

Nummijärven alue osana Karvianjoen yläosan valuma- alueen kunnostusta

Ville Kangasniemi, Pyhäjärvi-instituutti

Hanna Arola ja Kaisa Kätkävaara, KVVY Yhdistys



Perustietoja ja taustaa



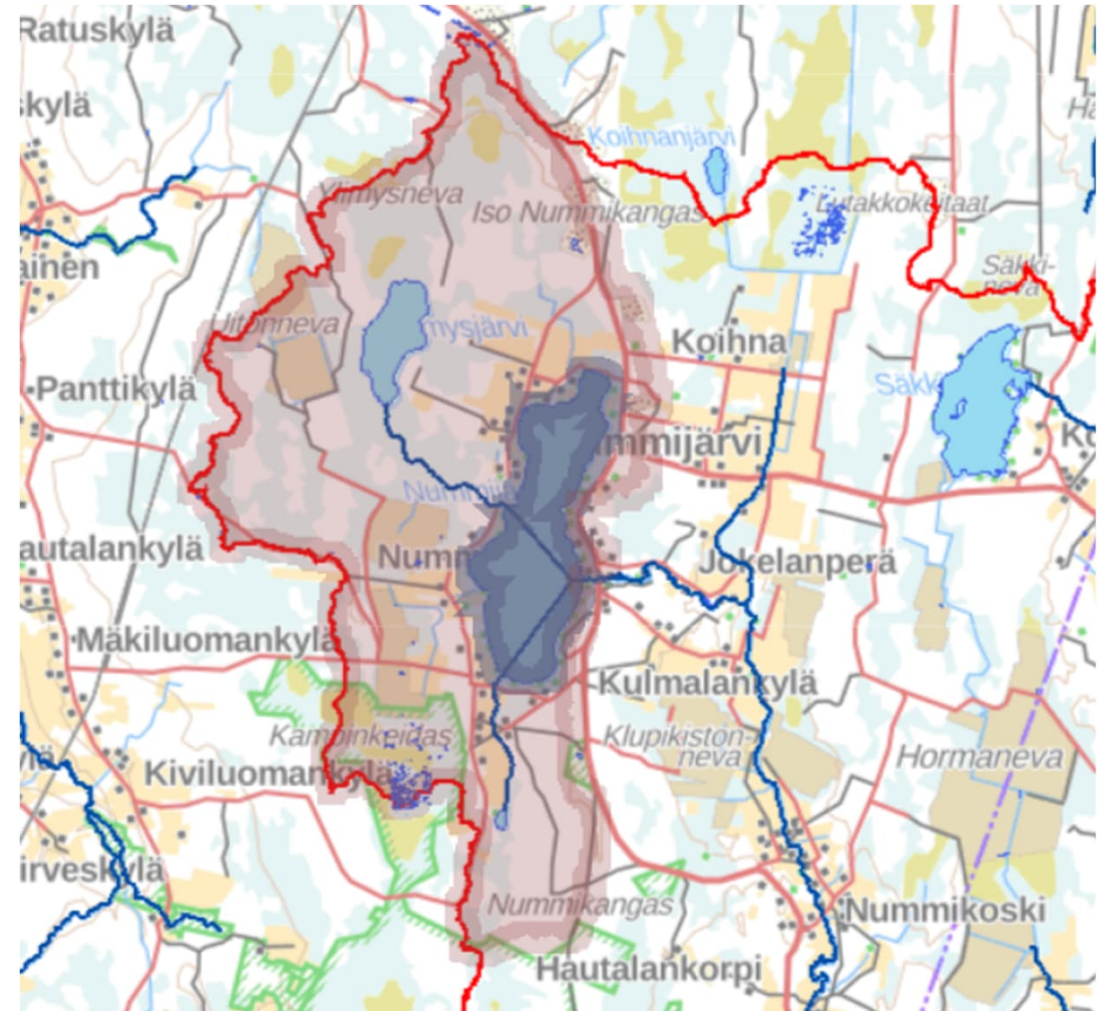
Nummijärven perustiedot

- ▶ Kuuluu Karvianjoen vesistöön
 - ▶ Koko Karvianjoen vesistön yläosan ekologinen tila on luokassa tyydyttävä
- ▶ Pintavesityyppi: matalat runsashumuksiset järvet
- ▶ Pinta-ala 4,8 km²
- ▶ Rantaviivan pituus 14,6 km
- ▶ Keskisyvyys 1,8 m
- ▶ Suurin syvyys 3, 4 m
- ▶ Tilavuus 8,65 milj. m³
- ▶ Huolena viime aikoina
 - ▶ Sinileväkukinnat
 - ▶ Pohjavedenotto



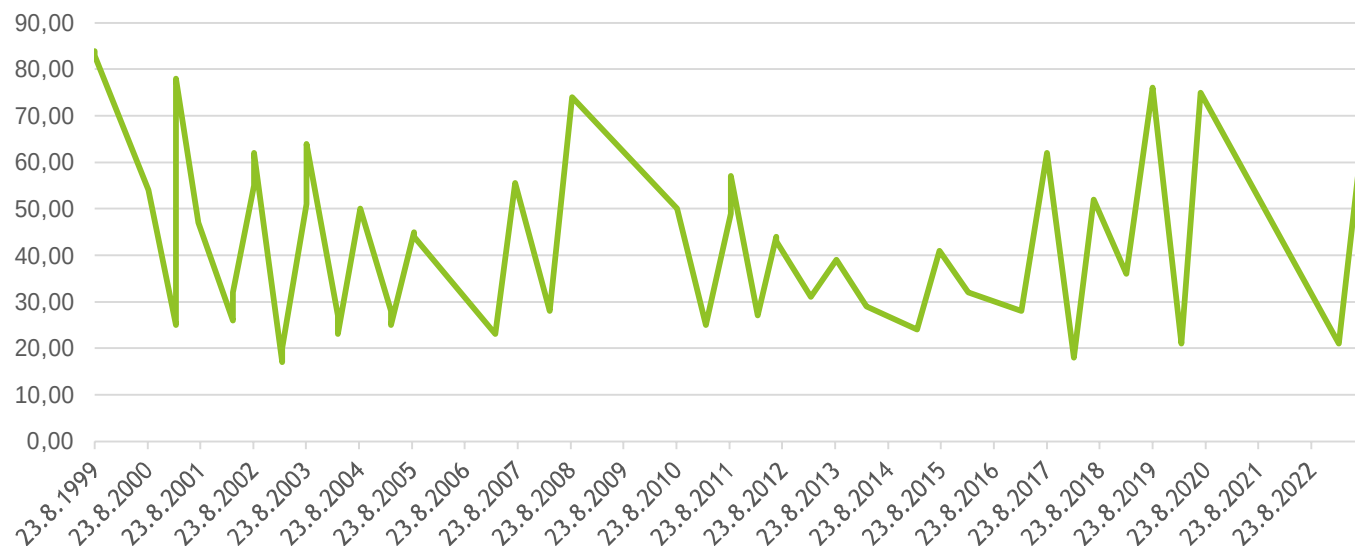
Nummijärven valuma-alue

- ▶ Valuma-alueen pinta-ala arviolta noin 50 km² (Value-työkalu)
 - ▶ Metsät 62,7 %
 - ▶ Suot 15,3 %
 - ▶ Sisävedet 9,5 %
 - ▶ Maatalousmaat 8,3 %
 - ▶ Rakennettu ympäristö 2,5 %
 - ▶ Maa-aineksen otto ym. 1,7 %
- ▶ Nummijärven vesien alkuperä
 - ▶ Ylimysjärvi ja Ylimysluoma (länsipuolella)
 - ▶ Lapinluoma (länsipuolella)
 - ▶ Juurakko-oja (eteläpuolella)
 - ▶ Pohjoispuolen metsäojat
 - ▶ Pohjavesipurkaumat



Nummijärven vedenlaatu

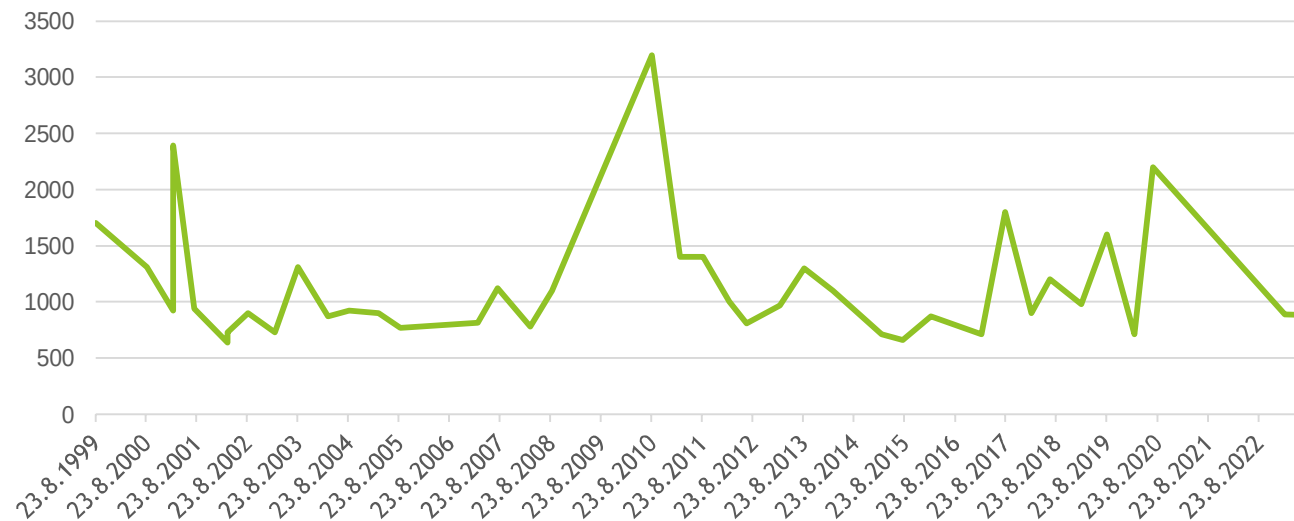
Kokonaisfosfori, suodattamaton µg/l



Järvi on rehevä, jos sen fosforipitoisuus on yli 20 µg/l ja leväkukinta on todennäköistä fosforipitoisuuden saavuttaessa tason 50 µg/l.

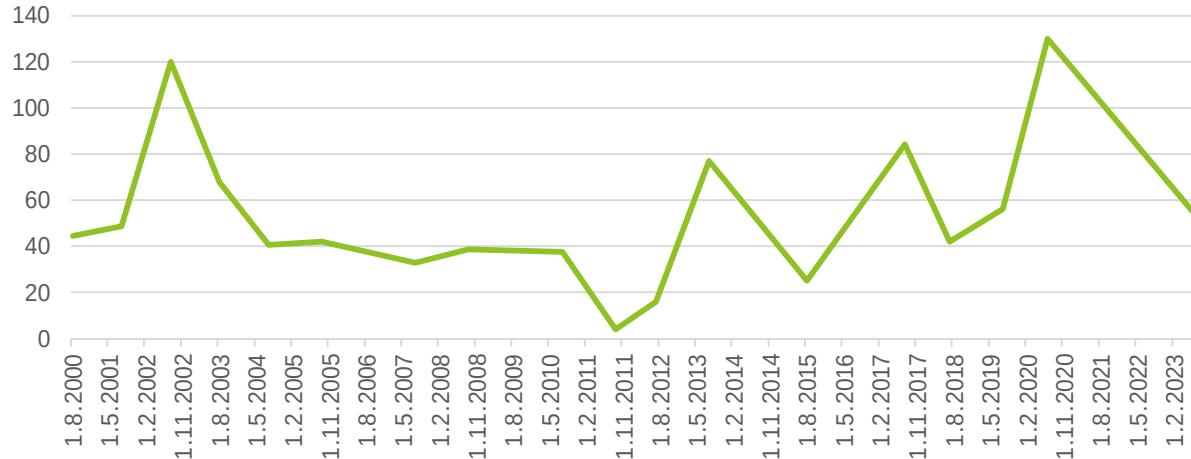
Typeä on tarjolla runsaasti kasviplanktonin käyttöön.

Kokonaistyyppi, suodattamaton µg/l



Nummijärven vedenlaatu

Klorofylli-a µg/l



Klorofylli (µg/l):

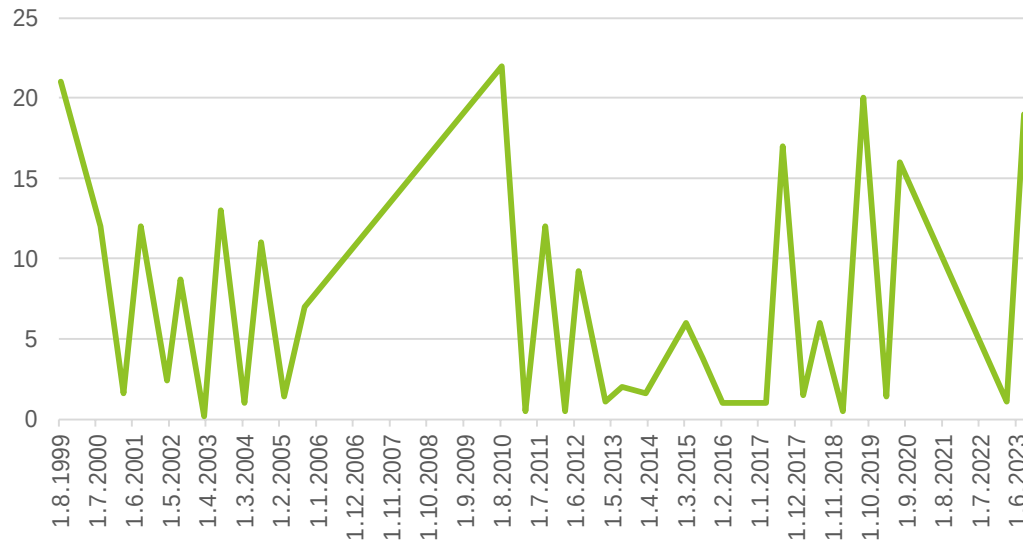
- karut vedet alle 4
- lievästi rehevät 4-10
- rehevät 10-20
- erittäin rehevät 20-50
- ylirehevät yli 50

Väri (mg/l Pt)

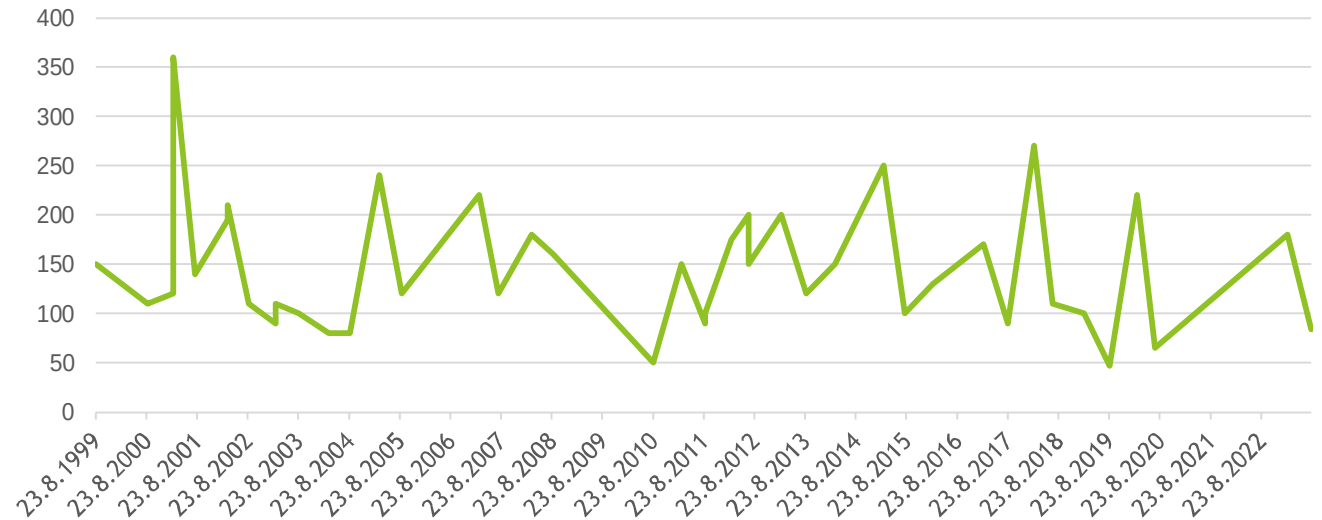
- Humuspitoiset vedet 50-100
- Erittäin ruskeat vedet 100-200

Kiintoainepitoisuus talvella pientä ja kesällä suurempaa.

Kiintoaine, karkea mg/l

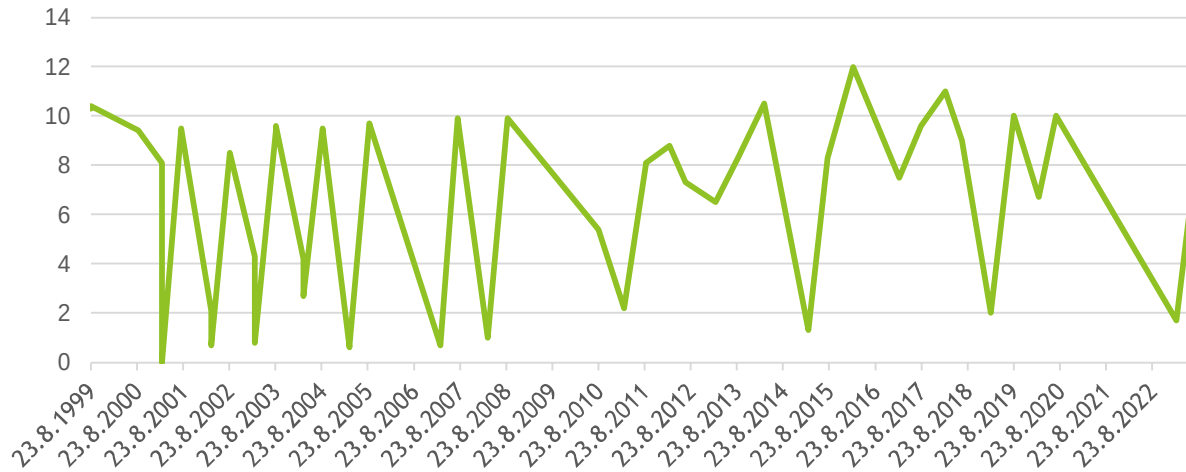


Väriluku mg/l Pt



Nummijärven vedenlaatu

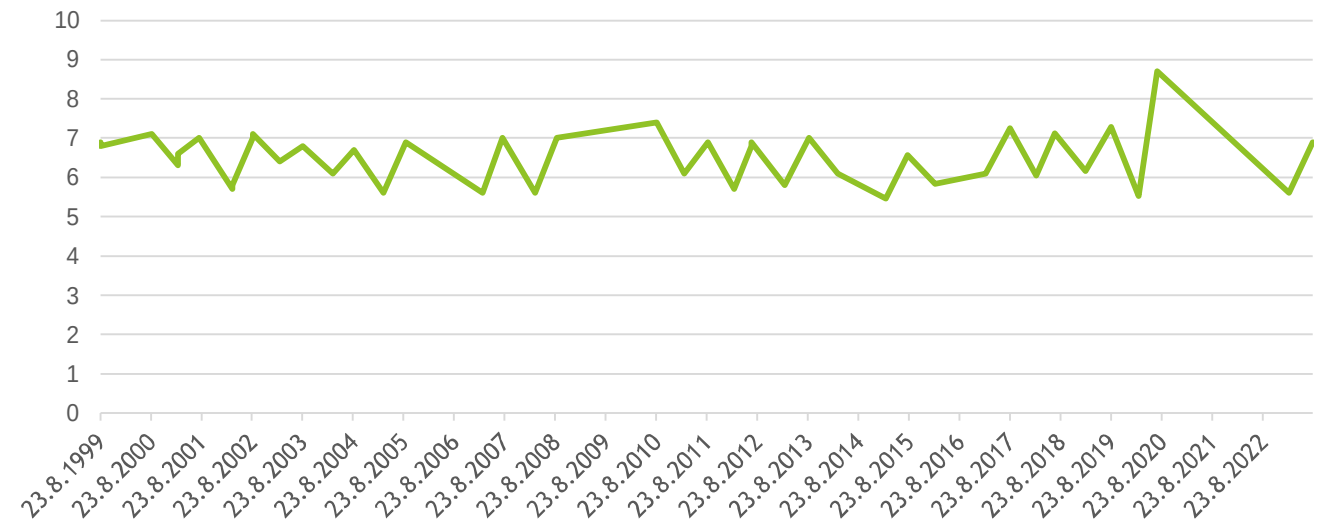
Happi, liukoinen mg/l



Talvella viitteitä hapen vähyydestä.

Järven pH on hyvällä tasolla. Heinäkuussa 2020 viitteitä sinileväkukinnosta (pH 8,7).

pH



Nummijärven alueen vesiensuojelu ja kunnostustoimet – puutteellinen katsaus

- ▶ <https://www.nummijarvi.fi/kunnostus.html>
- ▶ Ruoppauskokeilu 1980-luvun alussa
 - ▶ Oli käytännössä hankala toteuttaa, eikä ruoppausta jatkettu
- ▶ Laaja kunnostussuunnitelma (Brusila 1984)
 - ▶ Ei ilmeisesti edennyt
 - ▶ Tarve päivitykselle
- ▶ Hapetuskokeilu 1986
 - ▶ Muutaman vuoden kokeilusta ei saatu näyttöä positiivisista vaikutuksista ja kokeilu lopetettiin.
- ▶ Kauhajoen kunnanvaltuusto perusti vuonna 1994 Suupohjan Helmi Oy:n järven kunnostus- ja lupa-asioita varten
- ▶ Nummijärven neuvottelukunnan ensimmäinen kokous v. 2021
 - ▶ Neuvottelukunta toimii Nummijärven valuma-alueella ja tavoitteena on edistää järven tilaa, kalataloutta ja järven virkistyskäyttöä
 - ▶ <https://www.kauhajoki-lehti.fi/uutiset/nummijarven-neuvottelukunta-selvittaa-jarven-tilaa-6.30.26872.cb9a6617fa>

Nummijärven alueen vesiensuojelu ja kunnostustoimet – puutteellinen katsaus

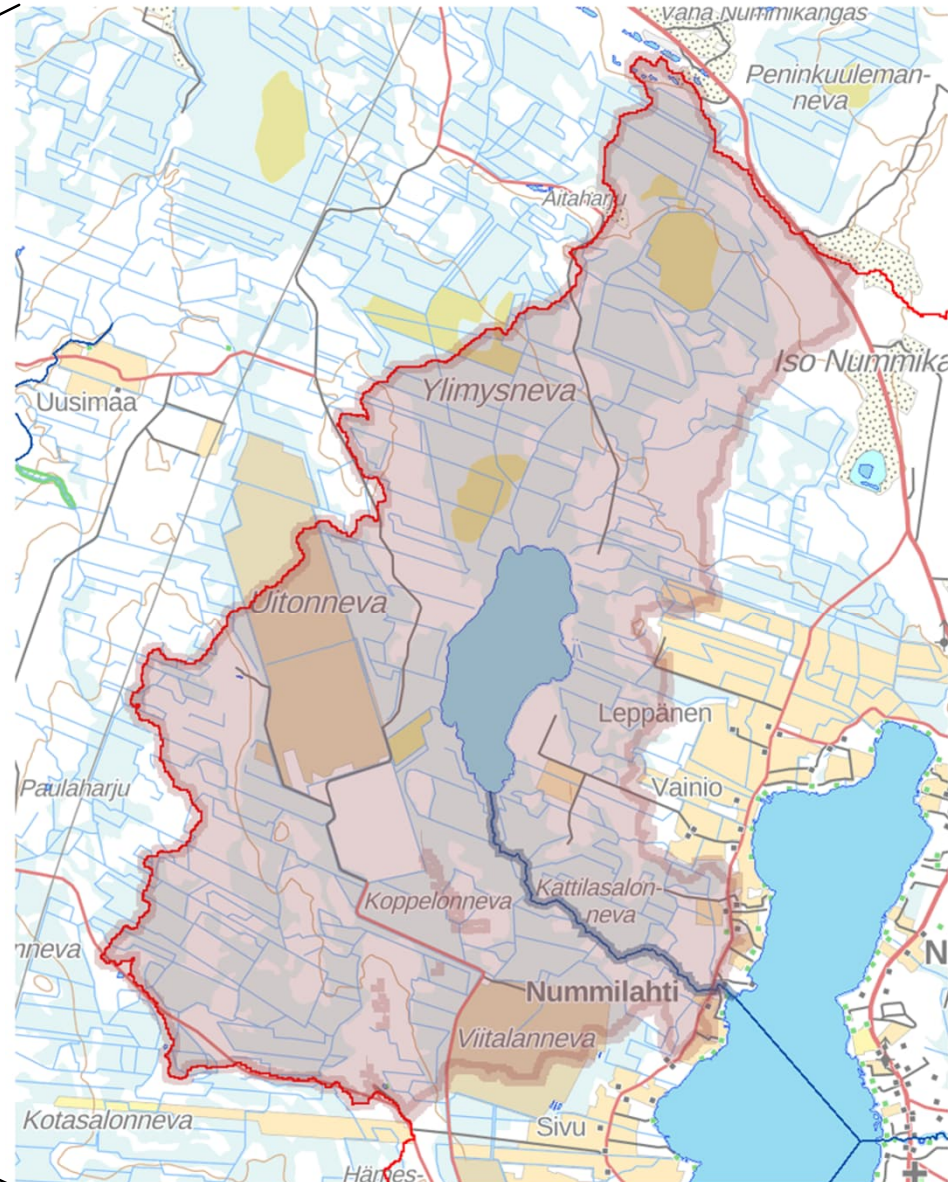
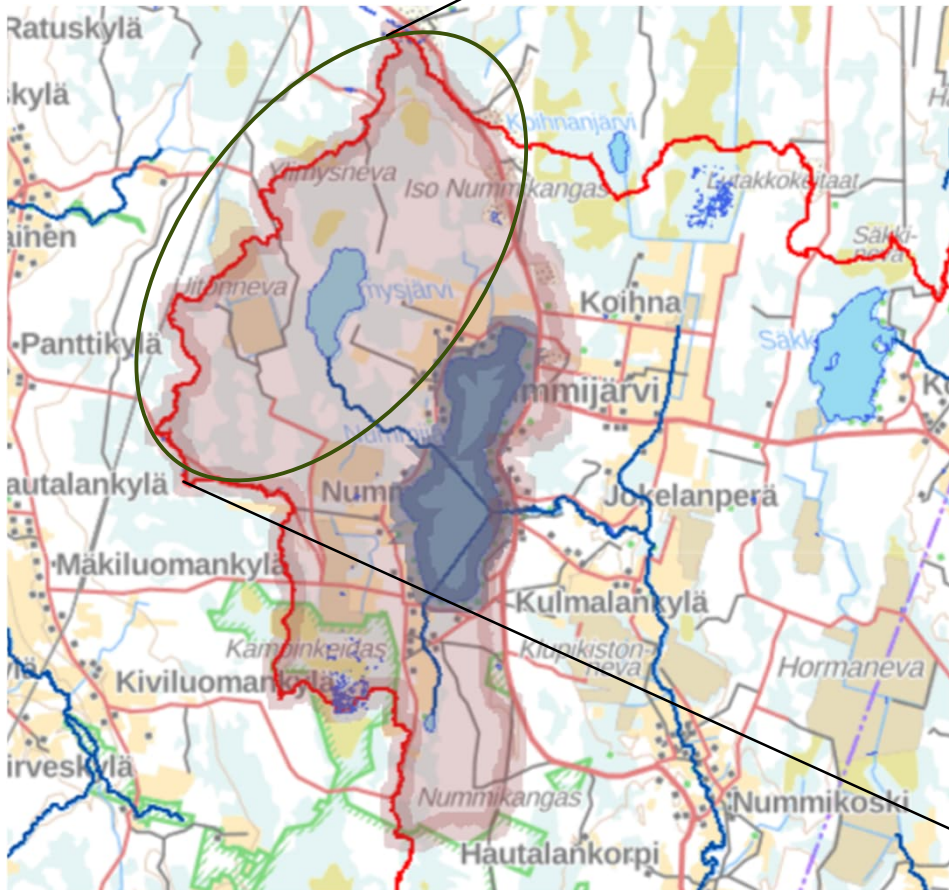
- ▶ Myös seuraavia toimenpiteitä on tehty
 - ▶ Vedenlaadun seuranta (Karvianjoen yhteistarkkailun kanssa)
 - ▶ Turvetuotantoalueiden velvoitetarkkailu
 - ▶ Virtaamaseuranta (Kauhajoen Vesihuolto Oy)
 - ▶ Yksityinen sedimenttitutkimus
 - ▶ Koeverkkokalastuksia
 - ▶ Kalastajakysely
 - ▶ Hoitokalastusta katiskoilla ja paunetilla (talkootyönä), kututurojen asennus
 - ▶ Vesikesvien niitto
- ▶ **Tuleeko yleisöllä mieleen jotain näihin liittyen (tarkennukset ja lisäykset)?**

Toimenpidekohteita ja -ehdotuksia



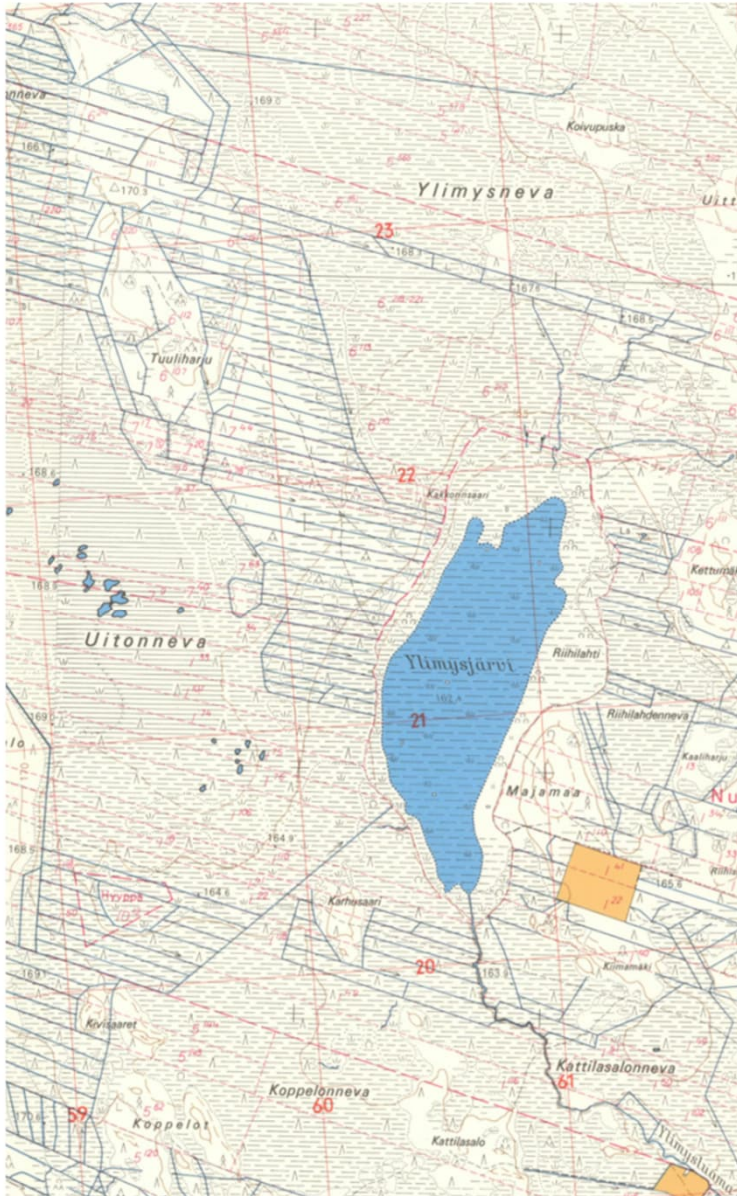
Ylimysjärven alue

- ▶ Nummijärvi kerää vesiään suurelta osin Ylimysjärven osavalmu-alueelta

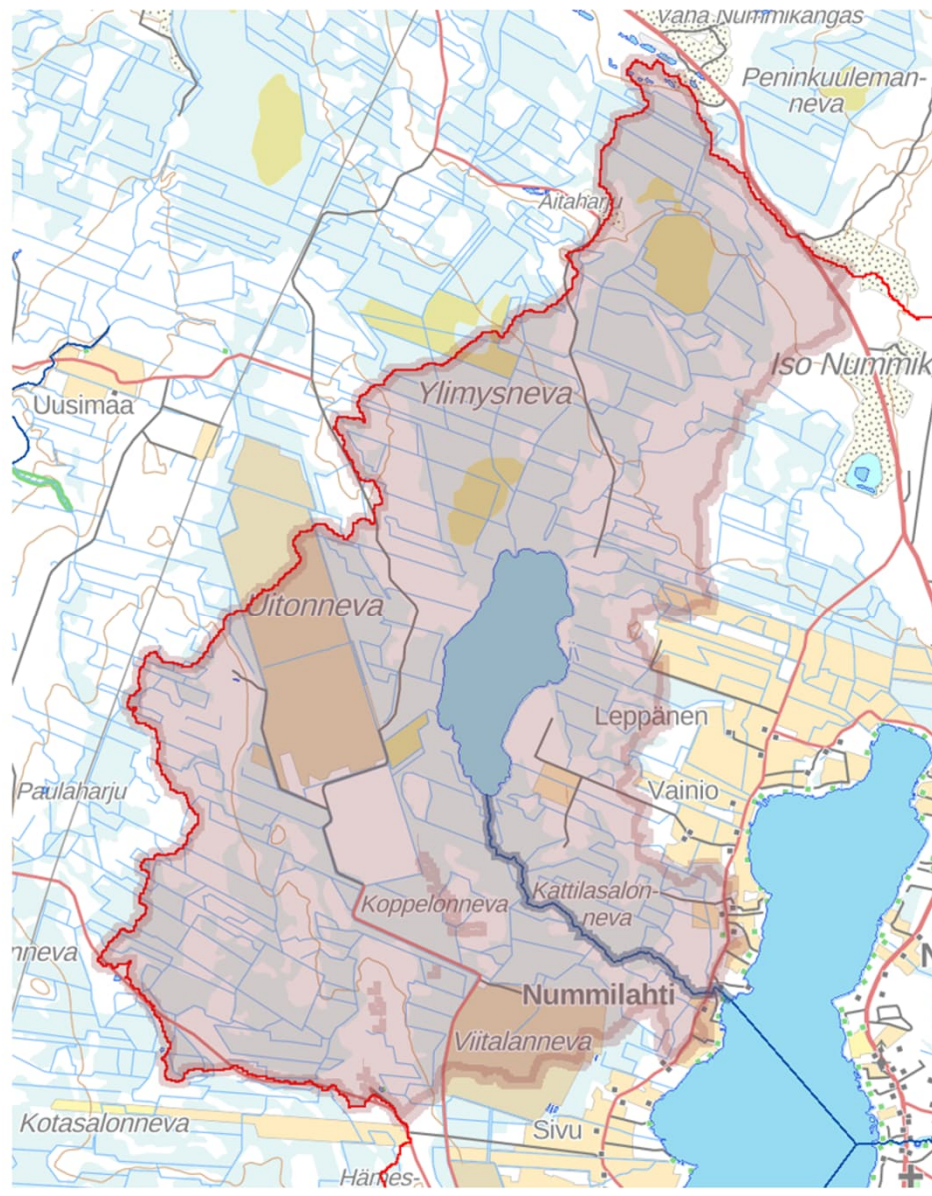


Kuva 1. Ylimysluoman valuma-alue VALUE - rajaustyökalulla rajattuna. Valuma-alue noin 2148 ha.

Ylimysjärven alue



Kuva 2. Maastokartta vuodelta 1971.



Kuva 1. Ylimysluoman valuma-alue VALUE - rajaustyökalulla rajattuna. Valuma-alue noin 2148 ha.

- ▶ Ylimysjärven valuma-alue on vahvasti ojitettua suota
- ▶ Soiden vesienpalautus ja ennallistaminen
- ▶ Ojitusalueilla oleellinen toimi vesiensuojelun ja vesienhallinnan kannalta on myös kunnostusojitusten välttäminen ja niiden tarpeen tarkka harkinta

Ylimysjärven alue

- ▶ Karttatarkastelu, jossa suuntaa-antavia ehdotuksia mahdollisille vesienhallintamenetelmille eri alueilla
- ▶ **Mitään ei lähdetä suunnittelemaan ja toteuttamaan ilman yhteisymmärrystä maanomistajien kanssa**
- ▶ Tarkastelun tarkoitus herättää ideoita ja ajatuksia sekä kiinnostusta kunnostustoimista
- ▶ Jos jokin tai jotkin kohteet herättävät kiinnostusta maanomistajissa, voidaan edetä kohteen maastokatselmukseen, jonka perusteella arvioidaan kohteen toteutuksen soveltuvuus

Kirjallisuus

- Brusila, P. 1984. Nummijärven käyttökelpoisuuden parantaminen Kauhajoen kunnassa. Vesihallituksen monistesarja Nro 436. Vesihallitus, Helsinki. 110 s. + liitteet (<https://helda.helsinki.fi/items/276909c0-8f7e-428d-b8d3-6dfed726885a>)