

Kelloselän alueen yhteisöt

➤ Kello-Aatsingin osakaskunta

Kelloselän alueen kyläyhdistys ry

Kello-Aatsingin maa-
alueiden osakaskunta

Kyläsuunnitelma
2007 ja 2025



Metsästysseura Kerä ry

Kelloselän alueen vesiosuuskunta

Koko kylän ympäristötekoja, Rovaniemi 8.10.2025_Kivelä Kari

Kelloselän alueen hankkeita 2022-2025

➤ Kello-Aatsingin osakaskunta

Vesistö- ja kalastokunnostukset

- Investointihanke, vene, traileri, niittokalusto
- Katiskantekokurssi
- Vesikasvien niitto
- Hoitokalastus
- Lapset kalaan – taidekalaprojekti ja onkiretket



Kello-Aatsingin maa-alueiden osakaskunta

- Pekelojan-Aatsingin metsätie 7,7km
- Aatsinginhaudan metsätie 10km
- Kirakoivan metsätie 6km



Hankkeet yhteensä n. 1,2 milj.euroa, alv 0%

Kelloselän alueen kyläyhdistys ry

- Mustajärven virkistysedellytysten parantaminen Aatsingissa
- Äläski Usakka ympäristötaideteos
- Kylä- ja turvallisuuskysely



Metsästysseura Kerä ry

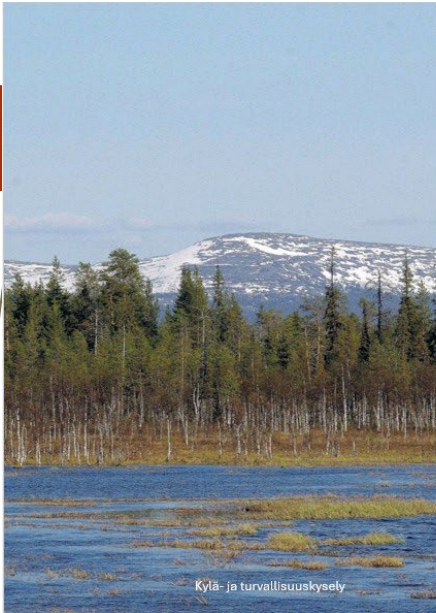
- Metsästysmajan vesikaton, ikkunoiden uusiminen ja yläpohjan eristys
- Sähköautojen latauspiste
- Ammuntasimulaattori (yht. Sallan alueen metsästysseurat)



Kelloselän alueen vesiosuuskunta

- Yhdysvesijohtohanke Tuohikylä-Kotala
- Vesilaitoksen varavoimalahanke





Sisältö

Taustaa	3 - 4
Ajatuksia elinkeinoasioista	5
Kyläkysely	6 - 33
Kyläturvallisuuskysely	36 - 53
Nuorisokysely	54
Yhteenveto ja jatko	
Poimintoja palautteesta	56
Mitä seuraavaksi (päivitys)	58

21.8.2025

2



Kylä- ja turvallisuuskysely

Kelloiselän alue 2025

21.8.2025

1



Elinkeino

Väestö ja asuminen

Palvelut

Yhdyskuntateknikka, ml. Tie, vesi, sähkö ja puhelin

Ympäristö

Yhdistys- ja yhteistoiminta

Kotikylä tulevaisuudessa, Ihanne kylä

Mitä voisin itse tehdä yhteisöjen hyväksi

Kyläturvallisuus

Turvallisuuteen liittyvä osaaminen

Kolme (3) vaarallisinta paikkaa tai asiaa

Onko kylä turvallinen ikääntyville

Riskit ja Uhat

Liikenne ja liikennekulttuuri

Kotitalouksien varautuminen häiriötilanteisiin

Meillä on, tarvikkeita ja kalustoa ja voin lainata tai olla apuna, osallistun

Tiedän mistä saan apua ja tukea

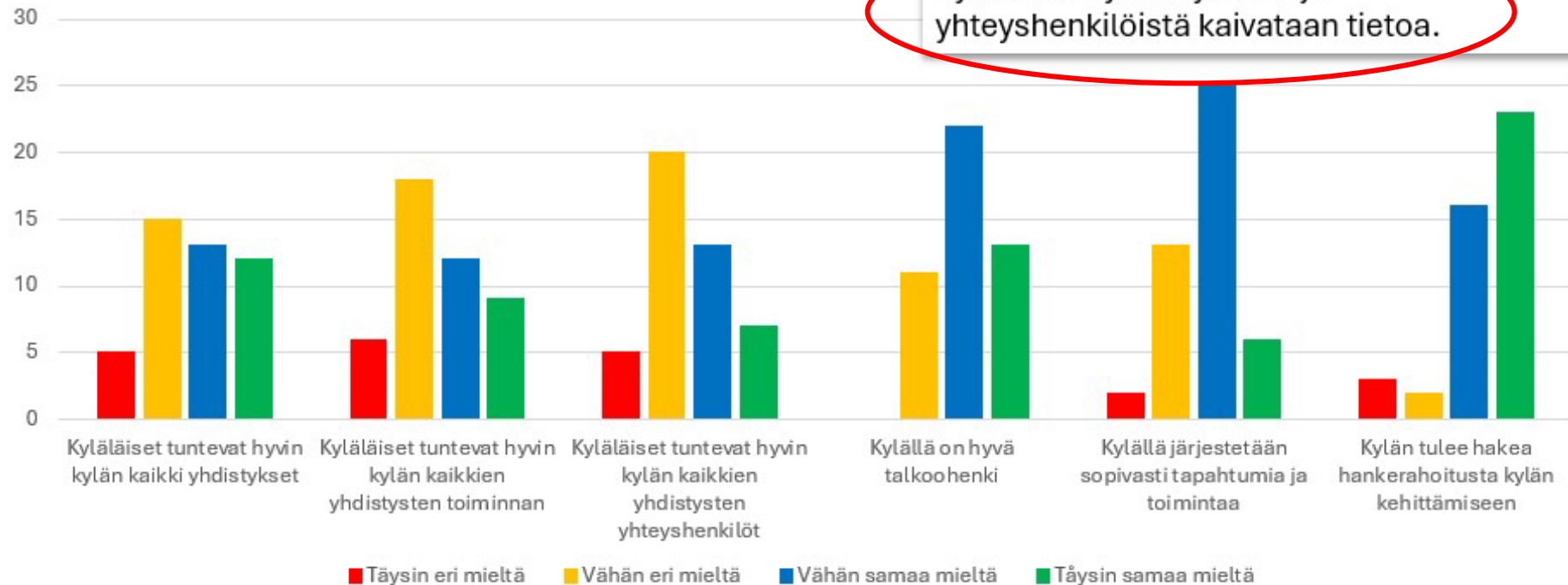
Pidän säännöllisesti yhteyttä läheisiin/naapureihin

Kylä- ja turvallisuuskysely 2025

Yhdistys- ja yhteistoiminta

Kyläalueelta löytyy talkoohenkeä ja tapahtumia.

Kyläalueen yhdistyksistä ja yhteyshenkilöistä kaivataan tietoa.



Kello-Aatsingin Osakaskunta

Tilatiedot 732-401-876-1

Rekisteröity 14.09.1983

- **Osakastilojen lukumäärä 123, Omistajia 218 (10.3.2023)**
 - osuudet yhteensä 3.280000, (ka. 0,039518072)
- **Aatsingin kylän vesialueet 149,9 ha, palstojen lukumäärä 17**
 - Järvet ja lammet 81 ha
 - Joet ja purot 69 ha, (96,55 km)
 - Valuma-alueet 471 km²
 - Pyydysyksikkömäärä 150 kpl
 - Hoitokunta 6 jäsentä, pj. Kari Kivelä
- **Yli-Kemin kalatalousalue (Lapissa 14 kalatalousaluetta)**



Osakasluettelo

Kello-Aatsingin Osakaskunta

Osakaskunnan tehtävät

- Huolehtia yhteisen alueen hallinnosta ja aluetta koskevien muiden asioiden hoidosta
- Osakaskunta päättää kaikista yhteistä aluetta, omistajan päätäntävaltaan kuuluvista asioista
- Ylin päättävä elin on osakaskunnan kokous
- Toimeenpaneva elin on hoitokunta
- Yhteisen vesialueen ensisijainen käyttötarkoitus on useimmiten kalastus
- **Kalaveden hoito ja kalastuksen järjestäminen**
- Kalastuksenvilvonta
- Vesialueen omistajan edunvalvonta

Linkki pdf

Kello-Aatsingin Osakaskunta

Vastuullinen vesialueen omistaja / Omaisuuden hoitaminen

Kiinteistön hoitaminen ja arvon ylläpitäminen on useimmalle tontin tai metsän omistajalle itsestäänselvyys. Vesialueen omistamiseen tulee suhtautua samalla tavalla. Hyvin hoidettu alue tuottaa omistajalleen iloa ja hyötyä.

Kalastuksen järjestäminen ja kalaveden hoito on jo lain perusteella vesialueen omistajan velvollisuus.

Vastuullinen omistajuus on myös palkitsevaa. Hyvin hoidetusta kalakannasta riittää kalastettavaa yhteisen vesialueen osakkaille ja kalastuslupien ostajille. Kalastajat tuovat osakaskunnalle lupamaksuina tuloja, joita voidaan käyttää vesialueen hoitoon.

Vastuu

Aatsingin vesistöalue

Vesistökunnostushanke - Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus

Investointiosio

Vaihe 2



Euroopan unionin
osarahoittama

Vaihe 1

LEADER

Pohjoisin Lappi

Vaihe 1 Uimaranta,
laituri ja
venevalkama

Kelloselän
alueen
kyläyhdistys ry

2023 - 2024

Kelloselän alueen
kyläyhdistys ry

Metsänomistajat

Vaihe 2 Toteutus,
niitto ja hoitopyynti.
Valmistelu joki- ja
purovedet

Kello-Aatsingin
osakaskunta

2024 - 2026

Kello-Aatsingin
osakaskunta

Metsänhoitoyhdistys /
Metsäkeskus

Vaihe 3,
Toteutus
valmistelu

Kello-Aatsingin alueen toimijat

2023 - 2033

Kello-Aatsingin
maaosakaskunta

Visit Salla / Sallan kunta

Vaihe 4,
Toteutus
valmistelu

Kelloselän alueen
vesiosuuskunta

Pohjoisimman Lapin
Leader ry

Vaihe 5,
Toteutus

Metsästysseura
Kerä Ry

Lapin ELY-keskus

Vesistökuunnostukset ja usein myös kalataloudelliset kunnostustoimet vaativat viranomaislupia ja sen myötä tulee tehdä pätevät hankesuunnitelmat, joita edellyttävät myös rahoittajat

- Selvitä hakijan ja hankealueen perustiedot
- Aseta hankkeelle tavoitteet, ml. osatavoitteet
- Kysy ja hanki asiantuntija-apua
- Pilko iso hanke pienemmiksi osahankkeiksi
- Tee alustava suunnitelma
- Hanki maa- ja vesialueiden omistajilta luvat
- Vesitutkimukset ja valuma-alue selvitykset
- Kustannus ja rahoitus
- Aikataulu
- Toimijat
- Seuranta
- Viestintä
- Rahoituksen järjestäminen ja hankehakemuksen tekeminen

Aatsingin vesistöalue

Vesistökunnostushanke - Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus

Tavoitteet

- **Vesistöjen ekologisen tilan parantaminen / säilyttäminen**
keinoina vesienhallinnan edistäminen ja vesistökuormituksen vähentäminen
- **Aatsinginjärvien ja joen virkistyskäytön edellytysten parantaminen**
- **Aatsinginjärvien ja joen kalastusmahdollisuuksien ja kalakantojen parantaminen**
- **Purovesien kunnostus poikastuottoalueiksi, taimen ja harjus**
- **Aatsinginjoen palauttaminen venekulkukelpoiseksi virkistys- ja kalavedeksi**

Vesistökunnostukset

Ihminen on toiminnallaan muuttanut suurinta osaa vesistöistä. Jokia, puroja, järviä on padottu, muokattu ja ruopattu vesivoimantuotannon, tulvasuojelun, maankuivatuksen, vesiliikenteen ja tukinuiton tarpeisiin. **Ravinne- ja humuskuormituksen aiheuttama rehevöityminen ja tummuminen vaivaavat järviä ja jokivesiä, ja monen eliölajin elinympäristöt ovat heikentyneet, samoin kuin vesistöjen virkistyskäyttömahdollisuudet.**

Hyvin suunniteltu ja toteutettu vesistökunnostushanke edistää kaikkia tavoitteita: se parantaa veden laatua, lisää vesistön virkistysarvoa ja kohentaa vesieliöiden elinympäristöjä.

Kunnostustoimia suunniteltaessa on tärkeää selvittää ja ottaa huomioon kohteen erityispiirteet sekä sovittaa yhteen virkistyskäytön ja luonnonsuojelun tavoitteet. Jotta kunnostukselle asetetut tavoitteet saavutetaan, tulee käytettävät menetelmät valita asiantuntevasti. Olennainen osa kunnostushanketta on kunnostuksen vaikutusten seuranta.

Kunnostus

Vesistökunnostukset

Vesistön kunnostaminen on yleensä pitkä ja monivaiheinen prosessi, jossa yhdellä toimenpiteellä ei välttämättä päästä lopulliseen päämäärään. Tarvitaan pitkäjänteistä työtä, monia osallistujia ja monenlaisia toimia.

Me kaikki haluamme, että vesistömme ovat puhtaita, monimuotoisia ja elinvoimaisia. Haluamme virkistyä kirkkaiden vesien äärellä ja toivomme samaa lapsillemme. **Vesienhoidon lakisääteisenä tavoitteena on vesistöjen hyvä ekologinen tila ja se, ettei vesistöjemme tila ei enää heikkene.**

Mahdollistetaan hyvinvoivat vedet yhdessä. Kukaan ei selviä vesistökunnostuksesta yksin, mutta yksi ihminen voi vaikuttaa valtavasti.

Paikallisten osakaskuntien, yhdistysten ja asukkaiden yhteistyöllä tavoite on mahdollista saavuttaa. Etsi siis mukaan joukko asiasta kiinnostuneita kumppaneita ja tehkää yhdessä vaikuttava teko lähivesistön puolesta. Pienikin kunnostustoimenpide vaikuttaa ja voi olla alku jollekin suurelle. Yhdessä olemme enemmän.

Kunnostus

Kello-Aatsingin Osakaskunta

Kalavesien hoito

Kalavesien hoito	Veden laatu, Tietoon perustuva kalavesien hoito, Kunnostus- ja hoitotoimenpiteet
Järvien kunnostus	Vesikasvien niitto, Ruoppaus, Ravintoverkkokunnostus
Kalastuksen säätely	Rauhoitusajat, pyyntimitat, pyydykset
Ulkoisen kuormituksen vähentäminen	Kunnostus- ja hoitohankkeissa on yleensä tarpeellista arvioida ja vähentää ulkoista kuormitusta, joka aiheutuu valuma-alueelta valuvista ravinteista ja kiintoaineksesta. Ulkoisen kuormituksen vähentämiseen tulee ensisijaisesti kiinnittää huomiota, mikäli halutaan varmistaa varsinaisten kunnostustoimien vaikutusten pysyvyyttä.
Virtavesikunnostukset	Kunnostusten tavoitteena on hyvän ekologisen tilan saavuttaminen ja turvaaminen sekä vaelluskalojen luontaisen lisääntymisen edistäminen.
Istutukset	Parannetaan kalastussaaliita ja taantuneiden kalakantojen tilaa.

**Kalavesien
hoito**

Kello-Aatsingin Osakaskunta

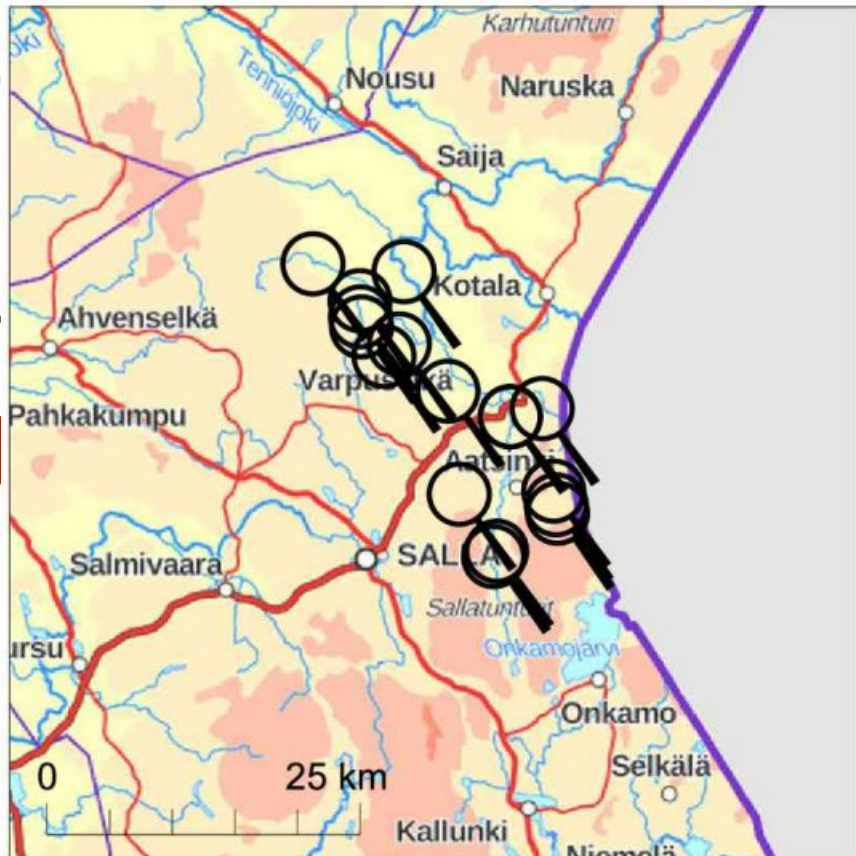
Kello-Aatsingin osakaskunnan vesialueet **149,9 ha** – palstojen rantaviivat mukana 162,5 ha



KIINTEISTÖREKISTERIN KARTTAOTE 2.2.2023

Sivu 1 (18)

Rekisteriyksikkö 732-401-876-1 Aatsingin kylän vesialueet



Kiinteistötunnus:	732-401-876-1
Nimi:	Aatsingin kylän vesialueet
Rekisteriyksikkölaji:	Yhteinen vesialue
Kunta:	Salla (732)
Palstojen lukumäärä:	17

Rekisteriyksikön alueella on yleiskaava.

Tulostettu kiinteistötietojärjestelmästä 2.2.2023.

Kiinteistörekisterin tiedoissa voi olla puutteita ja epätarkkuuksia. Rekisteriyksikön tarkka alueellinen ulottuvuus selviää toimitusasiakirjoista ja maastosta. Rekisteritiedoista katso tarkemmin www.maanmittauslaitos.fi/rekisteritiedot.

[Linkki pdf](#)

Kello-Aatsingin Osakaskunta

Järvet ja lammet; Koutolampi, Ylimmäinen Sotkajärvi, **Taukomajärvi, Iso Sotkajärvi, Alimmainen Sotkalampi,** (Kaakkurilammet), Eerikkolampi, **Aatsinkijärvet ja Aapa-Tuohilampi**

Joki- ja purovedet; Aatsinginijoki, Myllyoja, **Tielto-oja, Pekeloja,** Kivihaaranjoki, Vittaoja

Vesinäytteet ja näkösyvyys; 1978-1990, 2011, **2023,näkösyvyys 2,5 m**

Veden laadun aistihavainnot; Veden humuspitoisuudet korkealla, vesi "sekaisin", pyydykset limoittuvat.

Aatsinginjärvet ja -joki kasvavat umpeen. Salmialueet ovat jo pahasti kasvillisuuden peitossa, kulku veneillä vaikeaa. Myös ranta-alueet liettyvät, peittyvät kortteisiin ja leväkasvustoon.

Vesistöt

Kello-Aatsingin Osakaskunta

Aatsinginjärvi pinta-ala on 47,0 ha, keskisyyvyys 5,6 m ja maksimisyvyys 13,0 m.

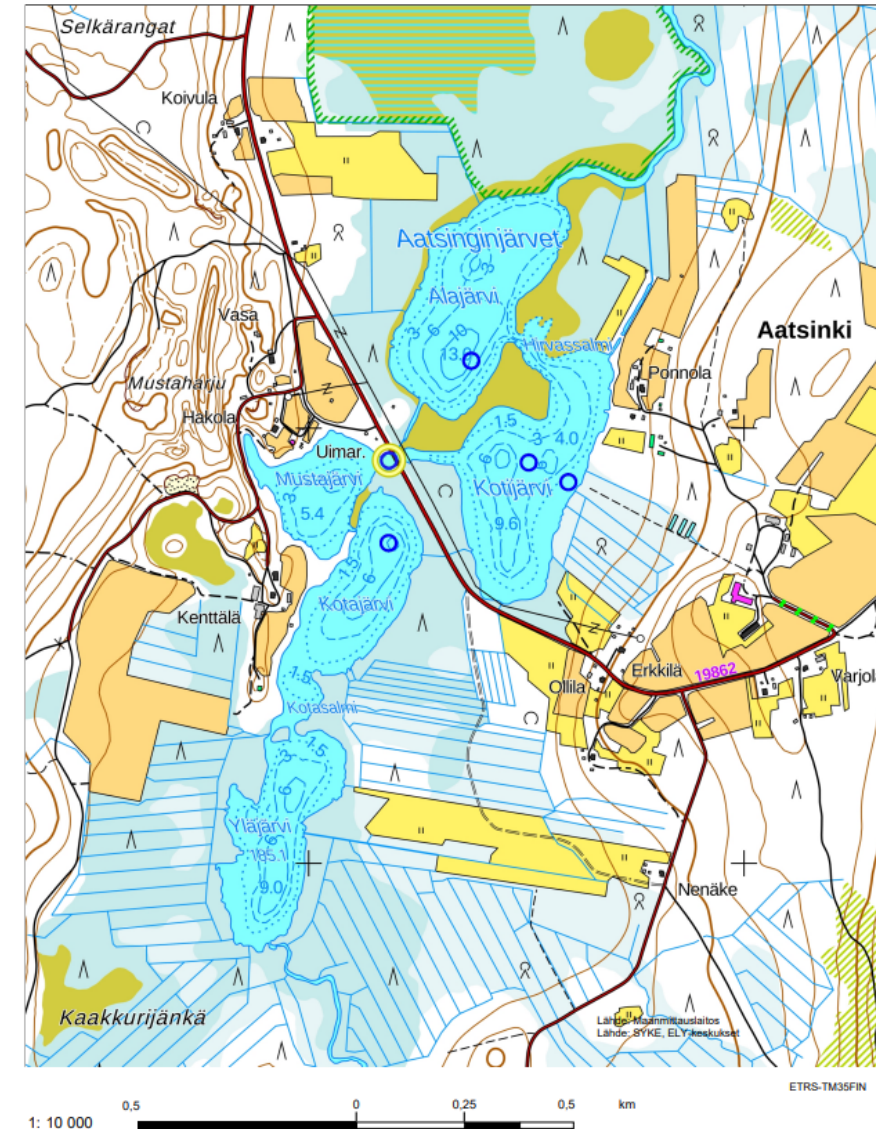
Vesistömallijärjestelmän mukaan järven keskimääräinen viipymä on 26 vrk.

Pieni humusjärvi (Ph). Järvien veden laadusta on joitakin yksittäisiä vedenlaatutietoja pääosin vuosilta 1978- 1990 ja yksi havainto vuodelta 2011. ++ 2023 neljä x vesinäytteet

Vesistöt

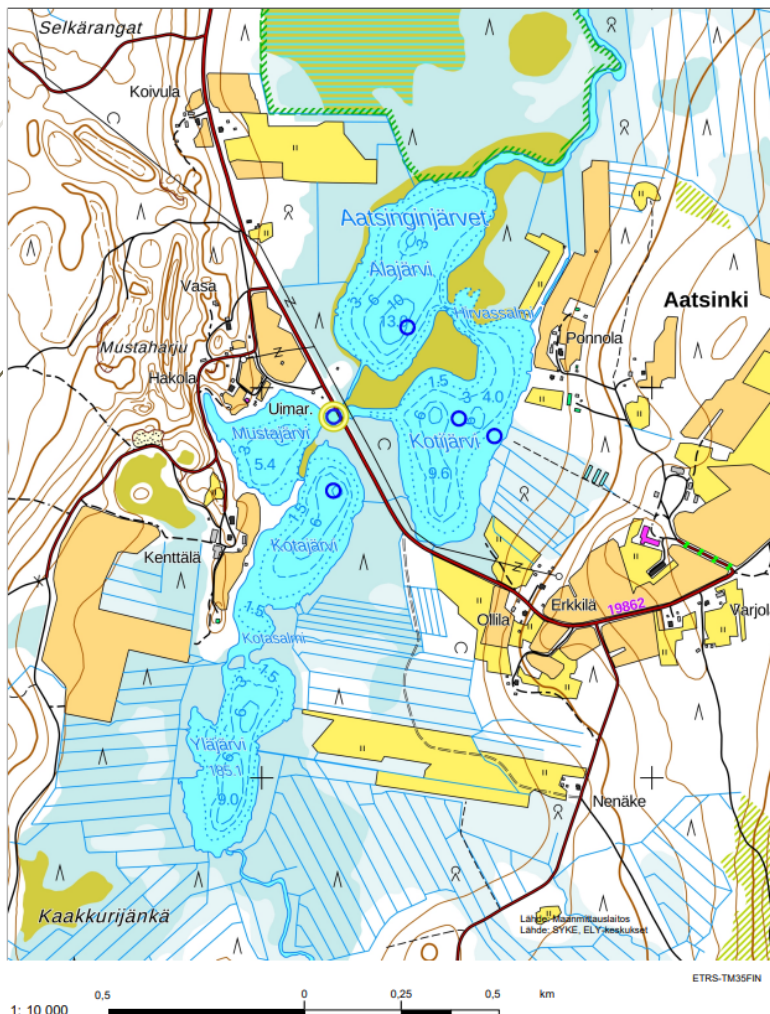
Tulosten perusteella järvi on ollut keskihumuksinen sekä ravinnetasoltaan karu järvi. Aatsinginjärvi ja siinä esiintyvät havaintopaikat on esitetty liitekartassa.

2023 Järvi luokituu veden laadultaan erinomaiseksi



Aatsingin vesistöalue

Vesistökunnostushanke - Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus



Vesinäytteet

Vesinäytteet 2023 ELY - Keskuksen toimesta neljä kertaa; maaliskuu-, heinä-, elokuu- ja syyskuussa.

→ **Veden laatu luokituu erinomaiseksi**, eikä ihmistoiminnasta aiheutuvan kuormituksen perusteella ole aiheutta arvioida järven olevan riskissä. **2023, näkösyvyys 2,5 m**

→ Aatsinginjärven paikoin runsas ja monipuolinen vesikasvillisuus johtuu ainakin osittain **järven korkeasta kalkkipitoisuudesta**, mikä mahdollistaa joidenkin vaatelioiden, emäksisiä tai runsasravinteisia vesiä suosivien vesikasvien esiintymisen järvessä

Kello-Aatsingin Osakaskunta

Kuvaus

Joet, ekologinen luokittelu

Tunnus: FI65_400_010

Ekologisen luokittelun taso: Vedenlaatuluokitus

Ekologinen tila: Hyvä

Tiedot

- Tunnus FI65_400_010
- Nimi Aatsinginjoki
- Pintavesityyppi Keskisuuret turvemaiden joet
- Fyysinen muuttuneisuus Ei voimakkaasti muutettu
- Vesienhoitoalue Kemijoen vesienhoitoalue
- Kunta Salla
- Ekologinen tila Hyvä
- Ekologisen luokittelun taso Vedenlaatuluokitus

Vesistöt



Valuma-alueet 471 km²

65.483 Aatsinkijärvien valuma-alue 9 970 ha (SYKE)

65.482 Aatsinginjoen alaosan valuma-alue 18 160 ha (SYKE)

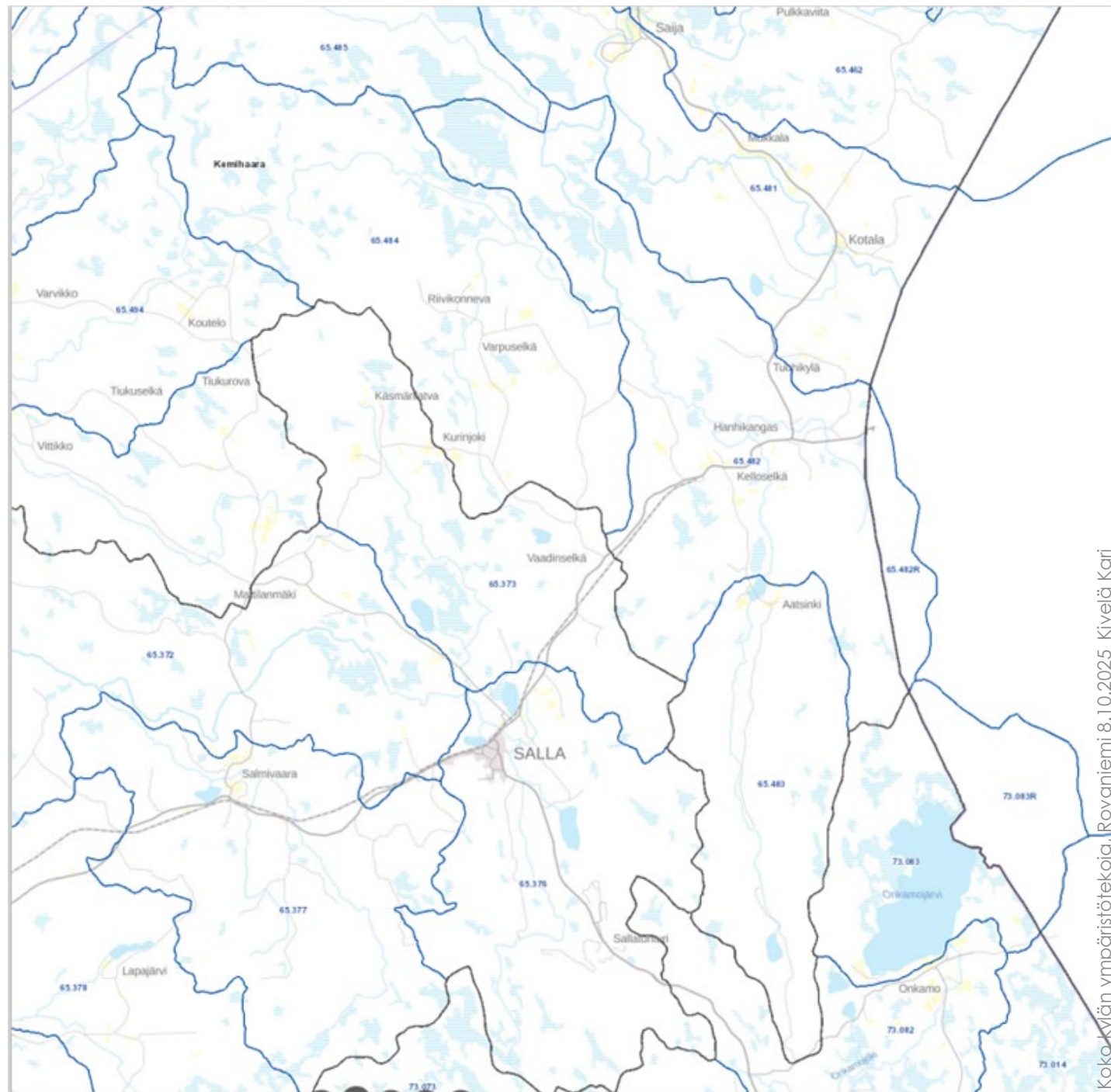
65.484 Kivihaaranjoen valuma-alue 18 973 ha (SYKE)

Vesistöt

Purovedet – VALUE n. 25 km²

1. Tielto-ojan valuma-alue 1034,43 ha (MH)

2 Pekelojan valuma-alue 1477,83 ha (MH)



Valuma-alueet 471 km²

Puro – ja jokivedet

96,55 km

Aatsinginjoen yläosa 15 600 m

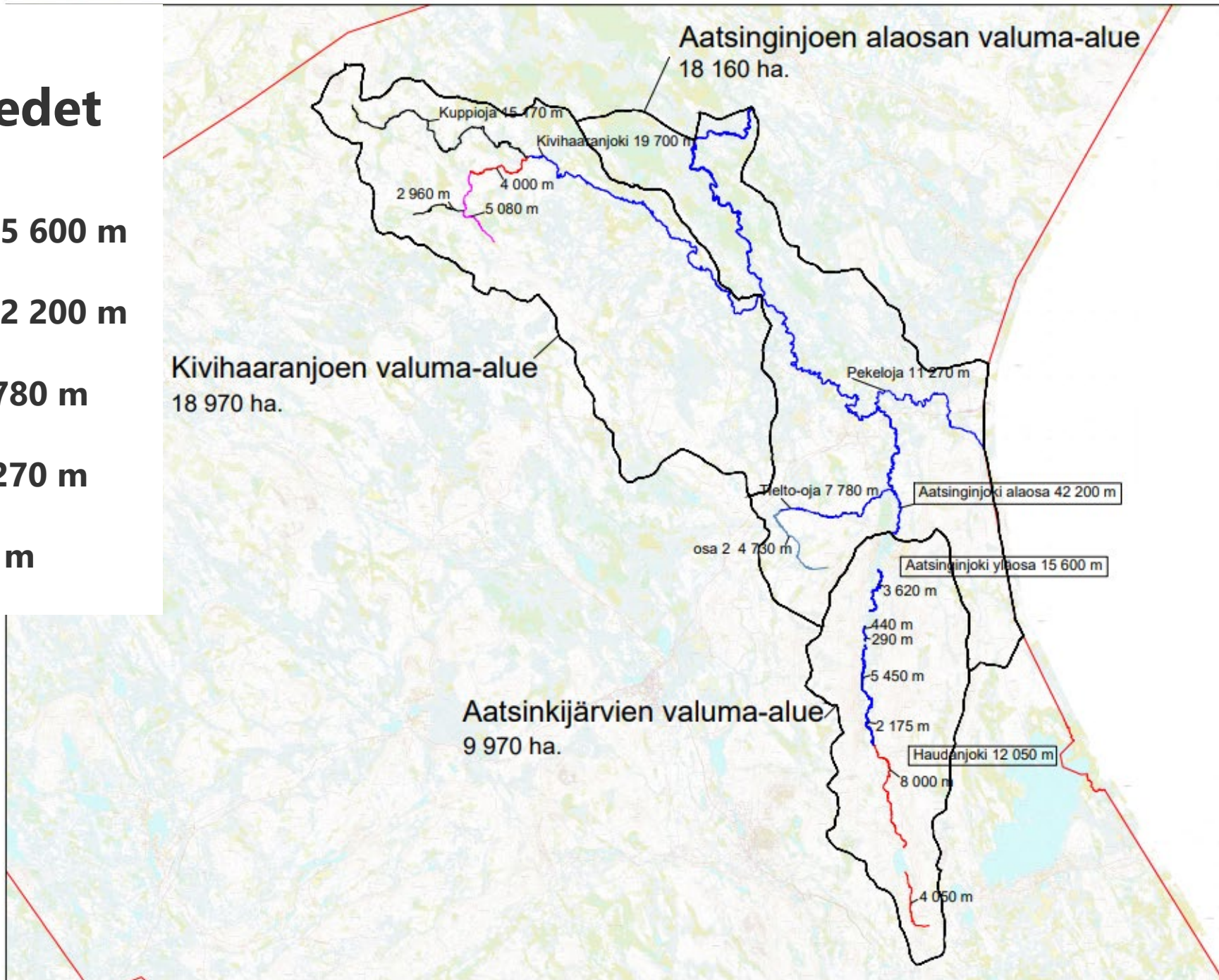
Aatsinginjoen alaosa 42 200 m

Tielto-oja pääuoma 7 780 m

Pekeloja pääuoma 11 270 m

Kivihaaranjoki 19 700 m

Vesistöt



Valuma-arvot

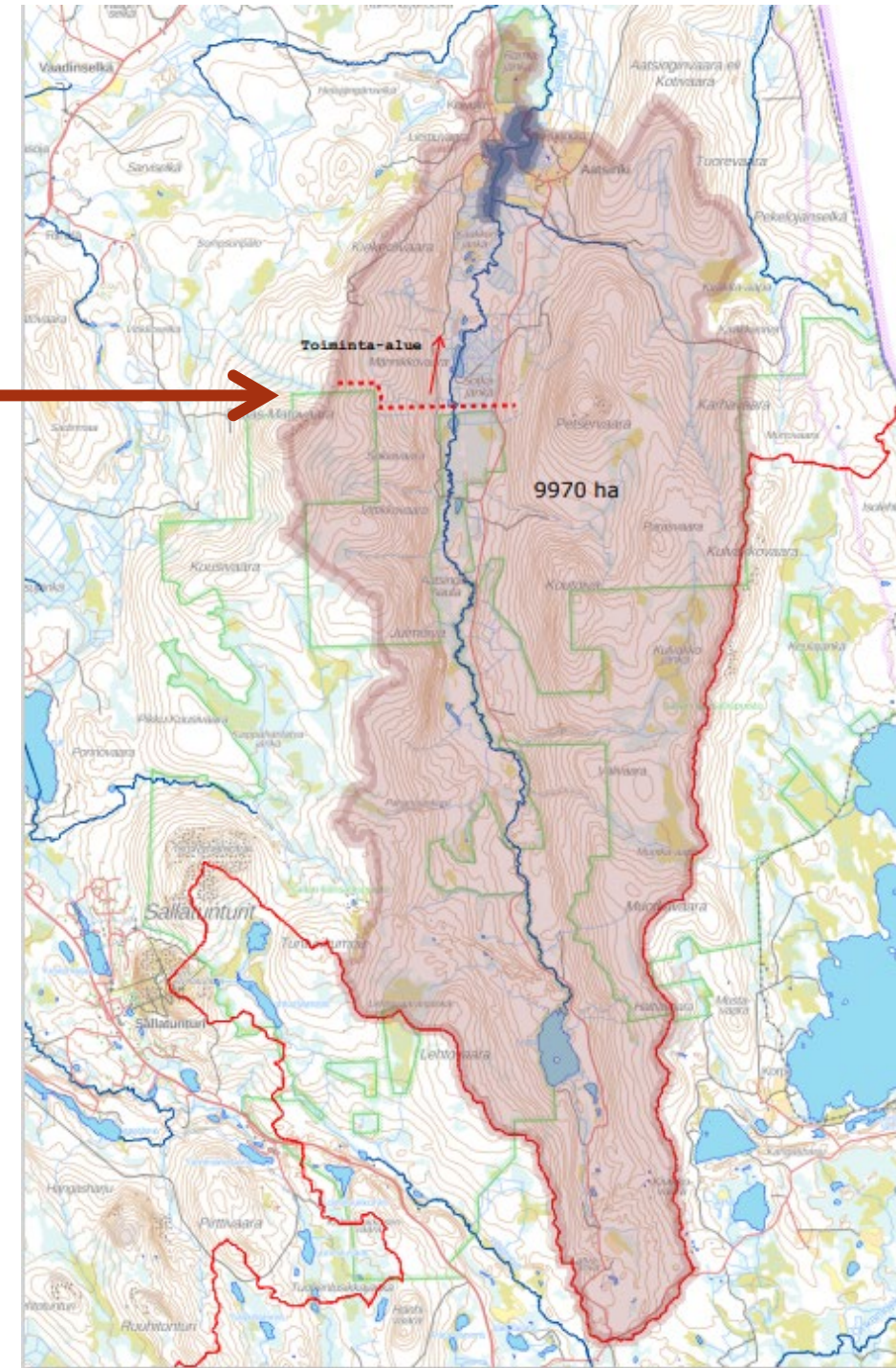
65.483 Aatsinkijärvien valuma-alue 9970 ha (SYKE)

Osakaskunnan toiminta-alue alkaa käytännössä kansallispuiston rajalta

Taukomajärvi – Iso Sotkajärvi – Aatsinginjoki – Yläjärvi – Kotajärvi – Mustajärvi – Kotijärvi - Alajärvi

- purovesinä; Sadinoja ja Myllyoja

Vesistöt



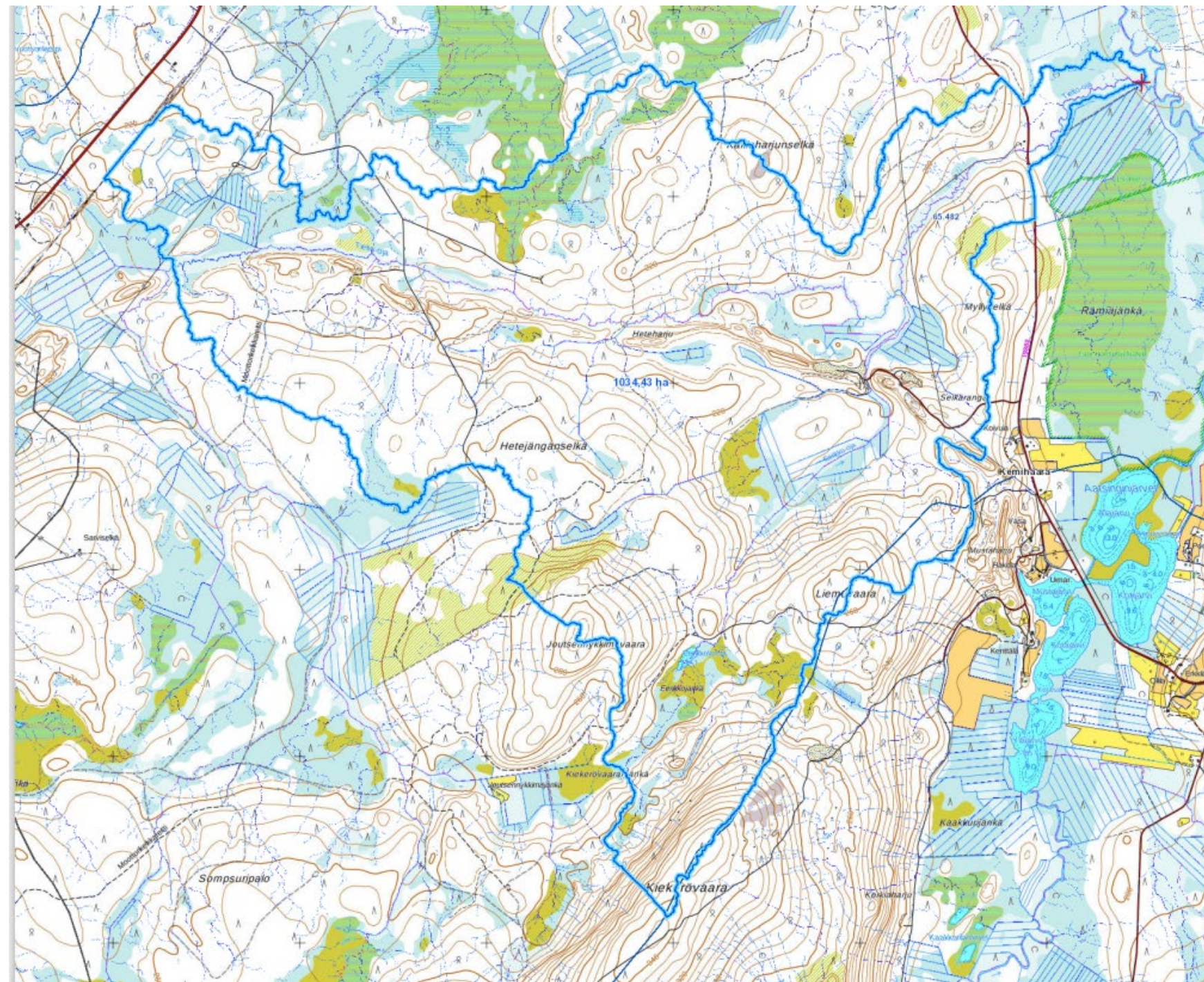
Valuma-arvot

Tielto-ojan valuma-alue

1034,43 ha (Mh) - purovesikunnostus

- **Harjujen välissä virtaava purovesi (sorapohja ?) – pääuoma n. 8km**
- **Tammukkavesi, poikastuottoalue**
- **Eerikko-oja laskee vetensä Tielto-ojaan**

Vesistöt

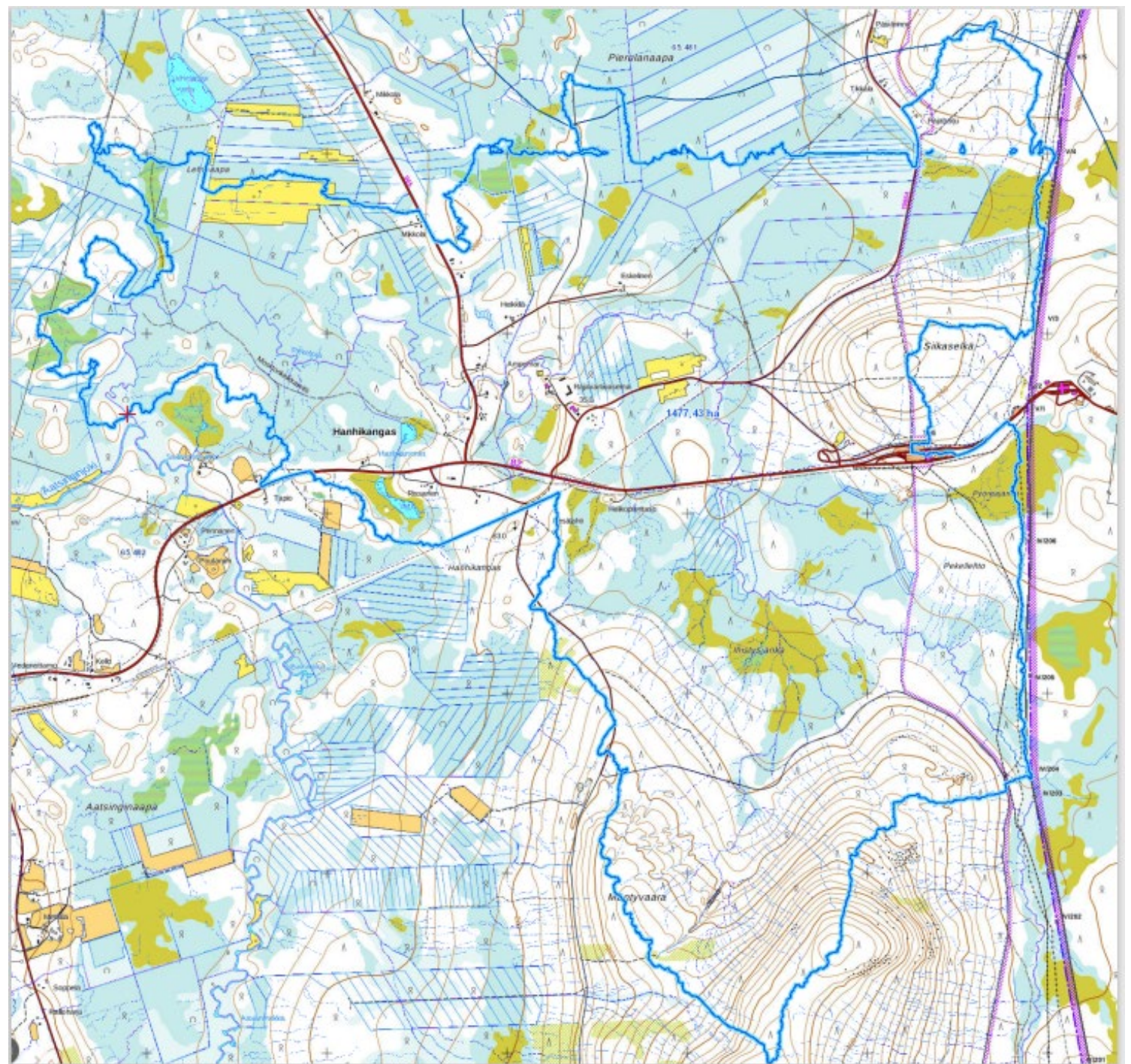


Valuma-alueet

Pekelojan valuma-alue
1477,83 (Mh) - purovesikunnostus

- **Osin jänkävoittoinen virtaava purovesi**
- **Tammukkavesi, poikastuottoalue**

Vesistöt



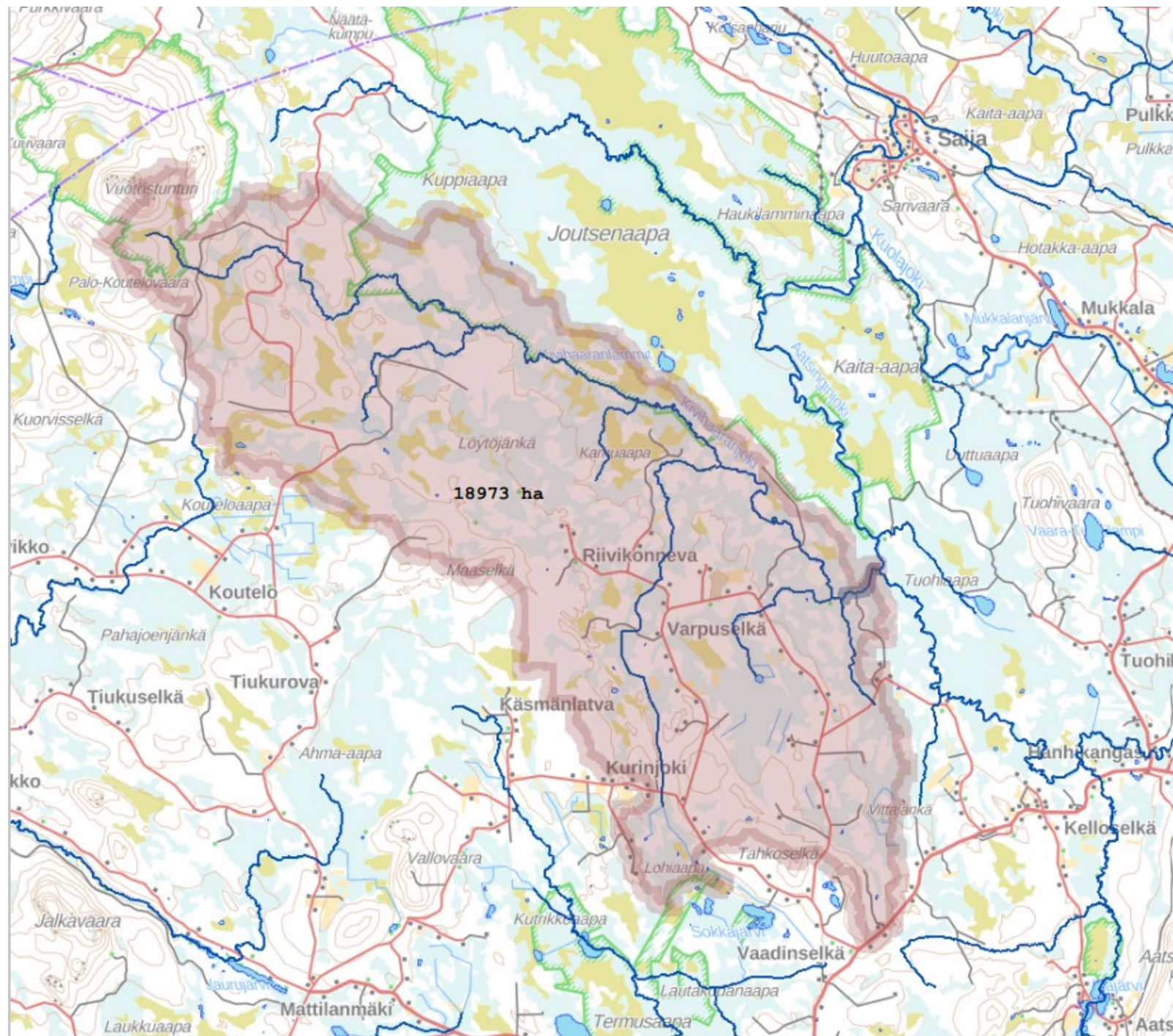
Valuma-alueet

Kivihaaranjoen valuma-alue 18973 (SYKE) - purovesikunnostus

- Jänkävoittoinen virtaava jokivesi
- Harjus- ja Tammukkavesi sekä poikastuottoalue
- Vittaoja, Majavaoja ja Kurinjoki laskevia purovesiä

Vesistöt

- (Varpu/Lavaselkä turvetuotanto-alue)



Kello-Aatsingin Osakaskunta

Visuaalisia tekijöitä voi helposti seurata kuka tahansa, mutta fysikaalis-kemiallisia vedenlaatu näytteitä varten kannattaa tilata sertifioitu näytteenottaja. Lisää tietoa ja listan hyväksytyistä näytteenottajista löydät [ympäristönäytteenottajien sertifiointijärjestelmästä](#). Vedenlaatua seurattaessa on hyvä kirjata ylös ainakin havainnointipäivän päivämäärä, sääolosuhteet sekä seurantapaikan koordinaatit.

Visuaaliset tekijät

•Näkösyvyys

- Näkösyvyys kertoo miten hyvin vesi päästää valoa lävitseen. Se kertoo myös epäsuorasti vesistön rehevyydestä. Veden väri, kasviplanktonin määrä ja sameus vaikuttavat näkösyvyyteen.

•Veden väri ja haju

- Veden väri määräytyy yleensä valuma-alueen maaperän perusteella ja se kertoo osittain hajonneen kasvi- ja eläinperäisen aineksen, eli humuksen, määrästä vedessä. Kaikilla vesillä on sille ominainen hajunsa, joka kertoo mm. veden rehevyydestä. Lammissa veden väri voi vaihdella myös happikatoon liittyvän mangaanin ja raudan liukeneminen sedimentistä veteen.

Vesistöt

Kello-Aatsingin Osakaskunta

Fysikaaliset ja kemialliset tekijät

•Ravinteet: kokonaistyyppi ja kokonaisfosfori

- Typpi ja fosfori ovat tärkeitä vesien tuotannon ja rehevyyden arvioinnissa.

•pH

- Veden pH eli happamuus kertoo siitä, miten paljon vedessä on vety-ioneja. Neutraalin veden pH on 7. Mitä pienempi pH-arvo on, sitä happamampaa liuos on. Korkeat pH arvot (yli 9) liittyvät rehevien lampien ja kosteikoiden kasviplanktonin tai uposkasvien yhteyttämiseen.

•Johtokyky

- Johtokyky kertoo veden sähkönjohtavuuden ja kuvaa veteen liuenneiden suolojen määrää.

•Happipitoisuus

- Happipitoisuus kertoo vesistön yleiskunnon ja sillä on keskeinen merkitys veden kemiallisen laadun kannalta tai erityisesti talvella myös kalaston elinolosuhteiden arvioinnissa.

•Lämpötila

- Veden lämpötila on hyvä mitata aina vesinäytteenoton yhteydessä. Se on oleellinen tieto muiden mittausarvojen tulkinnassa, esimerkiksi happikyllästysasteen laskemisessa.

•Sameus

- Veden sameus muodostuu vedessä olevista humus-, maa-aines-, planktonlevä ja siitepölyaineista. Sameuden voimakkuuteen vaikuttaa liettyneen aineen pitoisuus ja hiukkaskoko.

•Humuspitoisuus

- Maalta huuhtoutuu aina jonkin verran orgaanista ainesta vesiin, mikä voi näkyä veden rusehtavana värinä. Humuksen fluoresenssi kertoo liunneen orgaanisen aineen pitoisuudesta.

Vesistöt

Kello-Aatsingin Osakaskunta

Järvet ja lammet; Hauki, Ahven, Siika, Särki, Made, Kiiski

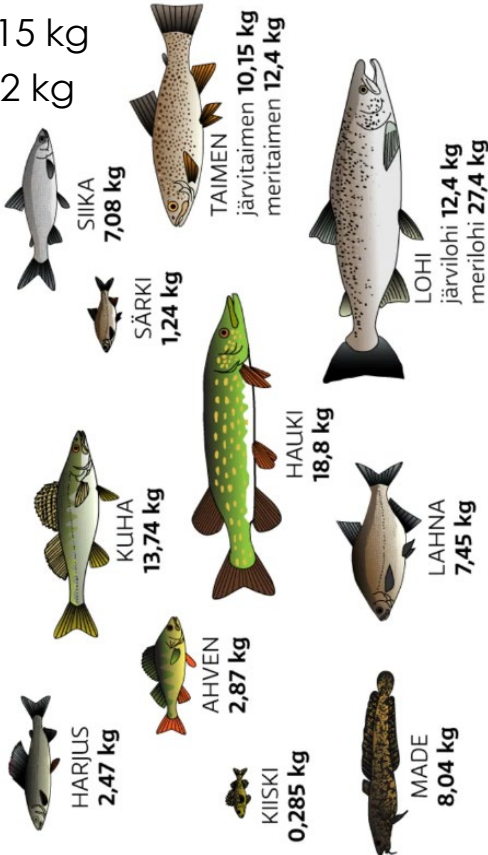
Joki- ja purovedet; Harjus, Taimen(tammukka), Hauki, Ahven, Made, Särki

Särki 1,42 kg

Meritaimen 13,115 kg

Järvitaimen 10,42 kg

Suomen ennätykset

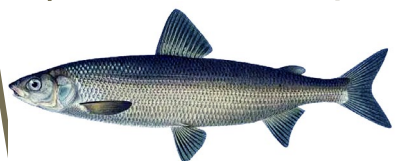


Kalasto

Kalalaji	Lisääntynyt	Ennallaan	Vähennyt	Huom!
Hauki		X		Kokoluokka 0,5 – 3,0 kg
Ahven		X		Pienten ahventen osuus +
Siika			X	Istutuksin tuettu kanta
Särki	X			Pienten särkien osuus +++
Made			X	Pyynti vähäistä, tiedot ??
Kiiski		X		
Harjus			X	Kivihaaranjoki ja Aatsinginjoki
Taimen (tammukka)			X	Tielto- ja Pekeloja sekä Kivihaaranjoki, satunnaisesti Aatsinginjoki

Kello-Aatsingin Osakaskunta

SIIKA



Siikalajit	Siivilähampaat	Kutualue	
Pohjasiika	17-12	Jokikutuinen	Sukukypsiä 4-5 vuotiaina. Kutu ajoittuu syyskuusta joulukuuhun, kun vesi on 2-5 asteista 0,5-4 m syvyydessä, hiekka ja sorapohjaisilla alueilla
Planktonsiika	41-56	Joet ja virtaavat salmet	
Vaellussiika	28-32	Jokikutuinen	
Järvisiika	40-45	Järvikutuinen	
Karisiika	24-28	Elää koko ikänsä meressä	

Kalasto

Planktonsiika –
Koitajoki

Pohjasiika –
Ivalojoiki

Poikasiässä siika syö eläinplanktonia. Harvasiivilähampaaiset muodot siirtyvät kasvaessaan syömään kalanpoikasia ja pohjaeläimiä kuten survaisentoukkia, hankajalkaisia, vesikirppuja, kotiloita ja simpukoita. Myös pienet kalat kelpaavat ravinnoksi siialle. **Tiheäsiivilähampaaiset muodot kuten järvi- ja planktonsiika syövät koko ikänsä pääasiassa planktonravintoa.** Mikäli muikkuja on paljon, järvi- ja planktonsiikat joutuvat kamppailemaan tehokkaampien muikkujen kanssa eläinplanktonista. Siikat saattavat syödä myös oman lajin sekä muiden kalojen mätää.

Kello-Aatsingin Osakaskunta

SÄRKI



Särki on ahvenen ja hauen jälkeen Suomen kolmanneksi yleisin kalalaji.

Särjen ravintoa ovat planktonäyriäiset, pohjaeläimet, kotilot, sinisimpukat ja joskus myös vesikasvit.

Särjet vaikuttavat elintapojensa vuoksi vesistöjen rehevöitymiseen, sillä ne kuluttavat tehokkaasti eläinplanktonia, minkä seurauksena kasviplanktonia syövien ja niiden määrää rajoittavien eläinplanktonien määrä vähenee ja vesi rehevöityy kasviplanktonin lisääntymisen johdosta.

Toisaalta särjellä on tärkeä merkitys järvien ekologiassa, sillä se muuttaa kasvillisuutta ja pohjaeläimiä ravinnoksi joidenkin ihmisten mielestä arvokkaammille lajeille kuten hauelle, kuhalle, ahvenelle ja ankeriaalle.

Särki kutee keväällä, kun veden lämpötila on ylittänyt 10 celsiusastetta. Tavallisesti särjet vaeltavat voimakasvirtaisiin puroihin ja jokiin.

Särjet ovat parvikaloja ja voivat muodostaa parvia myös muiden särkien heimon kalojen tai ahventen kanssa. Särjet ovat melko paikallisia kaloja. Ne oleskelevat enimmäkseen lämpimissä pintavesissä harppauskerroksen yläpuolella. Särjet talvehtivat syvissä vesissä. Särjet voivat elää 15 vuoden ikäisiksi.

Kalasto

Kello-Aatsingin Osakaskunta

Järvialueiden verkkokoekalastuksissa käytetään pinta-, välivesi- ja pohjaverkkoja.

Petokalojen suhde muihin kaloihin.
F/C

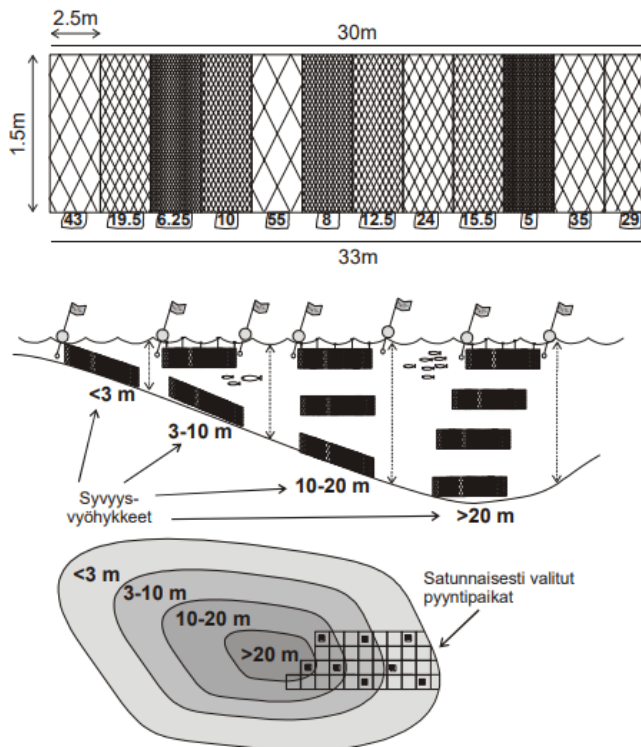
Petokalaindeksi eli F/C suhde lasketaan jakamalla saaliskalojen F (forage fishes, rehukala) paino petokalojen painolla C (carnivorous fishes, petokala)

Jos suhde on **alle 2**, voi petokaloja olla jopa liikaa.

Mikäli suhde on **yli 7**, petokaloja on selvästi liian vähän hoitamaan pikkukalojen harvennusta kyllin tehokkaasti.

Mikäli arvo on **2-7**, petokalojen määrä on hyvissä olosuhteissa riittävä.

Käytettävä yleiskatsausverkko koostuu 12 eri solmuvälistä **5**; 6,25; 8; 10; 12,5; 15,5; 19,5; 24; 29; 35; 43; **55 mm**).



Kuva 1. NORDIC-verkon rakenne ja syvyysvyöhykkeittäin ositetun satunnaisotannan periaate.

Nordic – koeverkkokalastus - yleiskatsausverkko

Kalavesien
hoito

Ideana hoitokalastus on yksinkertainen

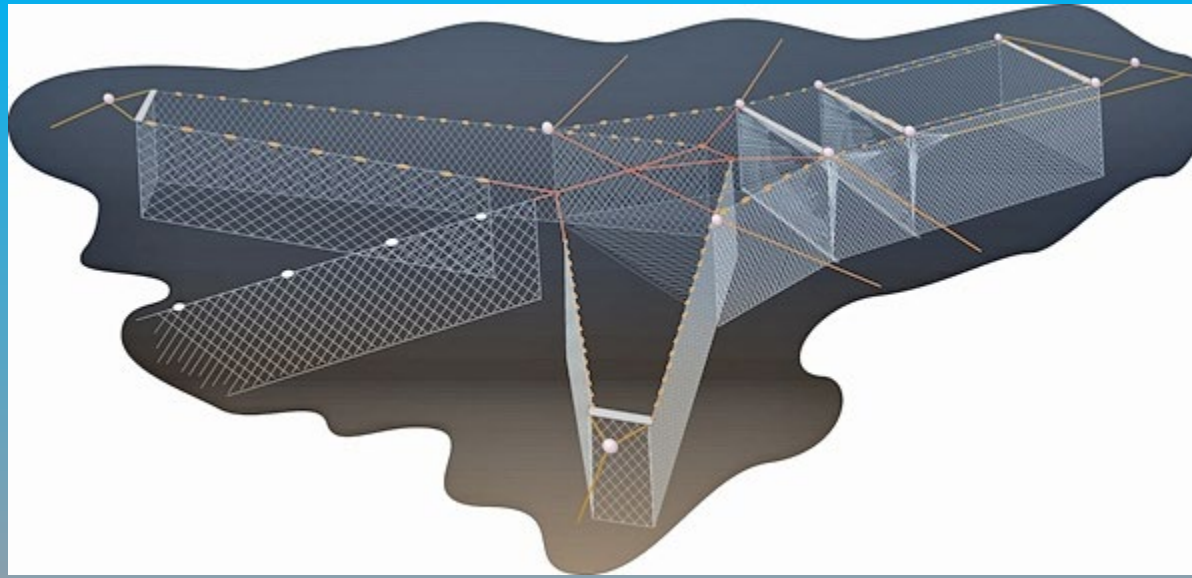
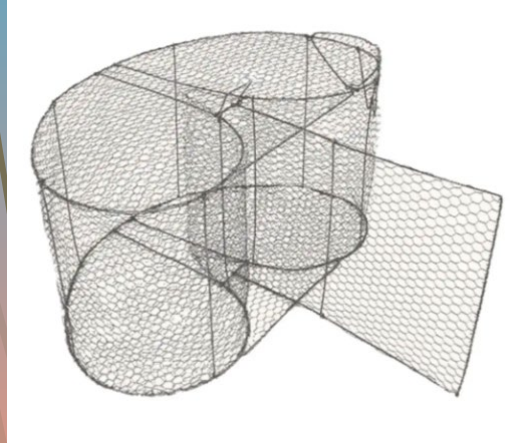
- Rehevöityneestä vesistöstä poistetaan suuria määriä särkikalaa tai muita pienikokoisia kaloja, joilla ei ole riittävästi luontaisia petoja.
- Poistetun vähäarvoisen kalamassan mukana poistuu runsaasti ravinteita.
- Monet särkikalat, kuore ja pienikokoinen ahven käyttävät ravinnokseen eläinplanktonia, joka puolestaan syö kasviplanktonia, eli levää. Kun eläinplanktonin määrä lisääntyy kalapetojen harvennuttua, levän määrä vähentyy ja vesi kirkastuu.
- Kirkastunut vesi parantaa sekä vesistön virkistysarvoa että näön avulla saalistavien petojen kuten ahvenen ja hauen elinolosuhteita

- I. Hoitokalastuksen tulee perustua tutkittuun tietoon
- II. Ennen hoitokalastusprojektiin ryhtymistä tulee selvittää järven todellinen tila ja ravinteiden lähteet
- III. Ulkoinen kuormitus tulee saada kuriin
- IV. Vahvat petokalakannat tekevät hoitokalastusta ilmaiseksi
- V. Hoitokalastushankkeet on toteutettava riittävän tehokkaasti
- VI. Hoitokalastuksesta on hyötyä ainoastaan oikein toteutettuna

Yhteistä kaikilla onnistuneilla projekteilla on sitoutuminen kestävän hoitokalastuksen ohjeisiin:

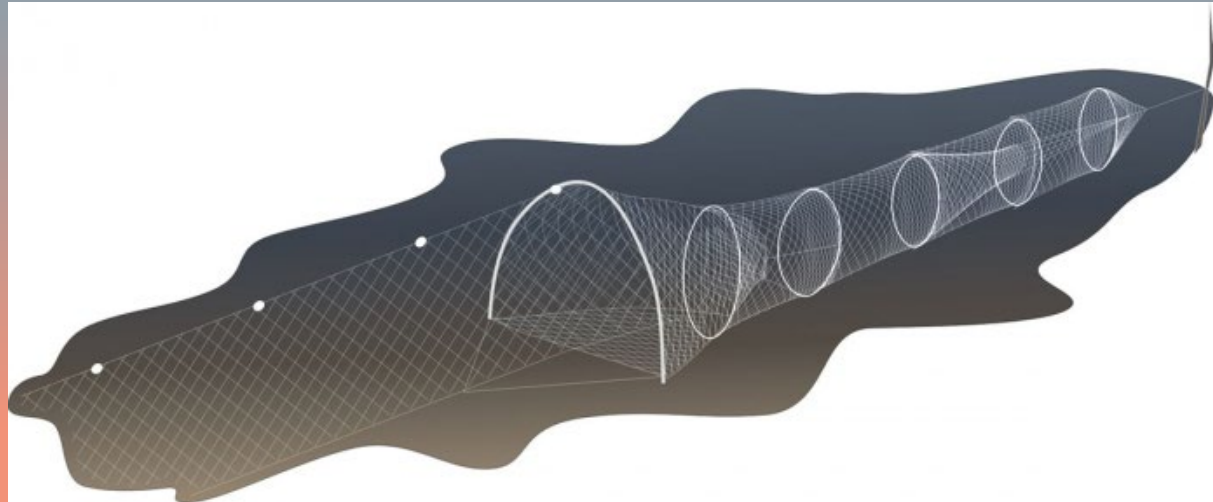
1. Kohteen huolellinen valinta ja sitä koskevaan tutkimustietoon perehtyminen
2. Ulkoisen kuormituksen vähentäminen
3. Petokalakantojen vahvistaminen ja kestävä kalastus
4. Vuosia kestävä suuren särkikalamäärän poistaminen

Hoitokalastus



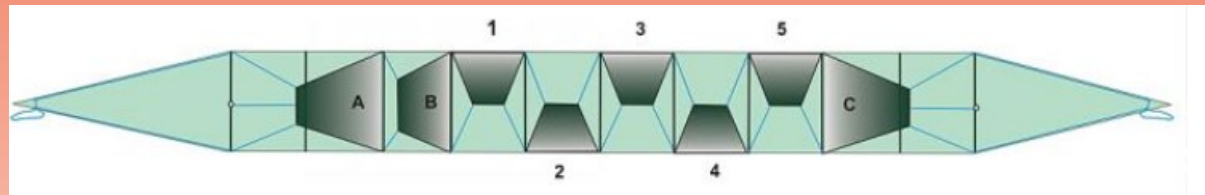
Hoitopyyntirysä 3,0 M

- Solmuväli: 8 mm 210/8, aita ja potkut 10 mm 210/5 solmuton havas
- Pyyntikorkeus: 3 m
- Kalapesä: Pituus 4 m, välipesä 2 m
- Aitaverkko: Pituus 50 m
- Potkut: 2 kpl/ 15 m
- Nielut: 2 kpl



Luokkirysä 8,5 M

- Solmuväli: 18 mm
- Pyyntikorkeus: 90 cm
- Aitaverkko: Pituus 5 m.
- Vanteet: 5 kpl Ø 65 -55 cm
- Nielut: 2 kpl



Kalatupa 5 M ja 8,5 M

- Nieluja 8 tai 17 kpl
- Pyyntikorkeus 30 ja 40 cm

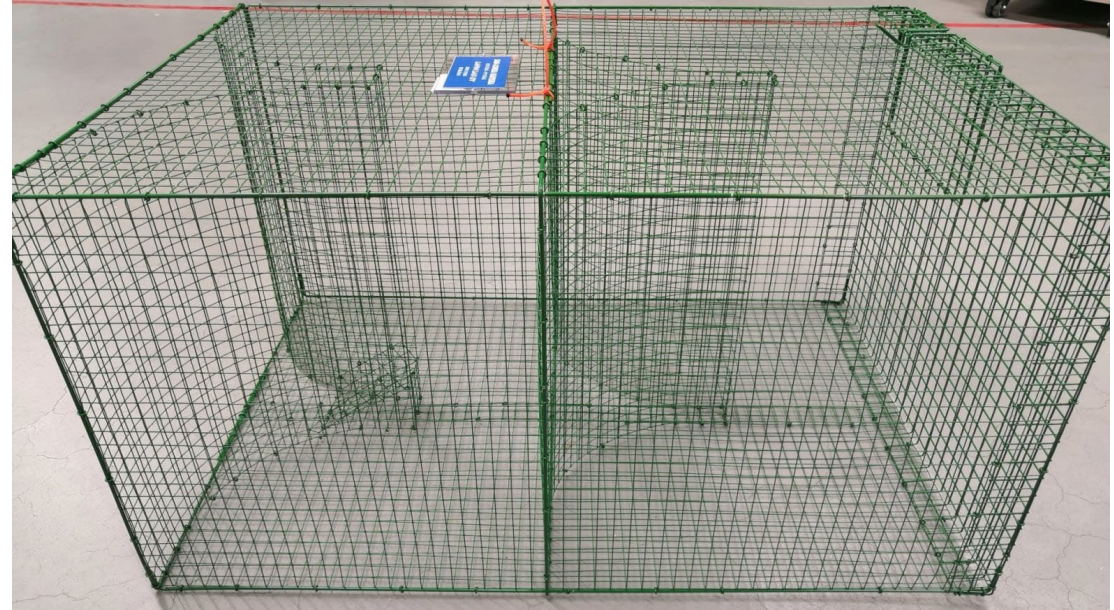
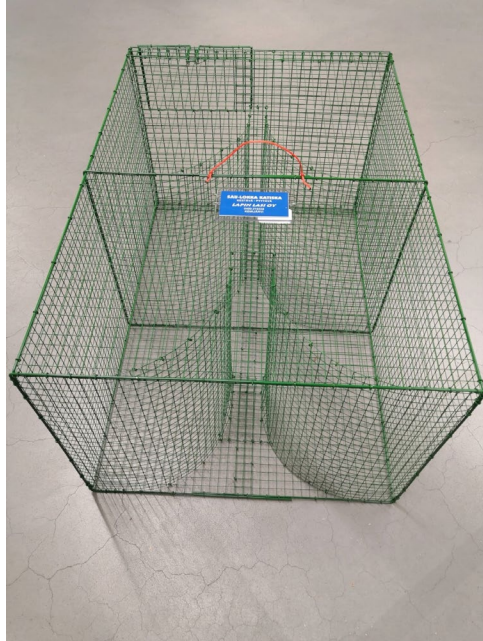
Aatsingin vesistöalue

Vesistökunnostushanke - Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus

Malli SAU-LOKKA

100x70x50 – kaksi
nieluin

Katiska



KATISKANTEKOKURSSI Toukokuulla 2024 - Kansalaisopisto

Opettaja; Veijo Pyhärvi – ammattikalastaja Lokka

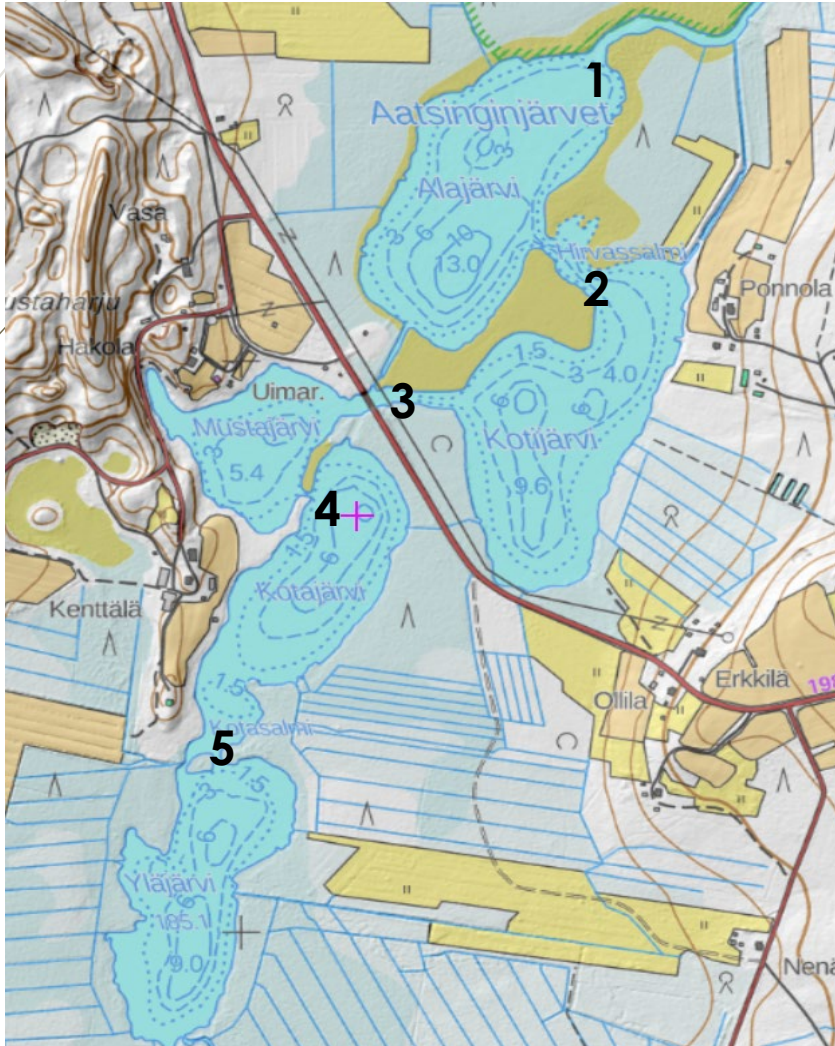
Osakaskunnalle 20 katiskaa

Hoitokalastus



Aatsingin vesistöalue

Vesistökunnostushanke - Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus



Niittoalueet

Niittoalueet – 2 ha (1,87)

Alue **1** – Aatsinginjoki 0,35 ha

Alue **2** – Hirvassalmi 0,53 ha

Alue **3** – Pitkäsalmi 0,56 ha

Alue **4** – Kaskarsalmi 0,03 ha

Alue **5** – Kotasalmi 0,4 ha

Niitot kolmena (3) vuonna
peräkkäin heinäkuun lopulla
2024-2026

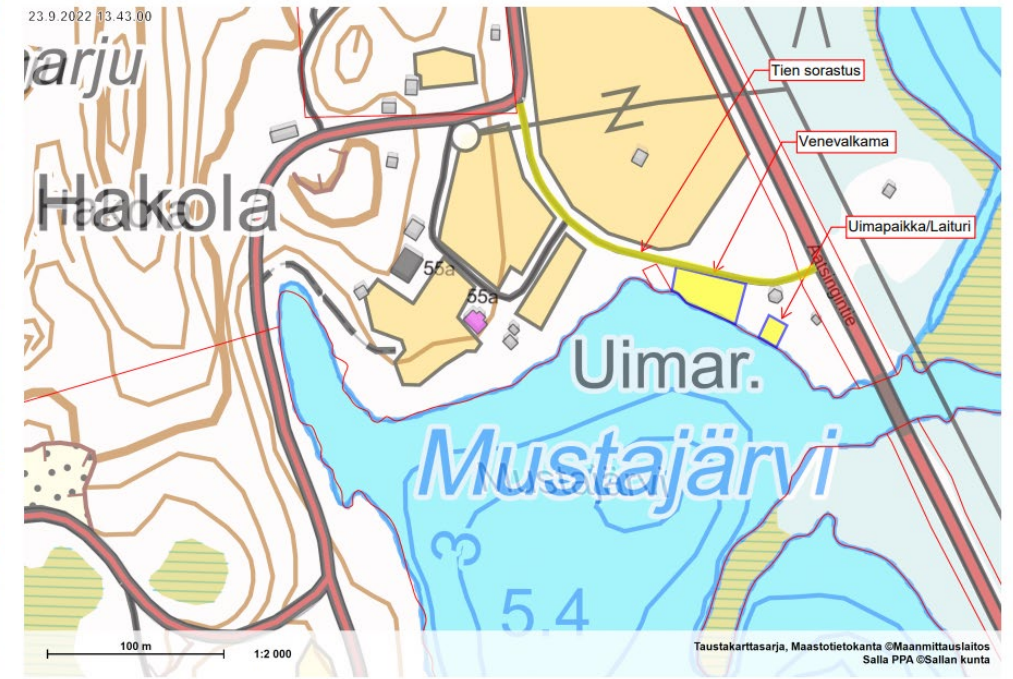
Aatsingin vesistöalue

2023 - 2024

Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus

Vaihe 1 Mustajärven virkistysedellytysten parantaminen Aatsingissa (Kelloselän alueen kyläyhdistys ry)

Vaihe 1
Uimaranta,
laituri ja
venevalkama



Aatsingin vesistöalue

Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus

Vaihe 1 Mustajärven virkistysedellytysten parantaminen Aatsingissa (Kelloselän alueen kyläyhdistys ry)

Vaihe 1
Uimaranta,
laituri ja
venevalkama



1. Ruoppaustyöalue 800m² (40x20)
2. Uimarannan kunnostusalue 300m² (40x8)
3. Venevalkama ja tien levennys autojen pysäköintiin 300m² (22x14)
4. Tilapäinen ruoppausmassojen läjitysalue 450m² (30x15)

● Työaikaiseksi suojaksi tehty soravalli

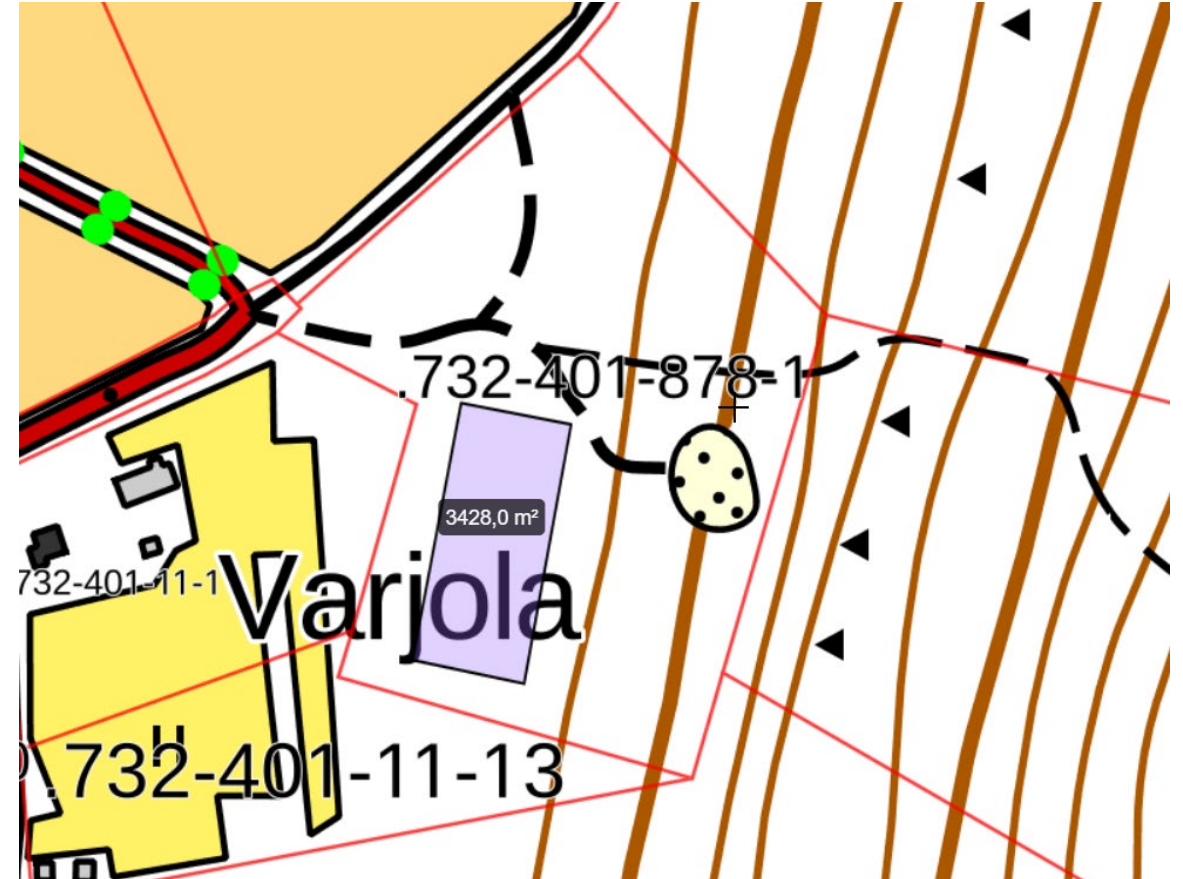
★ Ruoppauksen suojaverkkoaita (100x5)

Aatsingin vesistöalue

Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus

Vaihe 1 Mustajärven virkistysedellytysten parantaminen Aatsingissa (Kelloselän alueen kyläyhdistys ry)

Vaihe 1
Uimaranta,
laituri ja
venevalkama



Ruoppaus- ja kaivuumassojen sijoituspaikka kiinteistön 732-401-878-1 alueelle, Sallan Aatsingin kylässä, jakokunnan monttialueelle, n. 3500 m²

Ruoppaus- ja niittomassojen sekä massakalan hyödyntäminen

Hyötykäyttö

Ruoppaus- ja niittomassat

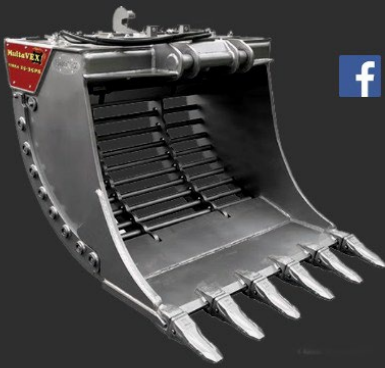
 FI

 EN

 ET

 SV

MultaVEX VIBRA- seulakauha
-Kaikki, mitä tarvitset maaperän
seulontaan





Pyydä tarjous >>



Lampaanrehun Olkisilppuri

Tätä konetta käytetään kuivan/märän maissin/riisin/ruohon oljen leikkaamiseen. Se on hyvä apu maataloudelle, karjanhoidolle ja rehunjälöstusteollisuudelle.

[Lähetä kysely](#)[Keskustele nyt](#)

Välivarastointi – kuivaus ja seulonta / silppuaminen

Massakala



Kalanrehupellettien Käsittelyekstruuderit

Kalanrehupellettien käsittelysuulakepuristimemme erilaisilla muotteilla, kone voi tuottaa eri halkaisijaltaar erilaisia ruokia, 0,9 mm - 10 mm. Ruoka voi tavata eri vaihekaloja. Ruoka voi kellua 24 tuntia.

[Lähetä kysely](#)

- Meillä massasaaliit menevät koiranruuaksi;
1. Suoraan paljusta myllyyn ja siitä vakuumipussitukseen ja pakkaseen -20C/1 vrk
 2. Paljusta keittokattilaan ja seokseen lisätään "koiranpampuloita", jotta massasta tulee hieman kiinteämpää, ja pakastus vakuumiin annoskokoon.

FimusKRAFT

Electrifying Biowaste

FimusKraftin bioenergialaitos

Muuta biojäte rahaksi edullisesti

- ✓ Säästä tilaa ja kustannuksia, jopa 50% pienempi koko
- ✓ Käynnistä biokaasun tuotanto alle 6 kuukaudessa
- ✓ Helppo käyttää, täysin automatisoitu laitos

Tietoa ratkaisusta

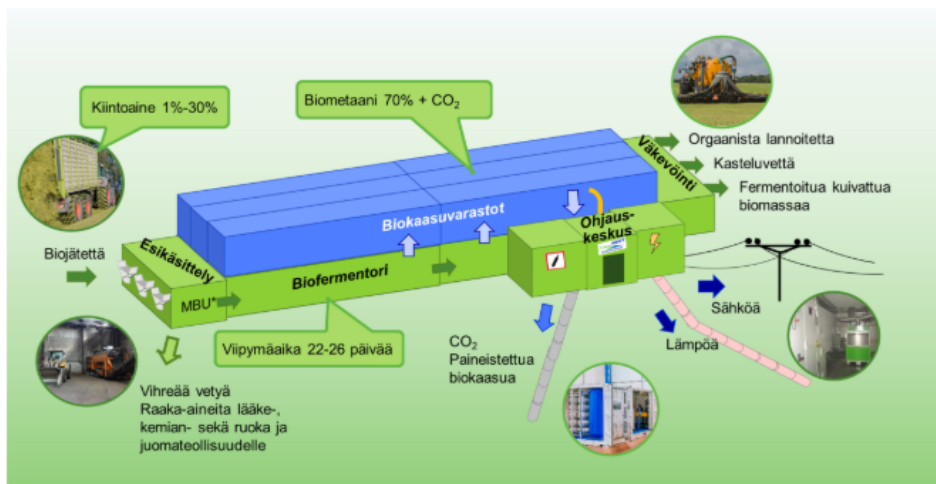
Ota yhteyttä!

Modulaarinen kontteihin perustuva bioenergialaitos sopii kaikkiin tarpeisiin.

- ✓ Maatilakoon laitoksista teolliseen mittakaavaan
- ✓ Joustavasti laajennettava laitos muuttuviin tarpeisiin

Valitse yrityksellesi paras ratkaisu!

European
Innovation
Council



Mullistava modulaarinen rakenne haastaa perinteisen

Laitos ratkaisumme **tuottaa enemmän biokaasua ja nopeammin kuin perinteiset fermentori ratkaisut**. Modulaarinen rakenne mahdollistaa laitoskokonaisuuden optimoinnin ja helpon laajentamisen tarpeiden mukaan.

Aatsingin vesistöalue

2023 - 2024

Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus

Vaihe 1 Mustajärven virkistysedellytysten parantaminen Aatsingissa (Kelloselän alueen kyläyhdistys ry)

Vaihe 1
Uimaranta,
laituri ja
venevalkama



Aatsingin vesistöalue

Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus

Vaihe 1 Mustajärven virkistysedellytysten parantaminen Aatsingissa (Kelloselän alueen kyläyhdistys ry)

Vaihe 1
Uimaranta,
laituri ja
venevalkama



Aatsingin vesistöalue

Virkistyskäytöllinen ja kalataloudellinen kunnostus

Vaihe 1 Mustajärven virkistysedellytysten parantaminen Aatsingissa (Kelloselän alueen kyläyhdistys ry)

Kustannuslaji	Uimaranta ja laituri	Venevalkama	Hankinnat	Yhteensä	%-osuus
Materiaali	14217	12324	3863	30404	66,8%
Rahti	1445	964	741	3150	6,9%
Konetyö	2083	1432	-	3515	7,7%
Talkootyö	4455	3930	90	8475	18,6%
Yhteensä	22 200	18 651	4 694	45 545	100%

Rahoitus	Yhteensä
Leader – rahoitus 65%	29 604
Kyläyhdistyksen osuus	15 941
- josta talkoita	8475
- rahoitettava osuus	7466
Yhteensä	45 545

Vaihe 1
Uimaranta,
laituri ja
venevalkama

Aatsingin vesistöalue

2024 - 2026

Virkistyskäyttöllinen ja kalataloudellinen kunnostus

Vaihe 2 Vesistökunnostus- ja hoitokalastushanke investointiosio(Kello-Aatsingin osakaskunta)

Vaihe 2
Niitto ja
hoitokalastus
Investointi



1. Vene Buster RS + Yamaha 50 hv
2. Traileri
3. Kaislanniittokone Doro 3070
4. Kaislaharava Doro 3070
5. Katiskat 20 kpl

Vaihe 2 Vesistökunnostus- ja hoitokalastushanke investointiosio(Kello-Aatsingin osakaskunta)

Hankkeen kustannusarvio		Hankkeen rahoitussuunnitelma	
Kustannukset		Rahoitus	
Koneet ja laitteet		Haettava tuki/avustus	
- Kaislaleikkuri Doro 3070	7 520,00 €		13 880,00 €
- Kaislaharava DoroCutter 3070	830,00 €	Muu julkinen tuki	
- Vene, moottori ja traileri	7 000,00 €		- €
- Katsikat materiaali	1 000,00 €	Julkinen tuki yhteensä	
- Niittokaluston asennusalusta ja kiinnikkeet	500,00 €		13 880,00 €
- Rahtikulut	500,00 €	Yksityinen rahoitus	
			3 470,00 €
yhteensä 17 350,00 €		Kokonaisrahoitus yhteensä 17 350,00 €	
Rakentaminen		Talkootyöerittely	
Rakennuksen hankinta	- €	Katiskakurssi 2x10h * 6hlö = 120 h * 20 €/h	
Aineettomat investoinnit	- €		2 400,00 €
		vastikkeetontyö yhteensä	
			2 400,00 €
Kustannukset yhteensä 17 350,00 €		Rahoitussuunnitelma	
		Yksityinen rahoitus - rahallinen osuus	
			1 070,00 €
		vastikeeton työ	
			2 400,00 €
		Yksityinen rahoitus yhteensä	
			3 470,00 €
		Julkinen rahoitus	
			13 880,00 €
		Rahoitus yhteensä 17 350,00 €	

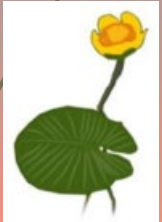
Osakaskunta ottaa lyhytaikaista (enint. 12kk) Sallan kunnan myöntämää lainaa 15 500 euroa

Vesikasvit ja rannanhoito

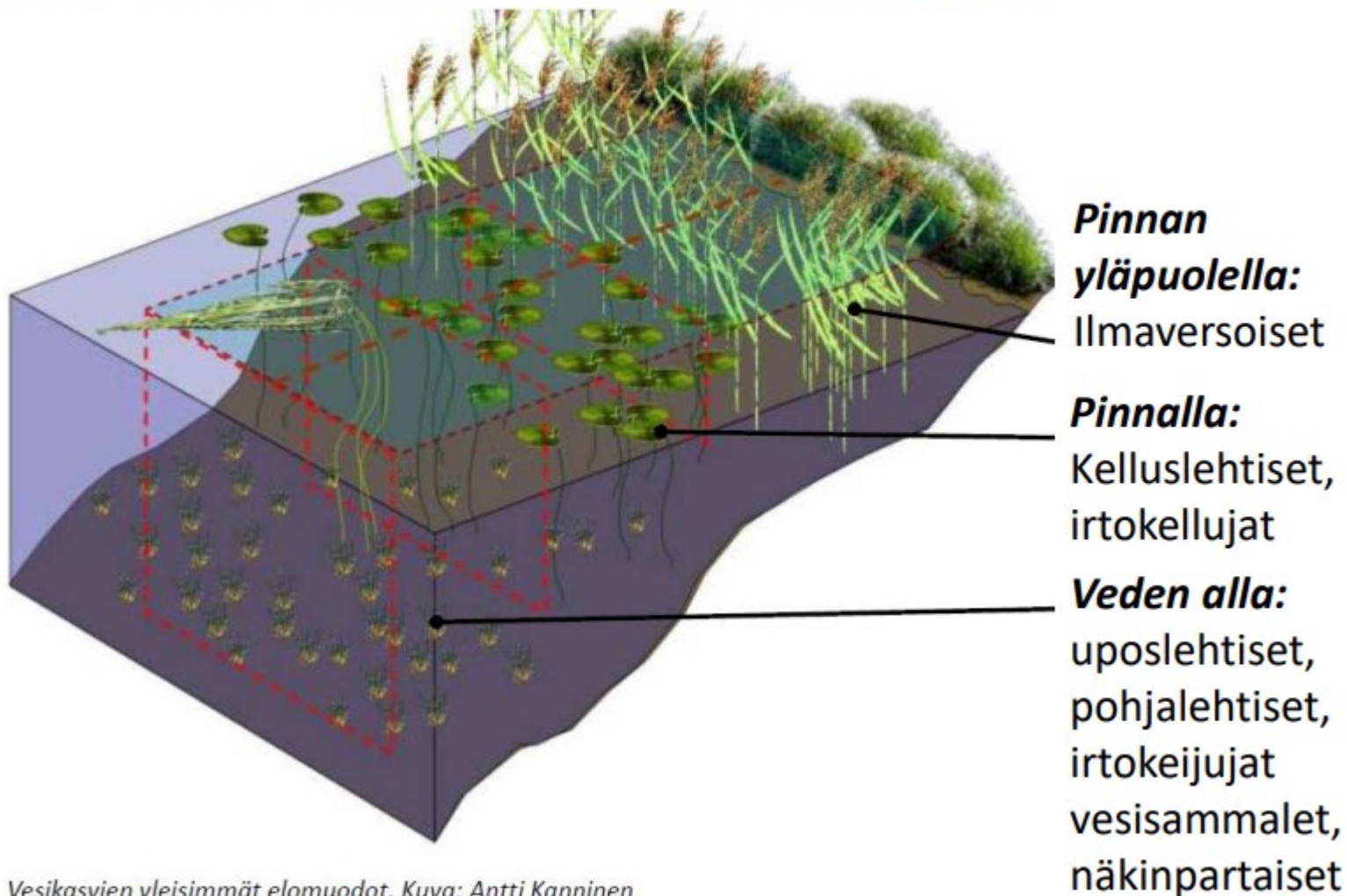
Vesikasvit ovat olennainen osa järviluontoa, ja osa vesikasveista on hyvinkin tärkeää säilyttää paremman veden laadun sekä järven eliöstön elinolosuhteiden turvaamiseksi.

Vesikasvillisuuden hyödyt:

- Tärkeä elinympäristö kaloille, linnuille ja muulle vesieliöstölle.
- Ehkäisee aallokosta ja virtauksista aiheutuvaa rantojen eroosiota.
- Pidättää maalta ja ojista tulevaa kiintoaine- ja ravinnekuormitusta.
- Pohjaan juurtuvat kasvit sitovat pohja-aineksen paikoilleen, jotta se ei tuulen vaikutuksesta nouse veteen samentaan sitä.
- Uposkasvillisuus kilpailee ravinteista levien kanssa ja tarjoaa leviä kuluttavalle eläinplanktonille suojapaikan saalistajia vastaan
- Ehkäisee sinileväkukintojen syntymistä ja edesauttaa veden pysymistä kirkkaana.



Sopiva hoitotoimi riippuu kasvilajista



Vesikasvien yleisimmät elomuodot. Kuva: Antti Kanninen

- **Ilmaversoiset:** pääosa kasvista on veden pinnan yläpuolella.
- **Kelluslehtiset:** kasvin lehdet kelluvat veden pinnalla.
- **Upokasvit:** pääosa kasvista on veden alla.
- **Vesisammalet:** veden pinnan alla kasvavat sammalet.
- **Irtokellujat:** kasvi kelluu irtonaisena veden pinnalla

Laji tai lajiryhmä	Menetelmät	Ajankohta	Toistotarve
Ilmaversoiset kasvit - Järviruoko - Järvikaisla - Järvikorte - Osmankäämi	Niitto viikatteella tai niittokoneella	Heinäkuun puolivälistä elokuun puoliväliin tai koko kesän ajan	Kasvaa kuormituksen myötä 3-4 vuotta peräkkäin
	Jos ranta on voimakkaasti mataloitunut, juurakot on poistettava ruoppaamalla	Syksy, edullisinta talvella	Pieni
	Edellisvuotisen kasvuston poistaminen jään päältä helpottaa seuraavan kesän niittoa.	Talvi	Pelkkä talviniitto ei vähennä ruovikoita, mutta voi ehkäistä umpeenkasvua.
Kellus- ja uppolehtiset kasvit - Ulpukka - Lumme	Juurakoiden poisto haraamalla tai nuottaamalla	Syksy, talvi	Pieni
Siimapalpakko	Poisto keräävällä leikkuukoneella tai nuottaamalla	Kesä-syksy	Vaihtelee
- Vitalajit - Ärviälajit - Karvalehti - Vesirutto*	Poisto keräävällä leikkuukoneella tai nuottaamalla	Kesä	Kasvaa kuormituksen myötä
Vesisammal	Nuottaus	Kesä	Kasvaa kuormituksen myötä
Pohjalehtiset kasvit - Nuottaruoho - Lahnanruohot	Pohjalehtiset kasvit ilmentävät hyvää veden laatua, eikä niitä kannata poistaa.		
* Vesiruton poistoa suositellaan vain pahoin umpeutuneissa kohteissa, sillä lisääntyy palasista nopeasti			

Yhteistyöverkostot ja -kumppanit

Vesistökunnostusverkosto;

[Vesistökunnostusverkosto | Vesi.fi](#)

Suomen ympäristökeskus;

[Suomen ympäristökeskus \(syke.fi\)](#)

ELY/ Maaseutu.fi /[Lähiympäristö kuntoon ympäristö- ja ilmastohankkeilla](#)

Leader / [Puhtaat poukamat ja raikkaat rannat -hanke - Leader Pohjoisin Lappi](#)

Metsäkeskus; [METKA – Suometsänhoidon tuki](#)

Kalavedet kuntoon

Vesikasvit väistyvät ja kalakannat
korjaantuvat – Kello-Aatsingin
osakaskunta näyttää mallia -
Maaseutu.fi



Kiitos mielenkiinnosta!