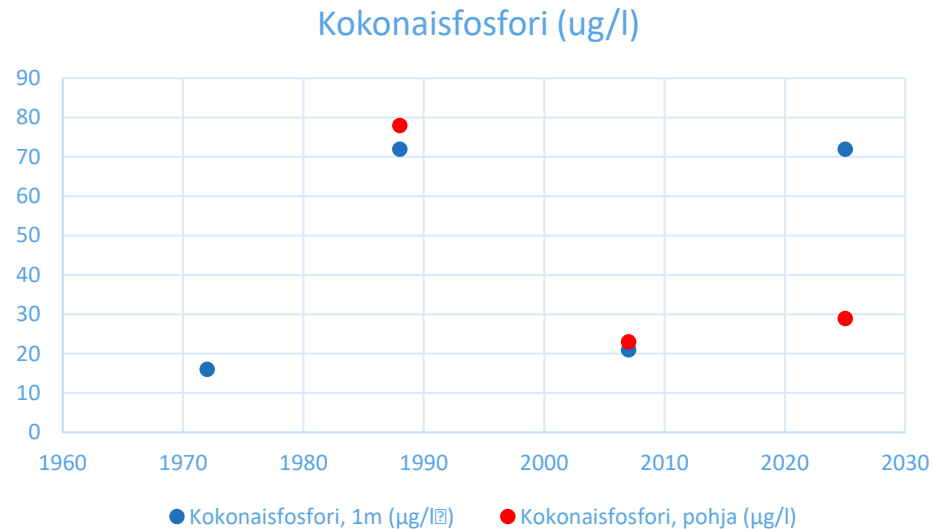


Näkösyyvyys (huom, y-akselin arvot käännetty toisinpäin, jotta nolla metriä (pinta) olisi ylhäällä):

Näkösyyvyys on vaihdellut 1 metrin ja 2,4 metrin välillä. Kesällä 2025 näkyvyydeksi mitattiin 2,3 m.

Klorofylli-a (kuvastaa kasviplanktonien esiintyvyyttä):

Vuoden 2025 mitatun arvon perusteella järvi rehevyysluokkien ”lievästi rehevä (4-10 ug/l)” sekä ”rehevän (10-25 ug/l)” väliin.



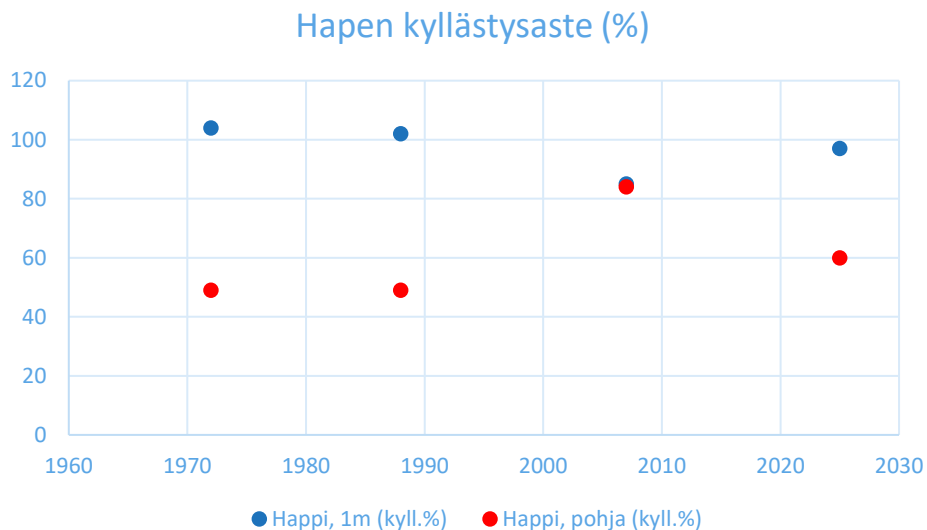
Fosfori (siniset pisteet pintavesi, punaiset alusvesi):

Järvi lukeutuu rehevyytasoon ”rehevä” (25-75 ug/l pintavedessä)

Alusvedessä tänä vuonna alhaisempi pitoisuus kuin pintavedessä, mikä on epätypillistä järville. Uusimme näiden näytteiden analyysijä mutta tulos oli sama. Emme ole vielä keksineet mahdollista syytä tälle. Pintaveden korkea luku on hieman huolestuttava.

Typpi (siniset pisteet pintavesi, punaiset alusvesi):

Järvi lukeutuu rehevyytasoon ”lievästi rehevä” (400-800 ug/l pintavedessä)



Happi (siniset pisteet pintavesi, punaiset pohjavesi):

Pintavesi on järvissä yleensä kyllästetty hapella (100 %), johtuen siitä että se on yhteydessä ilmaan. Mikäli järvessä tapahtuu paljon yhteyttämistä, arvo voi nousta myös tämän yli. Alusvesi on tyypillisesti kesäisin hapettomampaa, etenkin syvemmissä järvissä. Tämä johtuu siitä että alusvedessä elävät bakteerit kuluttavat happea hajotessaan orgaanista ainesta. Järven lämpökerrosteisuus estää näitä vesimassoja sekoittumasta keskenään. Piiljärven alusvedessä ei kuitenkaan ole havaittu täydellistä happikatoa.



Hevossalmi (Piiljärven etelälahti)

Keskustelussa yhdistyksen kanssa on selvinnyt että löytyy kiinnostusta selvittämään imuruoppauksen mahdollisia hyötyjä sekä haittapuolia. Vedenlaatunäytteenoton yhteydessä järven etelälahden sedimentistä otettiin näyte ja sen lisäksi sedimentin paksuutta tutkittiin kairalla.

Ojansuun kohdalla lahti on noin metrin syvä, jonka jälkeen se syvenee melko tasaisesti 2,5 metriin koko lahden matkalta. Ojansuun kohdalla on noin 2,15 m paksu liejukerros, jonka jälkeen alkaa savikerros.



Kuva 1. Lieju muuttuu saveksi.

Kiitokset mielenkiinnosta!

Matti Jantunen

Projektikoordinaattori

Puh. 040 530 8545

matti.jantunen@lsvsy.fi

Tobias Henriksson

Projektityöntekijä

Puh. 0400 169 602

tobias.henriksson@lsvsy.fi

