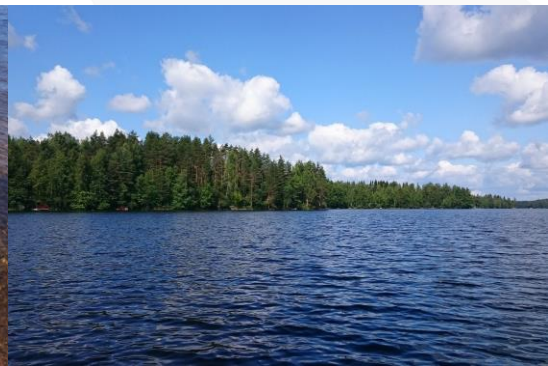
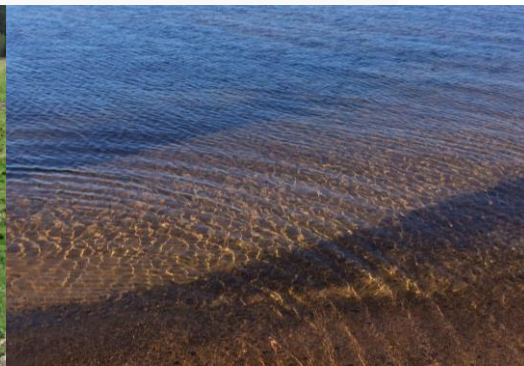


HAAPA
VESI 

Ihmeen hyvä
Asua - Yrittää - Vieraila



Pyhäjoen ja Kirkkojärven ekologinen tila

Kirkkojärven valuma-alue

- Kirkkojärvi (Haapajärvi) kuuluu Perämereen laskevan Pyhäjoen vesistöalueeseen ja Oulujoen-lijoen vesienhoitoalueeseen.
- Vesiä Kirkkojärveen laskee yhteensä 1 937,9 km² kokoiselta alueelta, josta Pyhäjoen valuma-alueen osuus on 96 % (1 854,4 km²).
- Kirkkojärven valuma-alueeseen kuuluu:
 - Metsää 74,8 %
 - Viljelyskäytössä olevaa maata 9,7 %
 - Vesialueita 7,7 %
 - Suomaita 4,5 %
 - Muu rakennettu ympäristö (teollisuus, liikenne, asuinalueet) 3,3 %

Pyhäjoen ja Kirkkojärven ekologinen tila

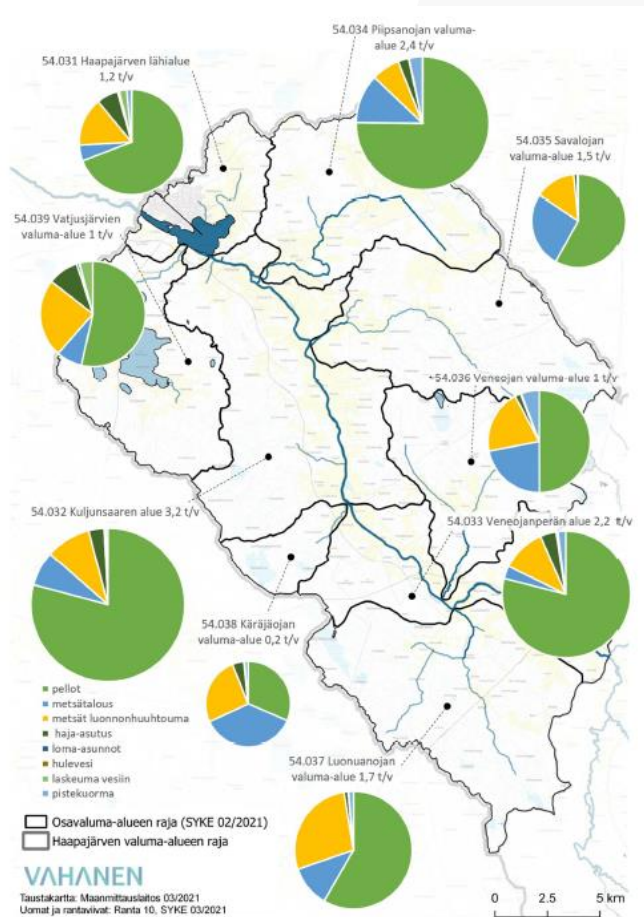
- Pyhäjoen ja Kirkkojärven ekologista tilaa selvitettiin keväällä 2021 osana Haapaveden kaupungin hanketta Kirkkojärven ekologisen tilan parantamiseksi.
- Selvityksessä arvioitiin:
 - Kirkkojärven ekologiseen tilaan vaikuttavia tekijöitä.
 - Järven sisäisen ja ulkoisen ravinnekuormituksen suuruutta.
 - Ulkoisen kuormituksen merkittävimpiä lähteitä.
 - Ekologiseen tilaan vaikuttavia, meneillään ja suunnitteilla olevia toimenpiteitä.
 - Mahdollisia ratkaisuja järven ekologisen tilan parantamiseksi.

Kirkkojärven alueen ravinnekuormitus

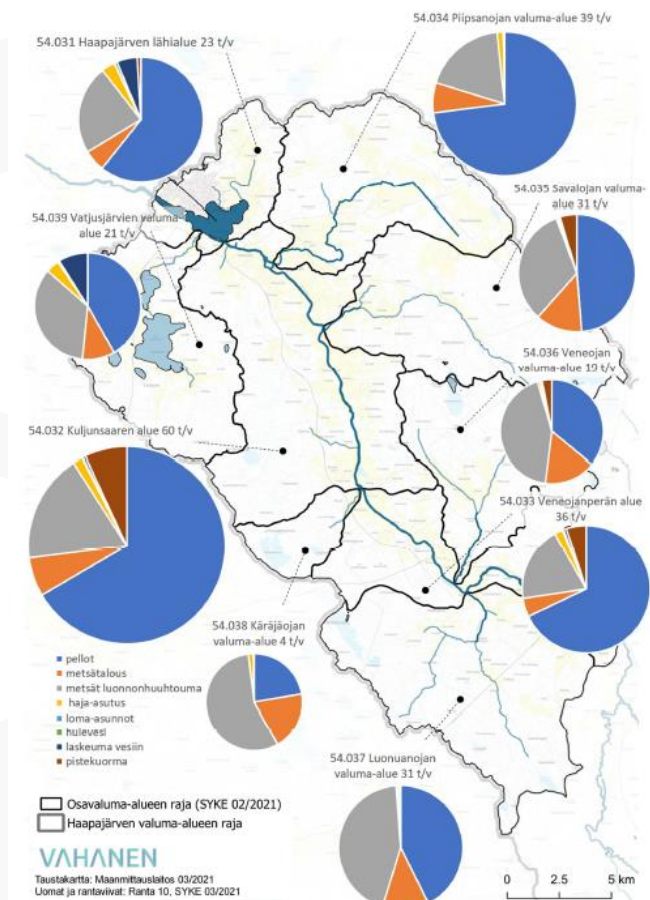
- Ravinnekuormituksen aiheuttama rehevöityminen on Suomen sisä- ja rannikkovesien merkittävin ongelma.
- Tärkeimmät rehevöitymistä aiheuttavat ravinteet ovat fosfori ja typpi.
- Kirkkojärven alueen fosfori- ja typpikuormituksen lähteistä ylivoimaisesti suurin on pellot.
- Fosfori- ja typpikuormitus on runsainta Kuljunsaaressa, Piipsanojan ja Veneojanperän alueilla

Kirkkojärven alueen ravinnekuormitus

Fosforikuormitus



Typpikuormitus



Pyhäjoen ekologinen tila

- Pyhäjoen ala- ja keskiosa
 - Ekologinen tila 2019: **hyvä, riskissä heikentyä**
 - Riskejä vesistön tilan heikentymiselle aiheuttavat maataloudesta, metsätaloudesta, teollisesta toiminnasta ja hydrologis-morfologisista tekijöistä aiheutuvat paineet
 - Maatalouden kuormitusriskejä pienentävät toimenpiteet ovat **erittäin tärkeitä** hyvän tilan säilyttämiseksi
- Pyhäjoen yläosa
 - Ekologinen tila 2019: **välttävä**
 - Riskejä vesistön tilan heikentymiselle aiheuttavat maataloudesta, metsätaloudesta, kaivostoiminnasta, vanhasta kuormituksesta ja hydrologis-morfologisista tekijöistä aiheutuvat paineet
 - Maatalouden kuormitusriskejä pienentävät toimenpiteet ovat **tärkeitä** hyvän tilan saavuttamiseksi

Kirkkojärven ja Vatjusjärvien ekologinen tila

Hyvän tilan saavuttamiseksi on hyödynnettävä kaikkia käytettävissä olevia maatalouden vesiensuojelun keinoja

- Kirkkojärvi (Haapajärvi)
 - Ekologinen tila 2019: Tyydyttävä
 - Kuormitusriskien aiheuttajana korostuu maatalous
- Iso Vatjusjärvi
 - Ekologinen tila 2019: Tyydyttävä
 - Kuormitusriskien aiheuttajana korostuu maatalous
- Pieni Vatjusjärvi
 - Ekologinen tila 2019: Tyydyttävä
 - Kuormitusriskejä aiheuttavat: Maatalous, haja-asutus, metsätalous

Alueen vesistöissä toteutetut kunnostustoimet

*Yhteistyössä mukana alueen toimijat ja Haapaveden kaupunki.
Suunnitteilla on yhteistyömalli koko Pyhäjokialueelle*

- Kirkkojärvi (Haapajärvi)
 - Kuormitus selvitys
 - Pohjasedimenttitutkimus
 - Vesikasvien niitto
- Vatjusjärvet
 - Valuma-alueelle toteutetut toimet, kosteikot ym.
 - Kalastoon kohdistuvat toimet
 - Vesikasvien niitto
 - Virtaamaruoppaus

Suunnitteilla:
Pitkäperän
kosteikko
Piipsanojan
varteen

Suosittelavia maatalouden vesiensuojelukeinoja

- Talviaikainen kasvipeitteisyys, maanmuokkauksen ajankohdat, kerääjäkasvien viljely
- Karjanlannan ympäristöystävällinen käyttö
- Lannoitteissa annettujen ravinteiden tehokas hyödyntäminen
- Maanparannusaineiden mahdollisuudet (kipsi, kuituliete, rakennekalkki tms.)
- Suojavyöhykkeet, erityisesti kaltevilla pelloilla sekä tulvaherkillä pelloilla
- Luonnonmukaisen peruskuivatuksen periaatteet kuivatuksen parantamisessa, uomien ennallistaminen
 - Pienentää myös happamilta sulfaattimailta aiheutuvia haittoja
- Monivaikutteiset kosteikot

4 faktaa

Perustettu 1866, kaupungiksi 1996.
Koulutuksen uranuurtaja. Pohjois-Suomen ensimmäinen
kansakoulu perustettiin pitäjään 1870.
Vireä kaupunki keskellä Suomen kauneinta luontoa.
Tunnetaan Haapavesi Folk-kansanmusiikkifestivaalista.

Yhteydenotto

Haapaveden kaupunki
Tähtelänkuja 1, 86600 Haapavesi
Puhelin: 044 7591 300
Sähköposti: neuvonta@haapavesi.fi
www.haapavesi.fi