



# Sälevän esiselvitys

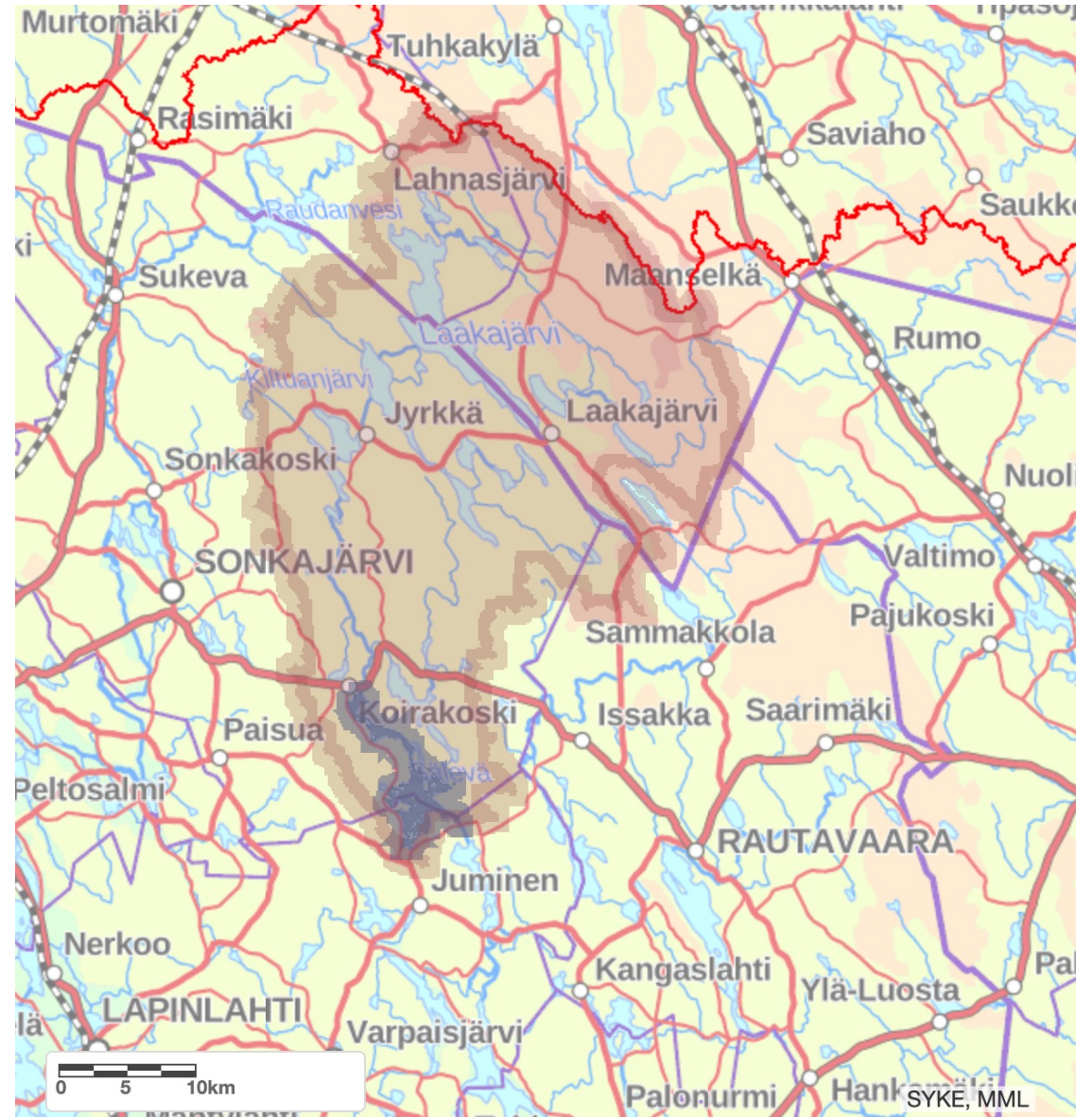
Esittely osakaskunnille 26.2.2024

Minna Wikström



# Kohdekuvaus

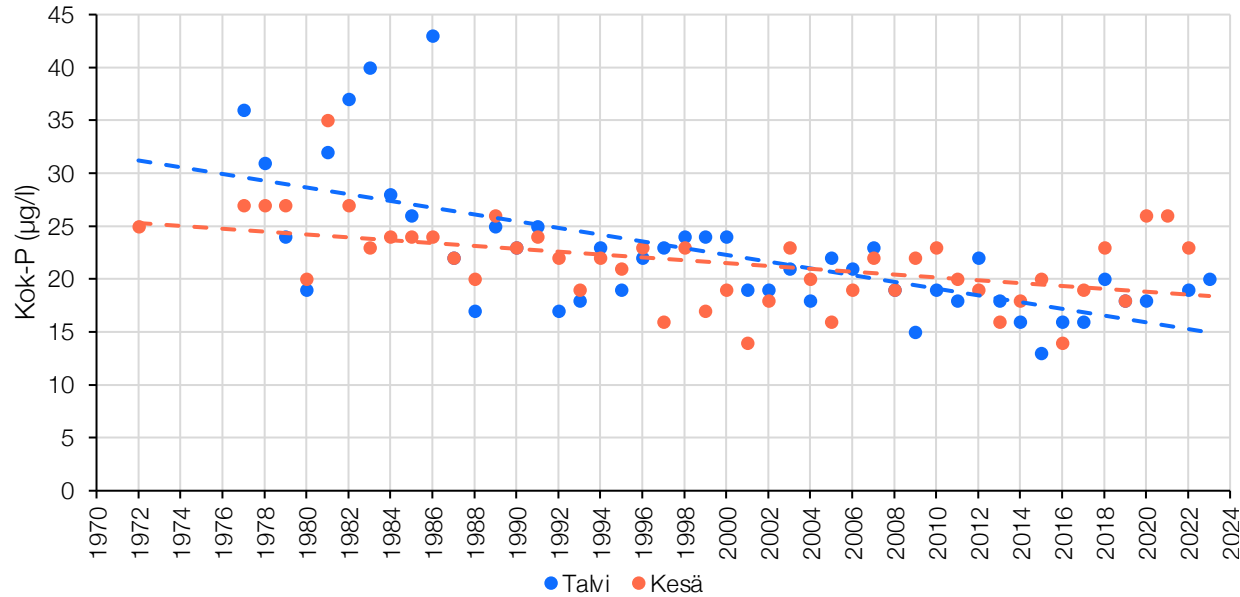
Järvityyppi	Runsashumuksinen järvi (Rh)
Ekologinen tila	Hyvä
Vesistöalue	04.642 Sälevän - Nurmiojen alue
Pinta-ala	1678,3 ha
Keskisyvyys	3,87 m
Suurin syvyys	21,59 m
Tilavuus	64,89 10 <sup>6</sup> m <sup>3</sup>
Korkeustaso	N60+117,10
Laskennallinen viipymä	53 vrk
Valuma-alueen pinta-ala	1132 km <sup>2</sup>



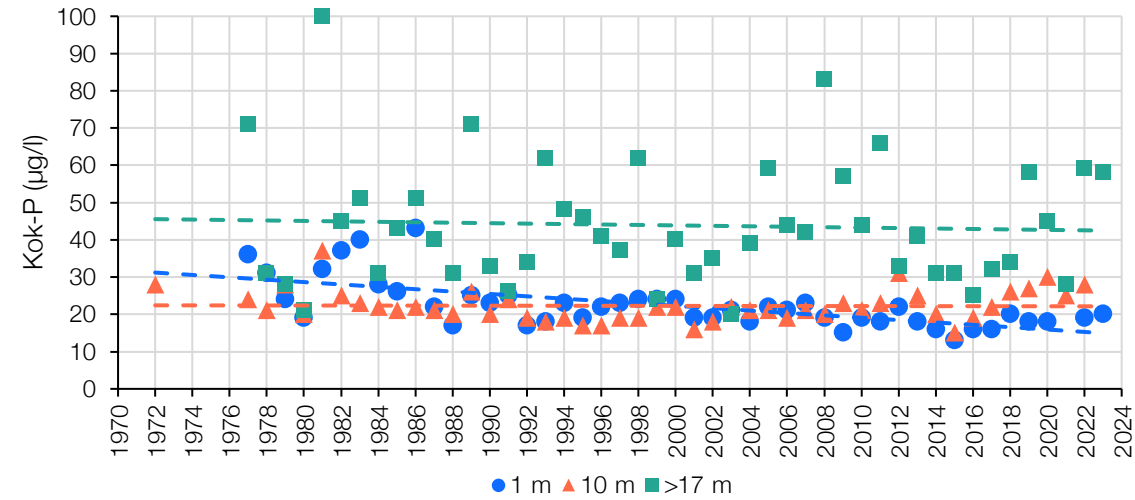


# Kokonaisfosforipitoisuus

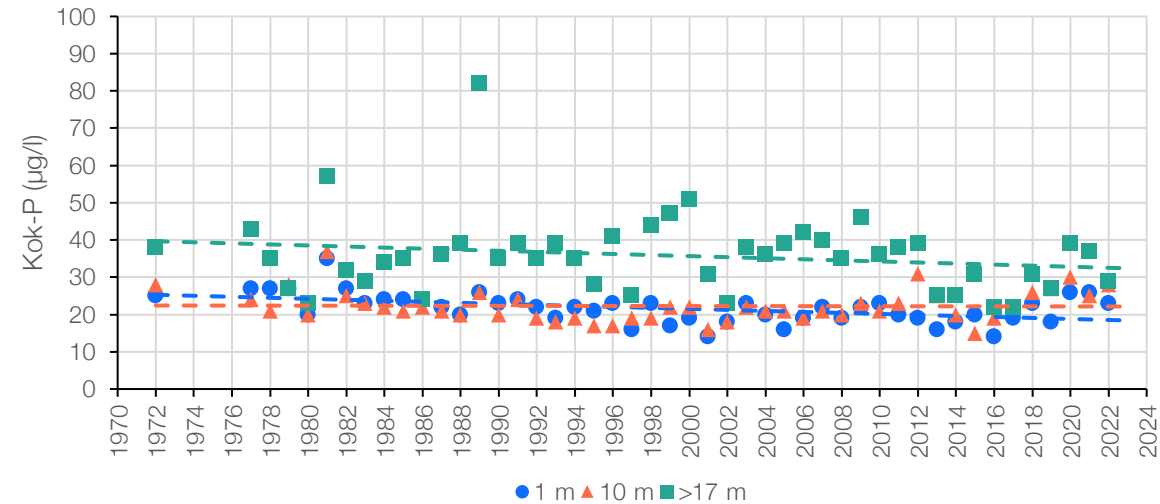
## Kokonaisfosforipitoisuus 1m



## Kokonaisfosforipitoisuus talvella



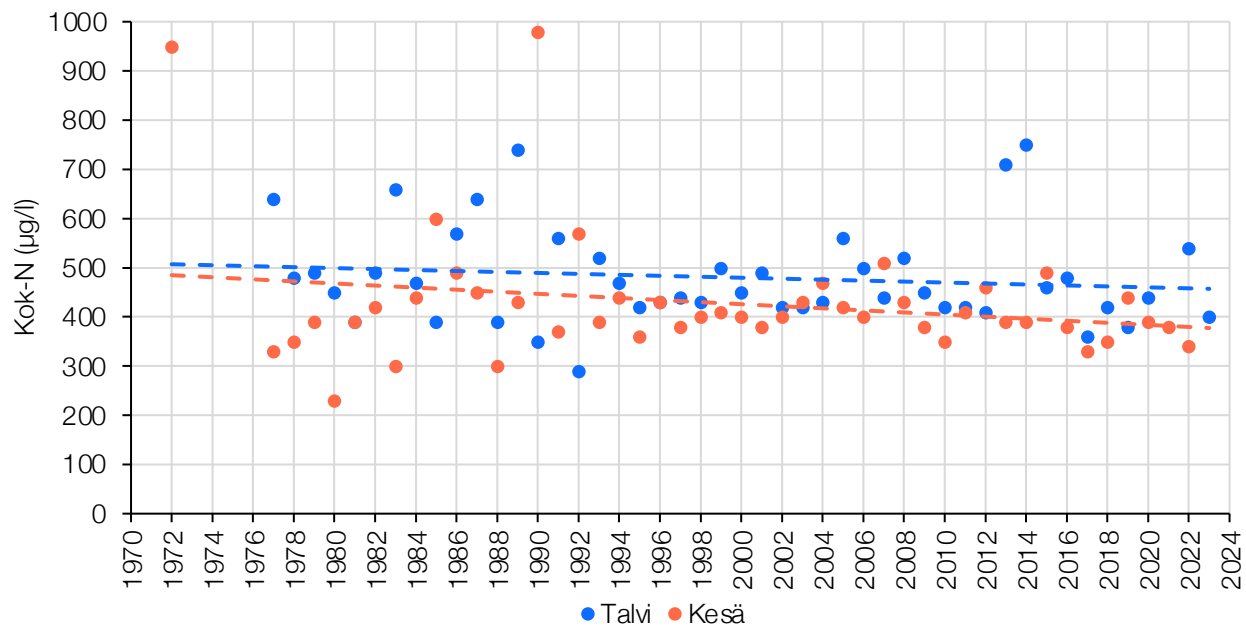
## Kokonaisfosforipitoisuus kesällä



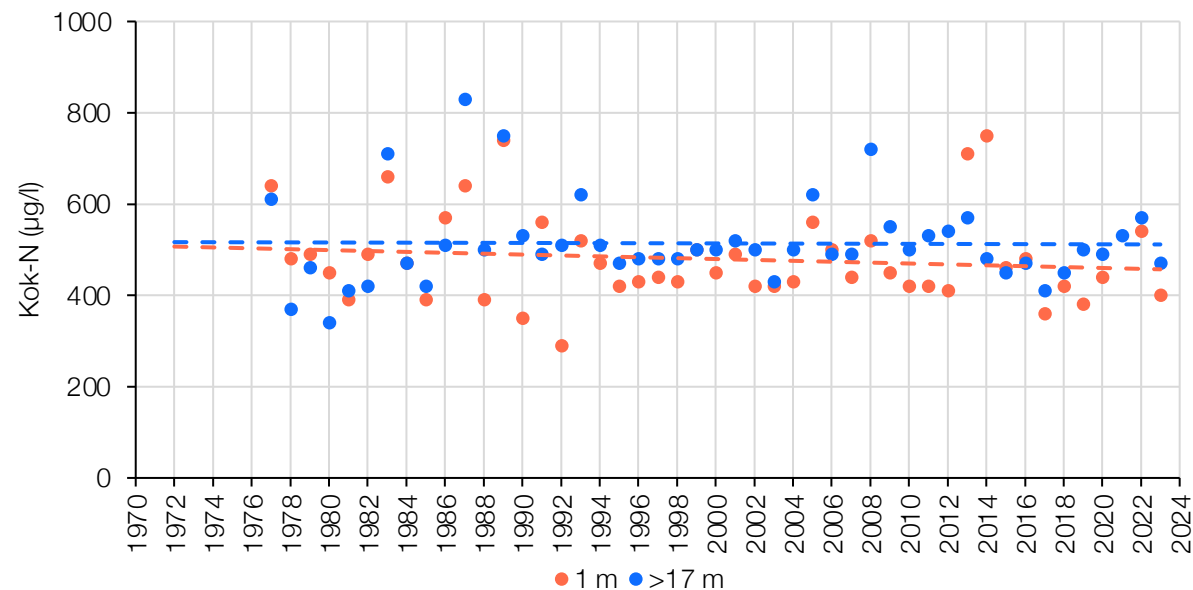


# Kokonaistyyppipitoisuus

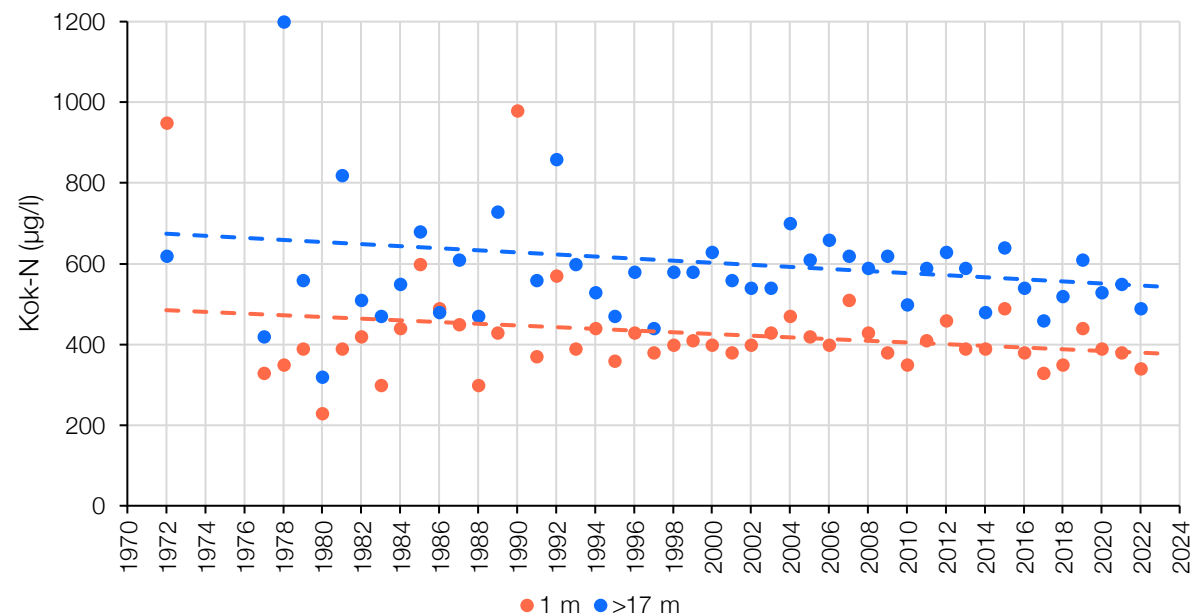
## Kokonaistyyppipitoisuus 1m



## Kokonaistyyppipitoisuus talvella



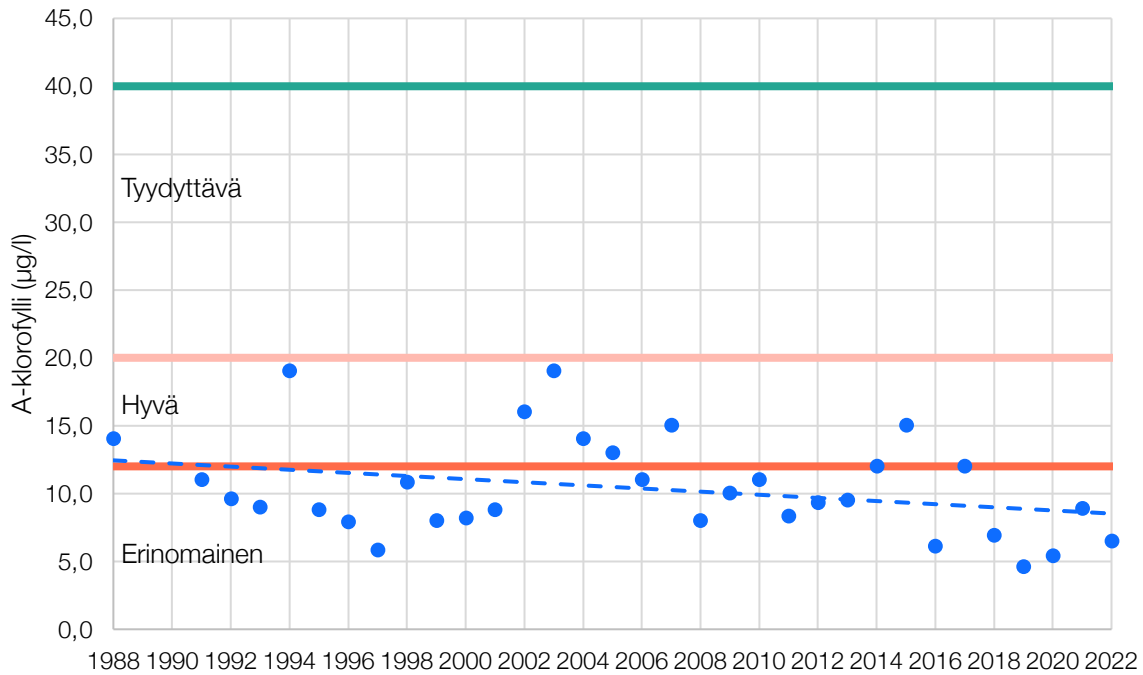
## Kokonaistyyppipitoisuus kesällä



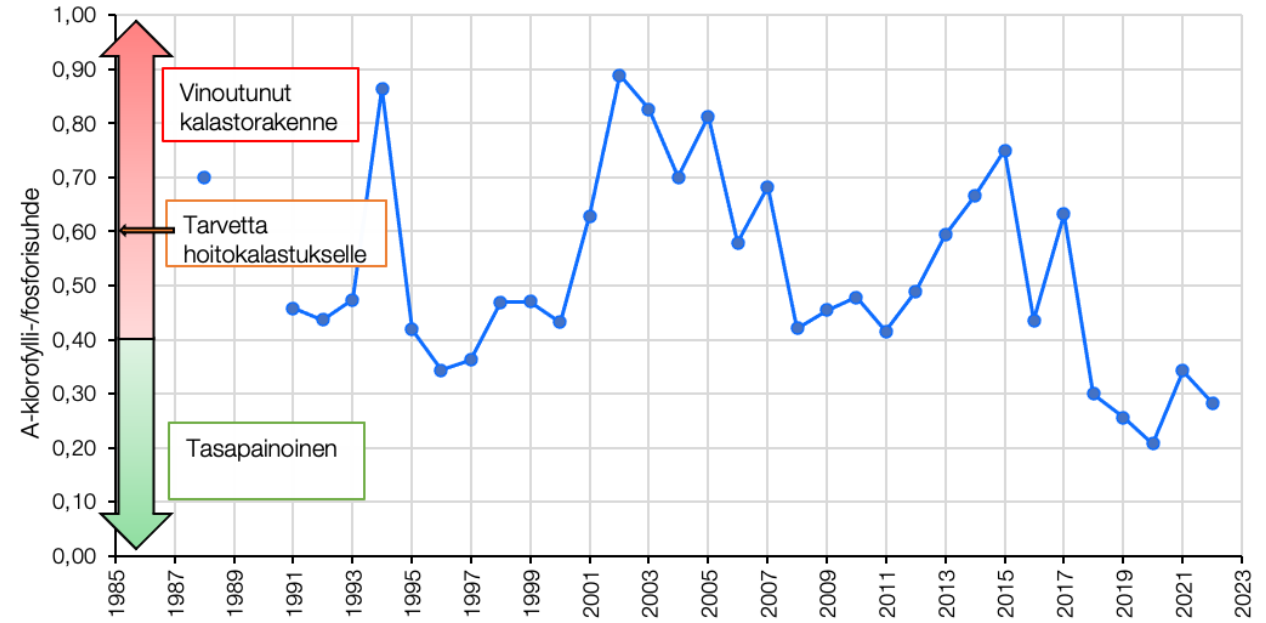


# A-klorofylli

A-klorofylli



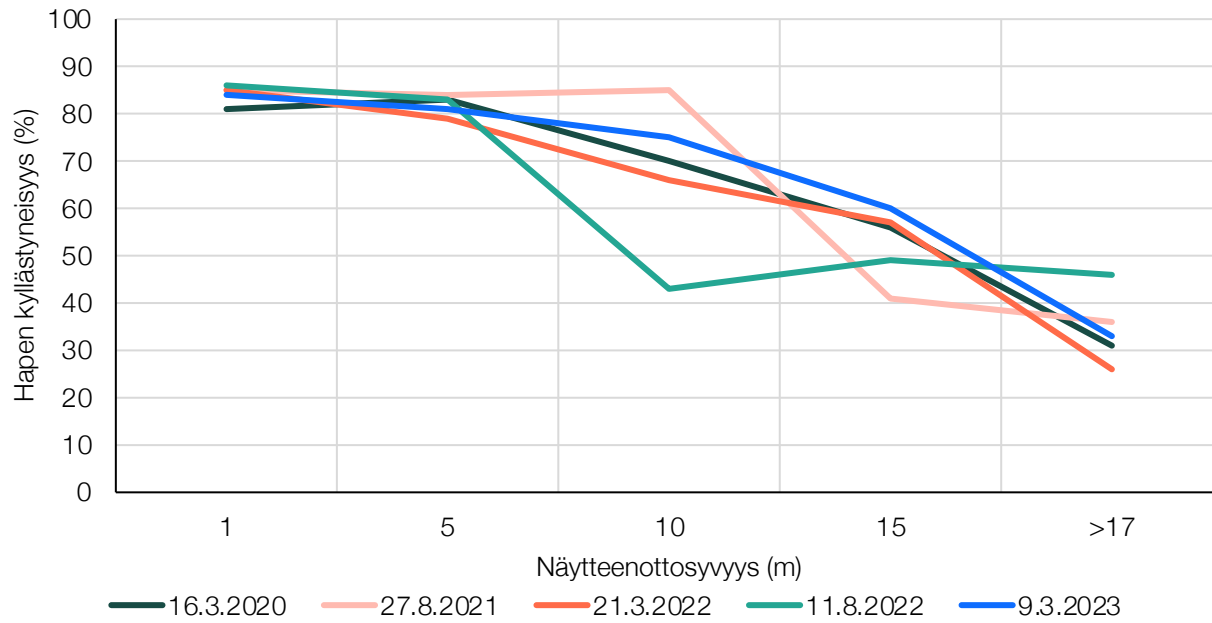
A-klorofylli-/fosforisuhte



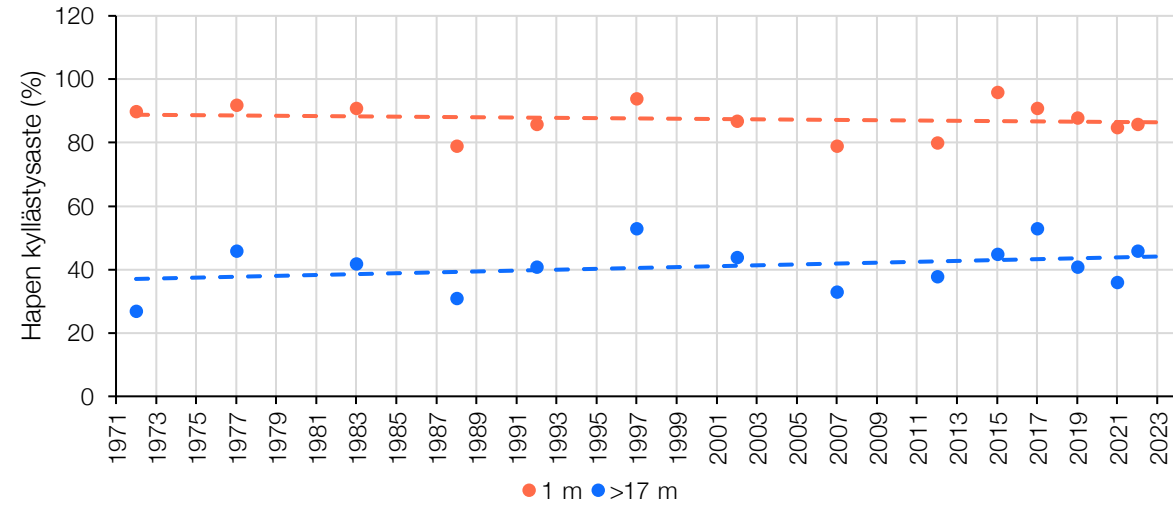


# Hapen kyllästysaste

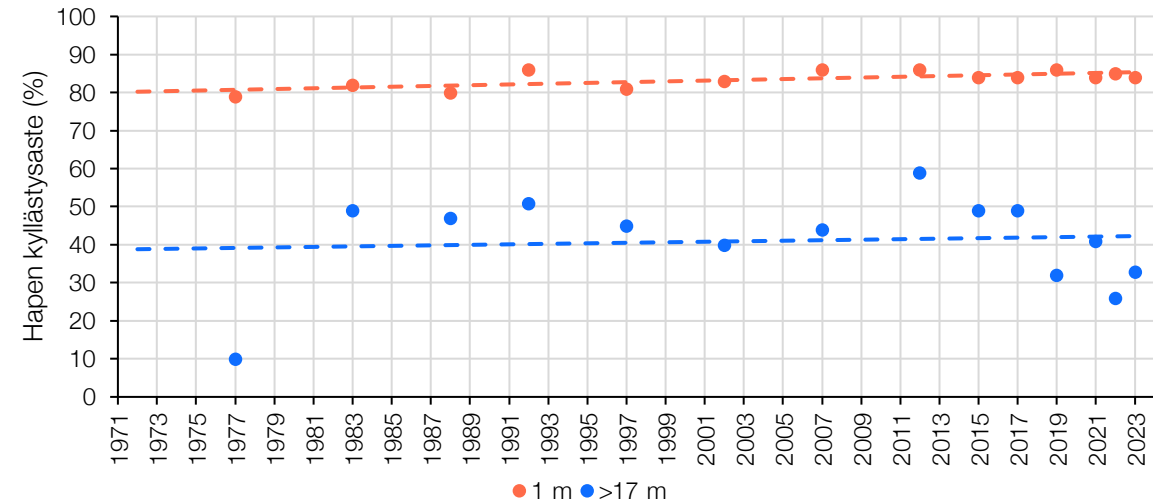
Vesipatsaan happikylläisyys



Hapen kyllästysaste kesällä



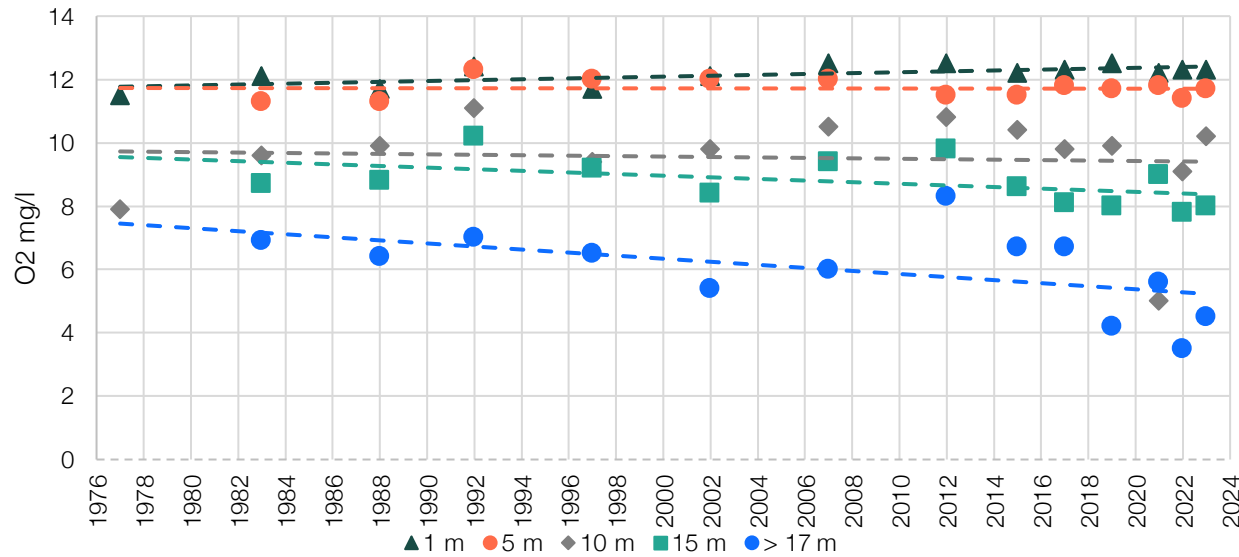
Hapen kyllästysaste talvella



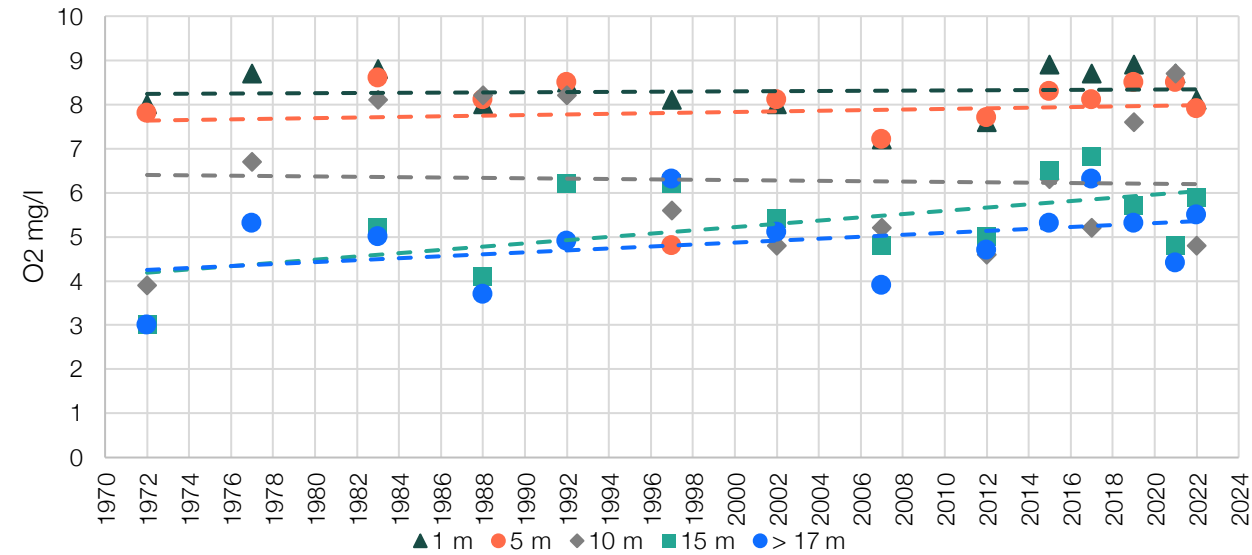


# Liukoinen happi

Liukoinen happi talvella



Liukoinen happi kesällä

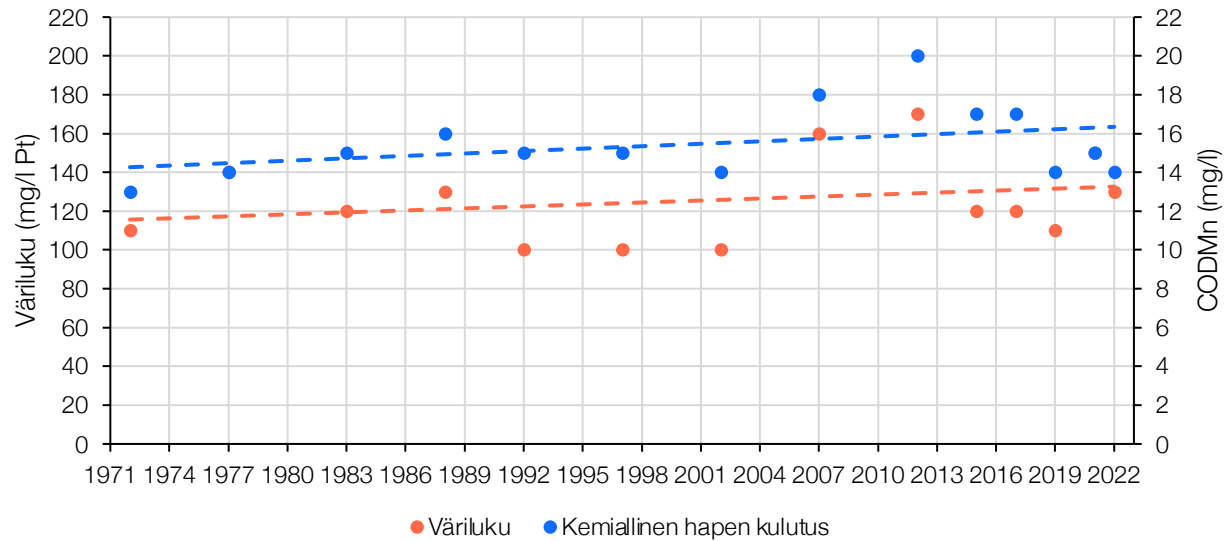




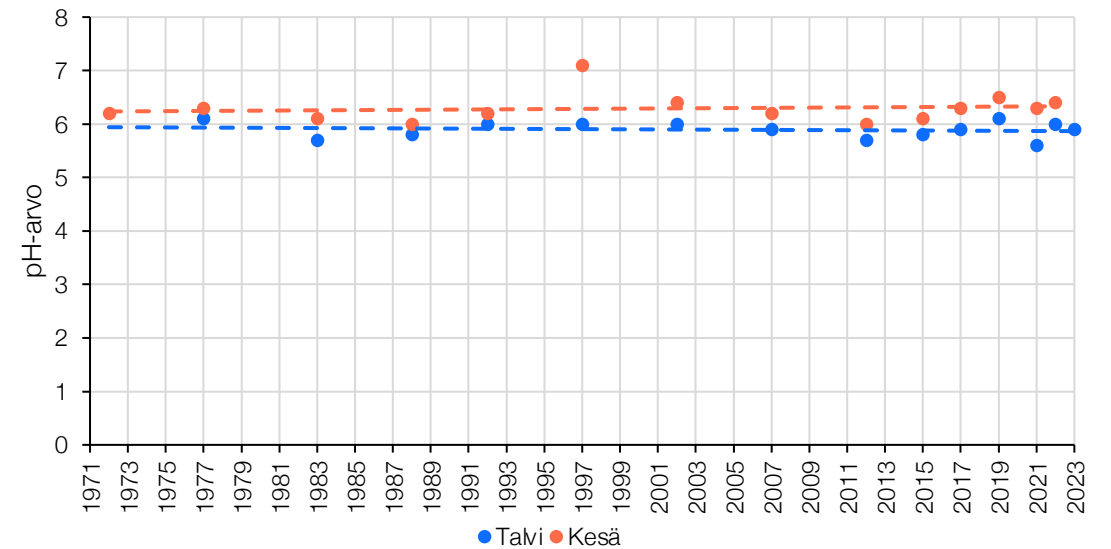


# Väriluku, kemiallinen hapenkulutus ja pH

Pintaveden väriluku ja kemiallinen hapenkulutus kesällä



Pintaveden pH-arvo

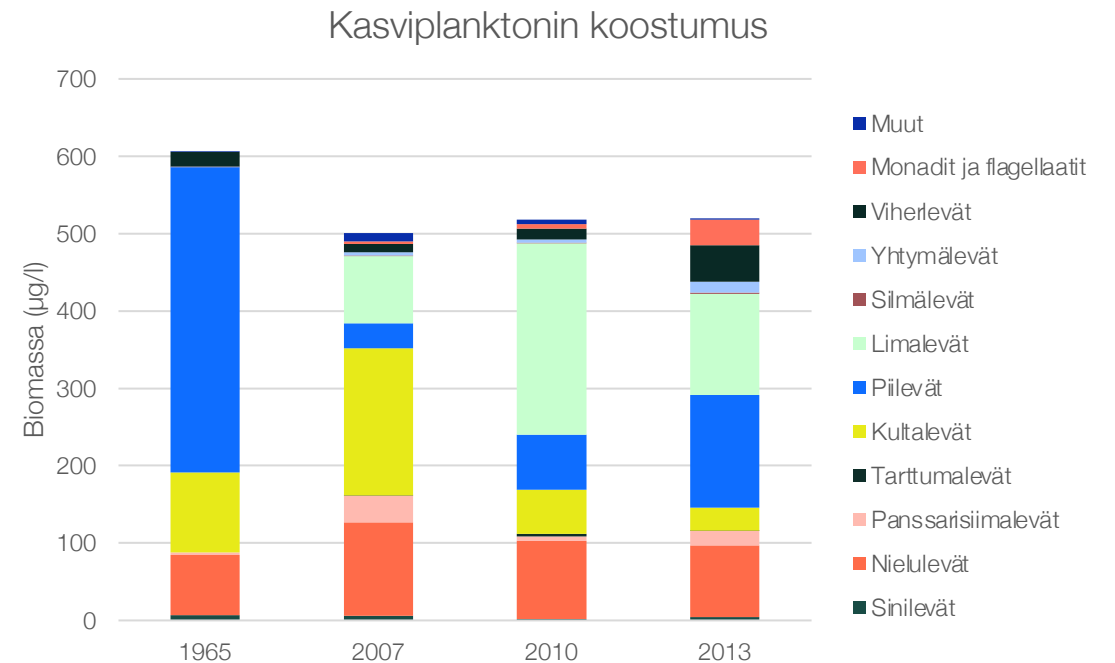




# Kasviplankton

Taulukko 3.1 Sälevän kasviplanktonitulokset vuosilta 1965, 2007, 2010 ja 2013.

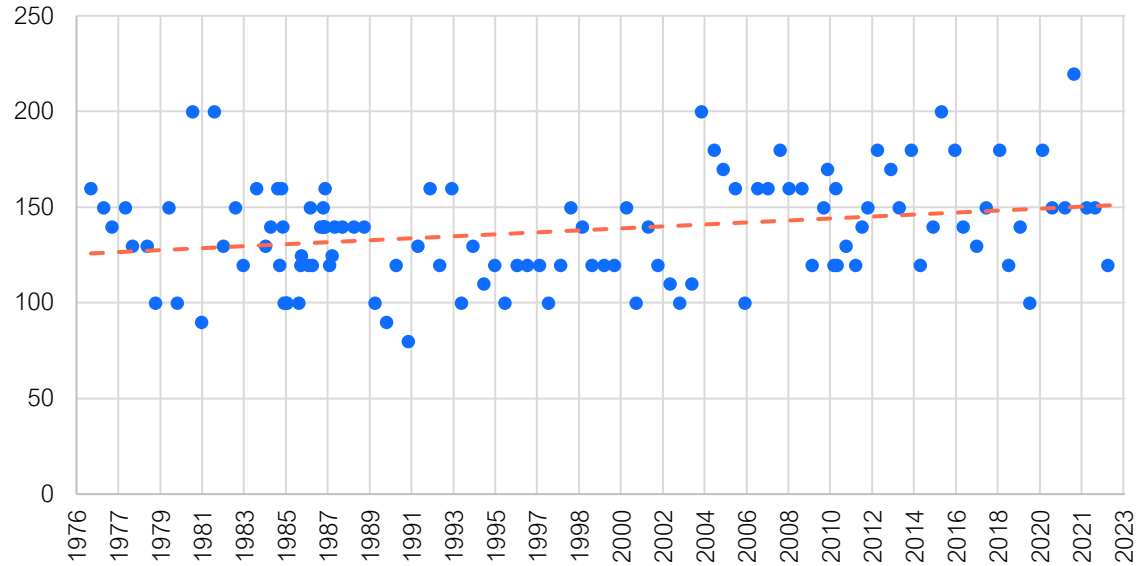
	1965	2007	2010	2013
Trofiaindeksi (TPI)	0,585	-1,4976	-1,214	-1,399
Sinileväosuus (%)	1,06	1,23	0,35	0,78
Kokonaisbiomassa (mg/l)	0,6062	0,5129	0,5235	0,5261
Klorofylli-a (µg/l)		15		9,5



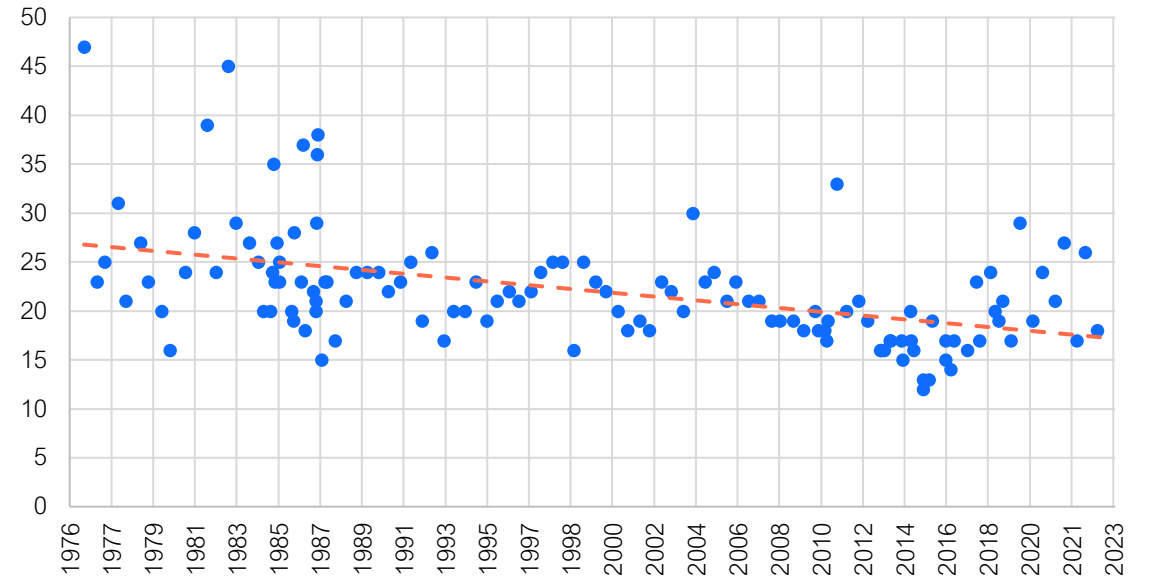


# Nurmijoen vaikutus

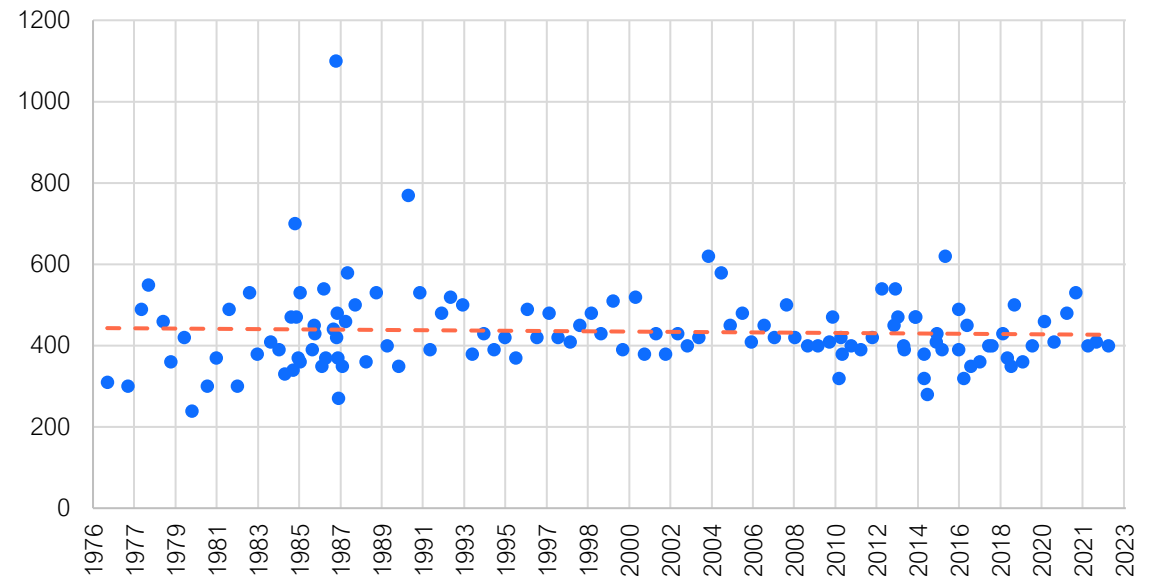
Värluku mg Pt/l



Kokonaisfosfori, suodattamaton µg/l

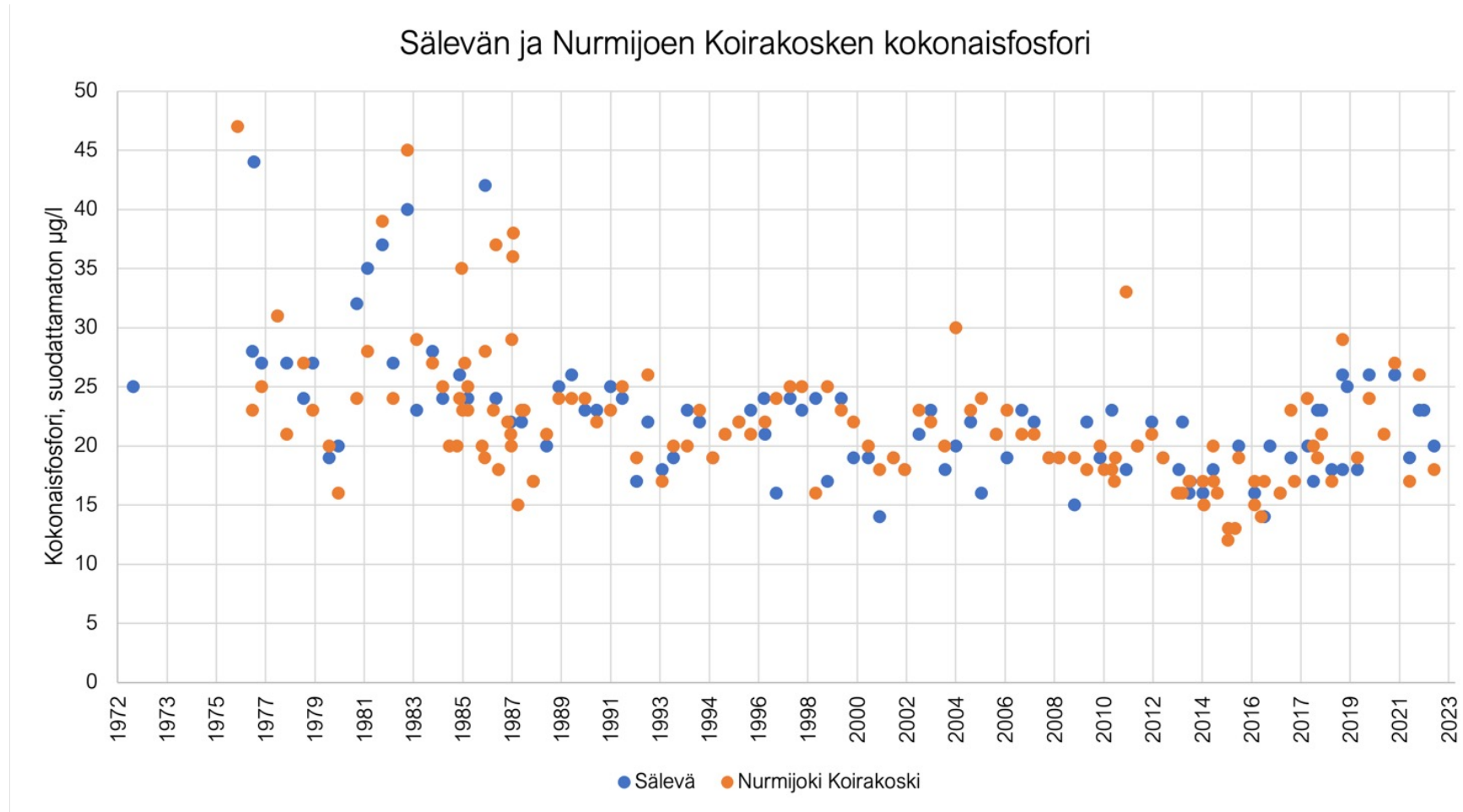


Kokonaistyyppi, suodattamaton µg/l





# Sälevän ja Nurmijoen vertailu





# Yhteenveto

- Yläpuolisen valuma-alueen eli Nurmijoen vaikutus.
    - Sälevän suuren koon ja lyhyen viipymän takia järven tilaan vaikuttaa ratkaisevasti kuormitus valuma-alueelta.
  - Kokonaisfosfori- ja typpikuormitusten trendit laskusuuntaiset.
    - Fosforikuormituksen osalta huomioitava viime vuosien aikana havaittu kokonaisfosforipitoisuuksien kasvu.
  - A-klorofyllipitoisuudessa jonkin verran vaihtelua, mutta pitoisuudet ovat selkeässä laskussa.
    - Kasviplanktonyhteisön koostumus osoittaa järven hidasta siirtymää oligotrofiasta mesotrofiaan.
  - Syvänteen happitilanne osoittanut heikkenemistä talviaikaisissa liukoisen hapen pitoisuuksissa, kesän tilanne parantunut.
  - Pintaveden väriluku että kemiallinen hapenkulutus osoittavat pitkäaikaista kasvua.
- 
- Sälevän tilannetta on syytä seurata.
  - Ei tarvetta välittömille kunnostus- tai hoitotoimenpiteille.
  - Näytteiden otto limoittumista aiheuttavasta aineksesta ja toimittaminen tutkittavaksi (ohjeet Pohjois-Savon ELY-keskus).





# Kiitos!

Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistys ry

Yrittäjätie 24

70150 Kuopio

[www.skvsy.fi](http://www.skvsy.fi)

[etunimi.sukunimi@skvsy.fi](mailto:etunimi.sukunimi@skvsy.fi)

