



JÄMIJÄRVEN ALUEEN VESIENHALLINTATILAISUUS

Jämikeskuksen Luontokeskuksessa
keskiviikkona 20.3.2024 klo 16.30-19
(Sormelantie 77, 38800 Jämijärvi)

- 16:30** Ovet avautuvat ja kahvitarjoilu alkaa
- 17:00** Tilaisuuden avauspuheenvuoro,
Elina Nystedt KVVY Yhdistys
- Vesistökunnostus toimenpiteet ja rakenteet
Riku Huuskola , KVVY Yhdistys
- Maatalousalueiden vesienhallinta
Janne Pulkka, KVVY Yhdistys
- Esiselvitys Jämijärven vesistökunnostus
mahdollisuuksista
Riku Huuskola, KVVY Yhdistys
- Kysymyksiä, ideointia ja vapaata keskustelua
- 19:00** Tilaisuus päättyy

TERVETULO!



Tilaisuuden järjestävää KVVY Yhdistys ja Kunnostus 2- hanke.
Tilaisuus on maksuton ja kaikille avoin. Kutsua voi vapaasti jakaa eteenpäin.
Ilmoittaudu mukaan viimeistään 12.3: www.kvvy.fi/tapahtumat





8.8.2023 Kuva: Maanrakennus Laukkanen Oy

Valuma-alueen vesienhallintatoimet

Riku Huuskola

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

20.3.2024

Jämijärvi

Kokonaisvaltainen vesienhallinta / vesienhoito



- Kokonaisvaltainen vesienhallinta koostuu toimenpiteistä valuma-alueella, uomastoissa ja vesistössä
- Otettava huomioon
 - peruskuivatus ja paikalliskuivatus
 - maanrakenne
 - valumavesien hallinta, valuma-alue
 - luonnon- ja vesienhoito
 - kalatalous
- **Päämääränä**
 - pidättää ravinteita ja maa-aineksia valuma-alueella
 - ehkäistä tulvia sekä pintavaluntaa
 - mahdollistaa kestävä maankäyttö



Kokonaisvaltainen vesienhallinta / vesienhoito



- Toimenpiteitä valuma-alueella, uomastoissa ja vesistöissä
 - kosteikot
 - virtauksen hidastaminen
 - pohjapadot / säätöpadot
 - putkipadot
 - pohjakynnykset
 - rankaniput
 - uomankunnostus
 - kaksitasouomat
 - eroosiosuojaus
 - soiden vesien palauttaminen ja ennallistaminen



- Varastoivat vettä ja tasaavat virtaamia
 - Hillitsee tulvia
 - Vesivarasto
- Tuottamattomat pellot hyötykäyttöön, esim.
 - Ruokamulta ylös, siirto tuottavammille pelloille
 - Märkä pelto kosteikoksi
- Vähentää alapuolisen vesistön kuormitusta
 - Kiintoaines laskeutuu pohjalle ja sedimentoituu
 - Kasvillisuus sitoo ravinteita suoraan vedestä että sedimentistä
- Parantavat merkittävästi luonnon monimuotoisuutta
- Puhtaasti patoamalla: 5 000 – 15 000€
- Kaivamalla: 25 000 – 50 000€



YLISENJÄRVI

18.5.2023 Kuva: Tuomo Laitinen



8.8.2023 Kuva: Maanrakennus Laukkanen Oy

Pohjakynnykset

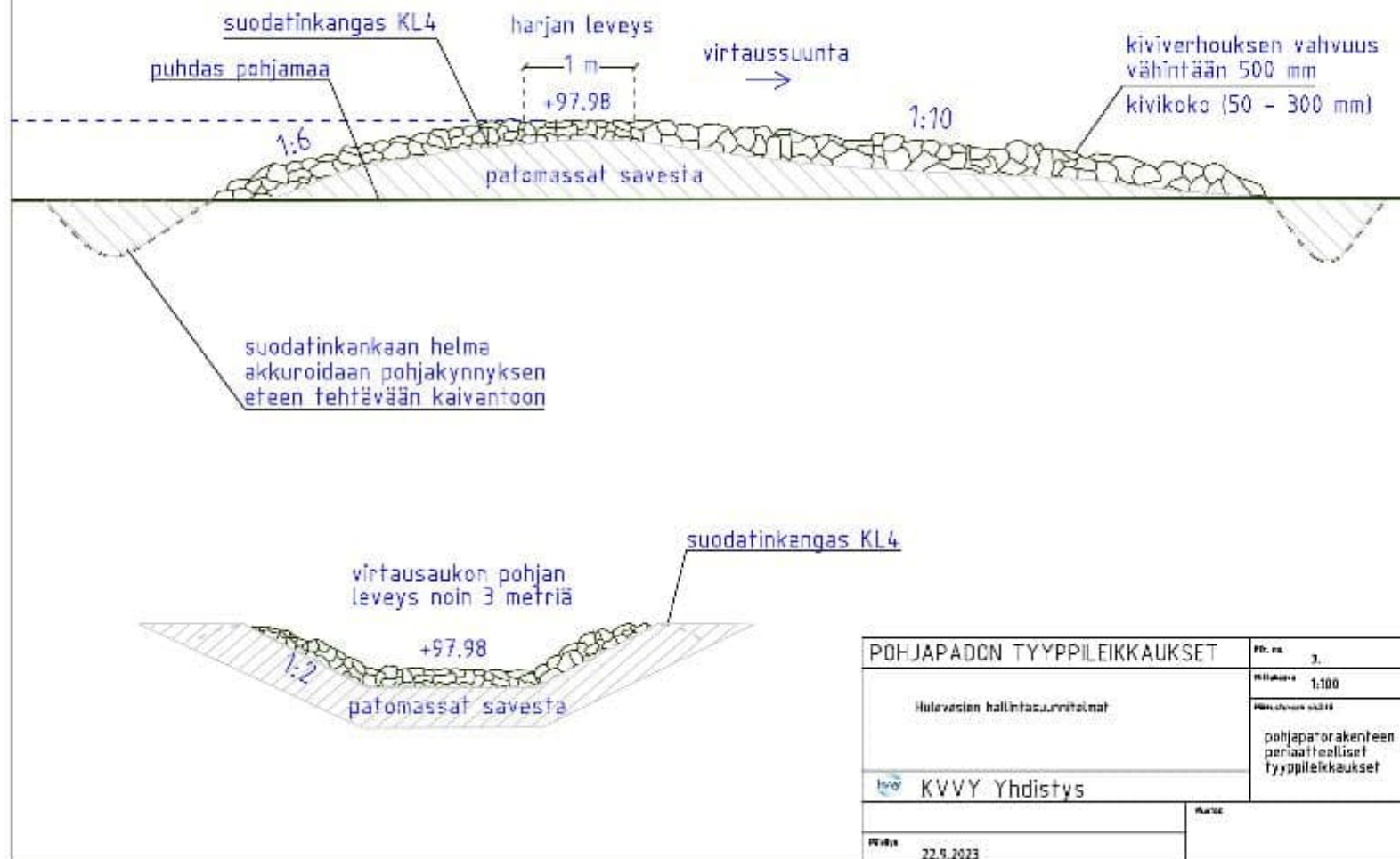


- Kivestä tai puusta rakennettuja
- Tasaavat virtausta
 - Pidättää kiintoainesta
 - Ehkäisevät eroosiota
- Suunnittelussa kuivavarat huomioon



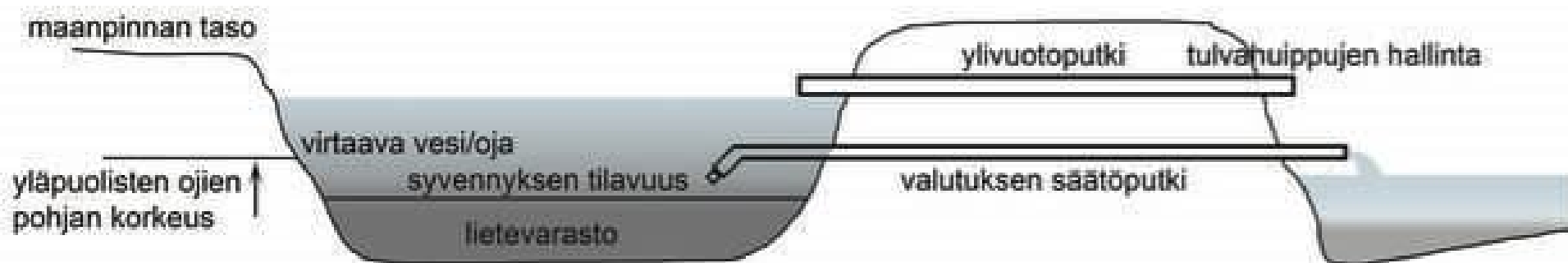
Kuva: Viivi Kaasonen, WWF

Pohjapatorakenteen periaatteelliset tyypilleikkaukset



Säätö- ja putkipadot

- Virtauksen hidastaminen
- Eroosion vähentäminen
- Kiintoaineksen laskeutuminen



© Asmo Hyvärinen, Tapio

Kaksitasouomat



- Muodostuu alivesiuomasta ja tulvatasanteista
 - Kuivempina aikoina vesi virtaa alivesiuomassa
 - Tulva-aikoina vesi nousee tasanteille
- Vähentävät tulvahaittoja ja perkaustarvetta
 - Parantaa vedenjohtokykyä
 - Jatkuva virtaus alavesiuomassa estää uomaan liettymästä

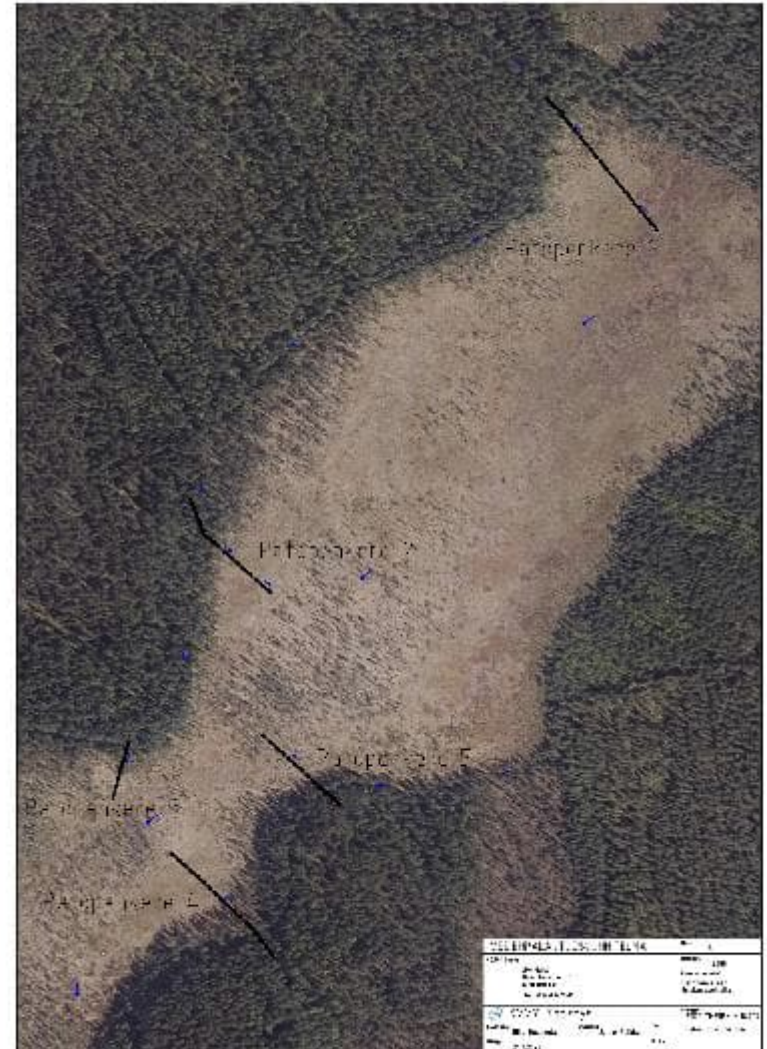
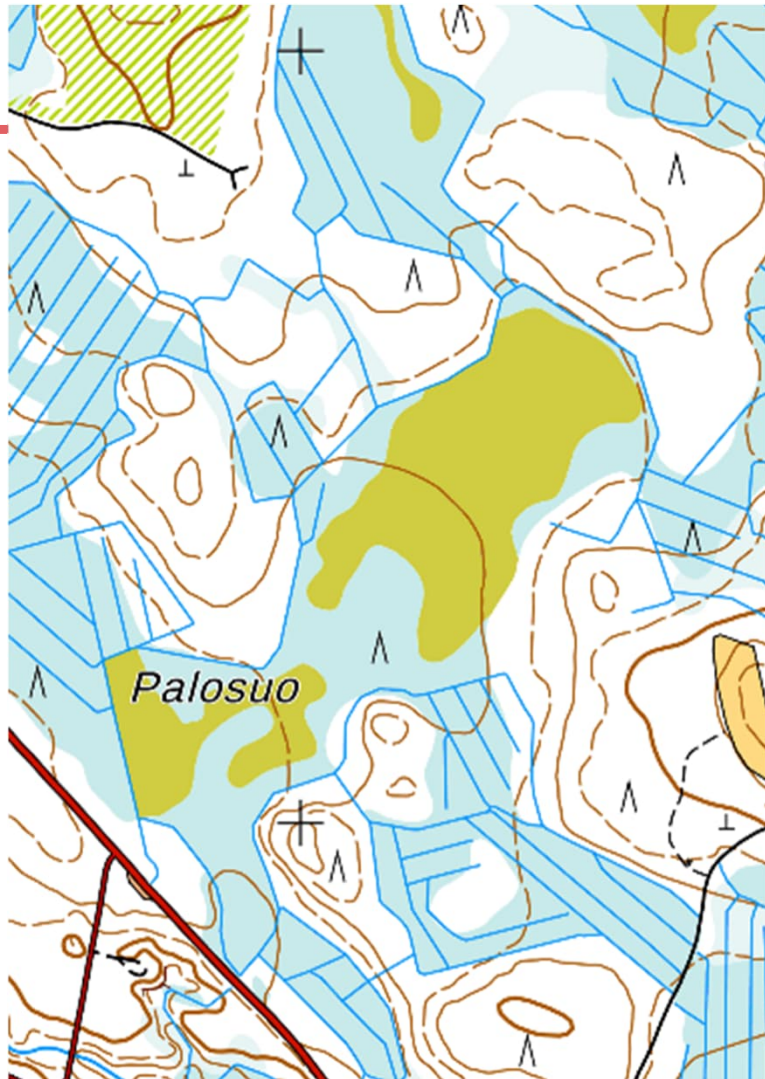


Kaksitasouomat



- Tulvatilavuus vähentää vesistöjen kuormitusta
 - Virtaus hidastaa
 - Osa kiintoaineesta ja ravinteista jää tulvatasanteille
 - Tulvatasanteiden kasvillisuus hyödyntää ravinteita
- Hoito
 - Tulvatasanteiden niitto
 - Perkaus kohteesta riippuen, esim. 10 vuoden välein
- Kustannusarvio
 - 10-25€/m

Vesien palauttaminen soille

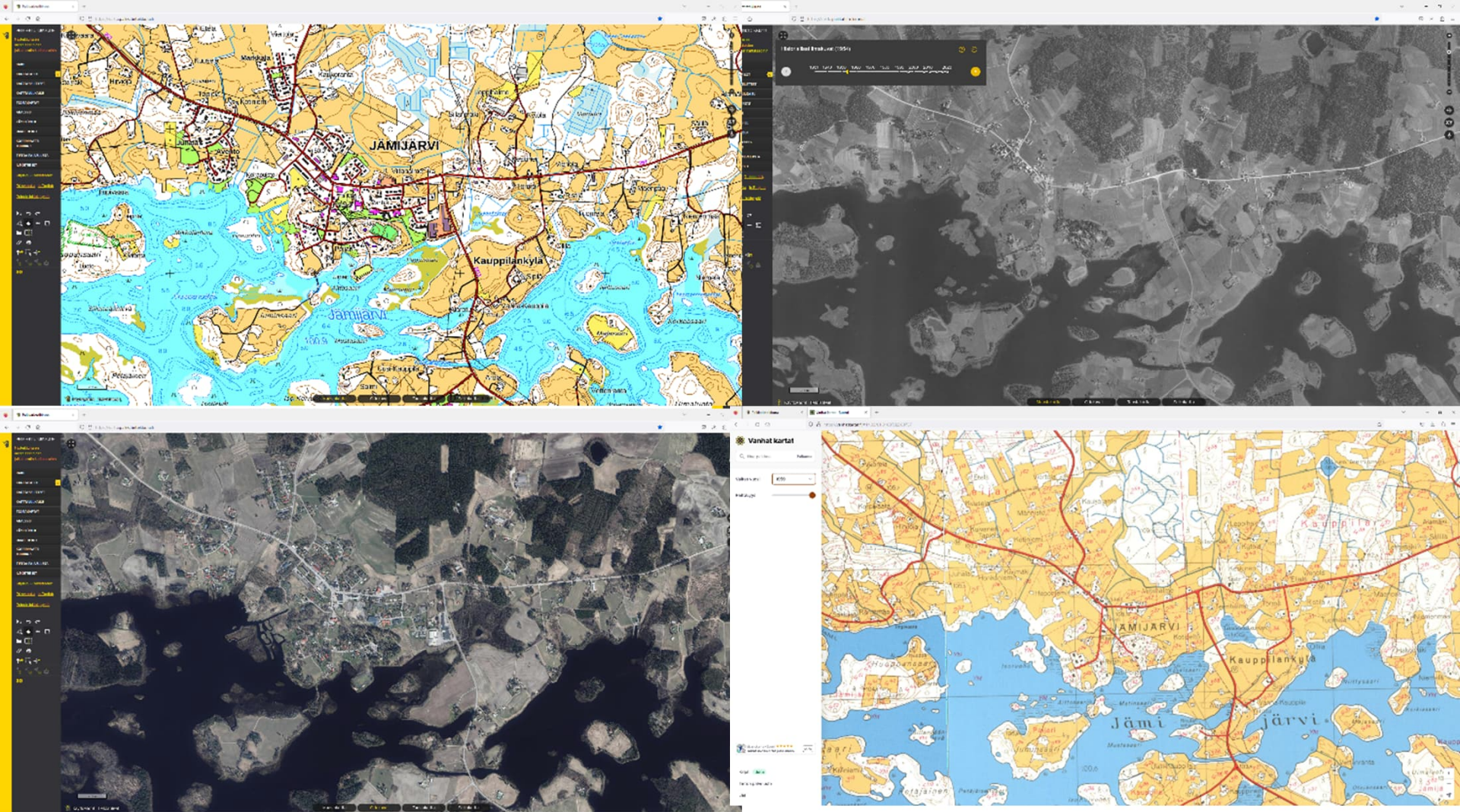


Vesienhallinta/suunnittelu



- Tärkeintä on ymmärrys mitä tehdään, niin suunnittelussa kuin toteutuksessa
- Kaikki toimenpiteet perustuvat lukuihin ja mittauksiin





<https://kartta.paikkatietoikkuna.fi/>

<https://vanhatkartat.fi>

Kiitos!



Four small, light blue navigation icons are arranged horizontally above the title: a wavy line, a semi-circle, a plus sign, and an upward-pointing chevron.

Maatalousalueiden vesienhallinta

Janne Pulkka

KVYY

20.3.2024

Kaiken toiminnan perusta, VÄLITÖN JA HELPPO YHTEISTYÖ



Kokonaisvaltainen vesienhallinta / vesienhoito



Hyvä maan rakenne, kasvukunto ja toimiva vesitalous ovat perusedellytyksiä tehokkaalle maankäytölle ja toisaalta myös huuhtouman ja vesistökuormituksen vähentämiselle.

Kaikki **maankäyttömuodot** tarvitsevat kuivatusta.

Maanomistajien ehdoilla tapahtuvaa toimintaa!!

Vesienhallinta / mahdollisuus yhdistää asioita



Kesäveden varastointi:

- * säädettävillä tai kiinteillä patorakenteilla, huolto- ja kunnossapito

-pidennetään painuvien maiden käyttöikää sekä säästetään huolto- ja kunnossapito kustannuksissa
(parannetaan paikalliskuivatuksen käyttöikää, Salaojitus)

- Mahdollistaa tarvittaessa kastelun (altakastelu, valumavesien kierrätys)

Kalatalous:

- * kalataloudelliset rakenteet
- * jatkotoimenpiteet turvattava peruskuivatuksen osalta

Vesienhallinta, asioiden yhdistämistä



Tulevaisuuden näkymät



- Talvinen aika lyhenee, kasvukausi pitenee sekä haihdunta pysyy vakiona
- Sadanta ja keskilämpötila nousee
- sään ääriolosuhteet todennäköisesti lisääntyvät

Tulevaisuudessa kuivatus on lisääntyvässä määrin vesienhallintaa, säätösalaajitusta ja altakastelua

Vesienhallinnan mahdollisuudet



Tavoitteena

- Toimiva peruskuivatus turvaa paikalliskuivatuksen
- Mahdollistavat yhdessä maaperän hoidon ja tuottavan viljelytoiminnan
- Mahdollistetaan veden hallinnan varastointitoimet
- Kohennetaan valumavesien laatua ja parannetaan lähivesien tilaa

Huolehditaan niin maa- ja metsätalouden vesistä
kuin myös kaava-alueilta muodostuvista hulevesistä

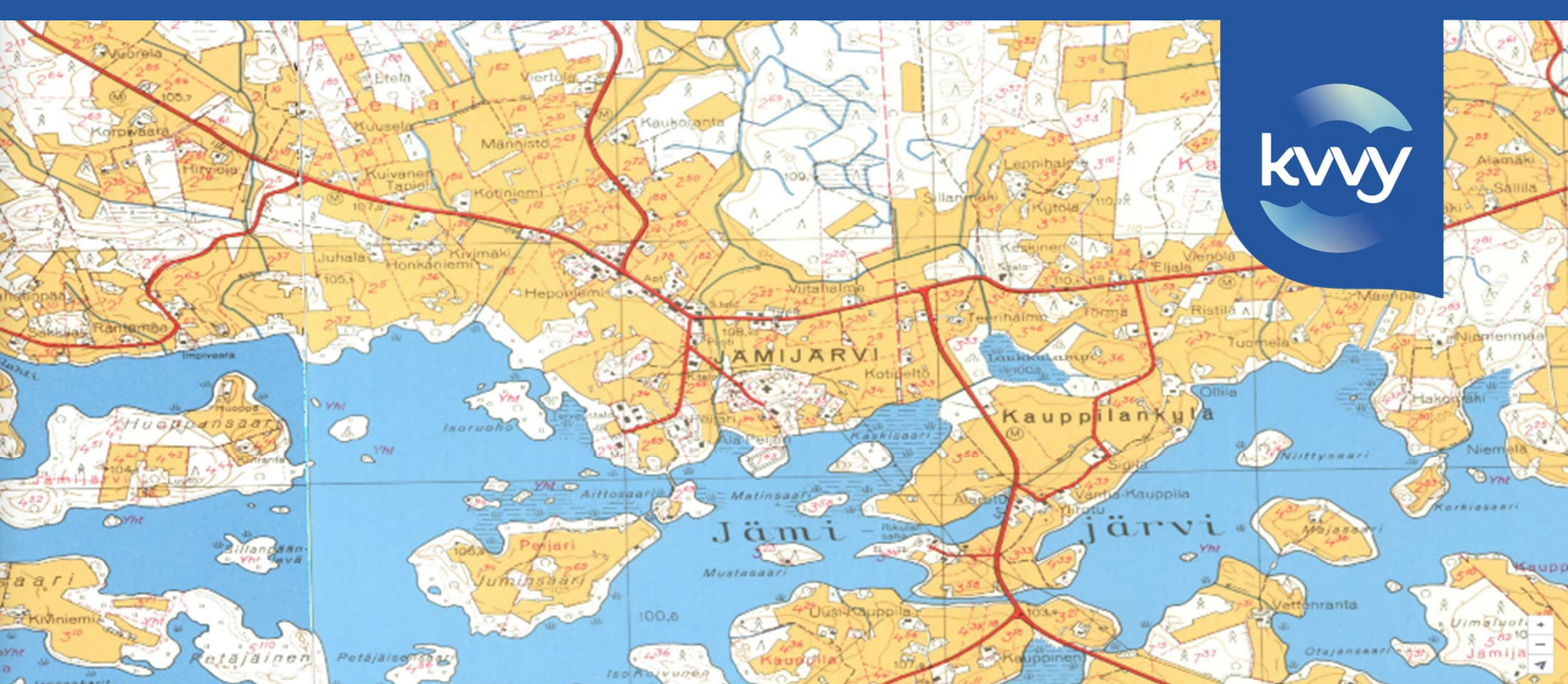
Vesienhallinnan mahdollisuudet



Voidaan saavuttaa
vaikka koko kylää
palveleva hanke
kuivatushankkeiden
yhteydessä.

ARVO pohja laajenee





Jämsijärven esiselvitys

Riku Huuskola

Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

20.3.2024

Jämsijärvi

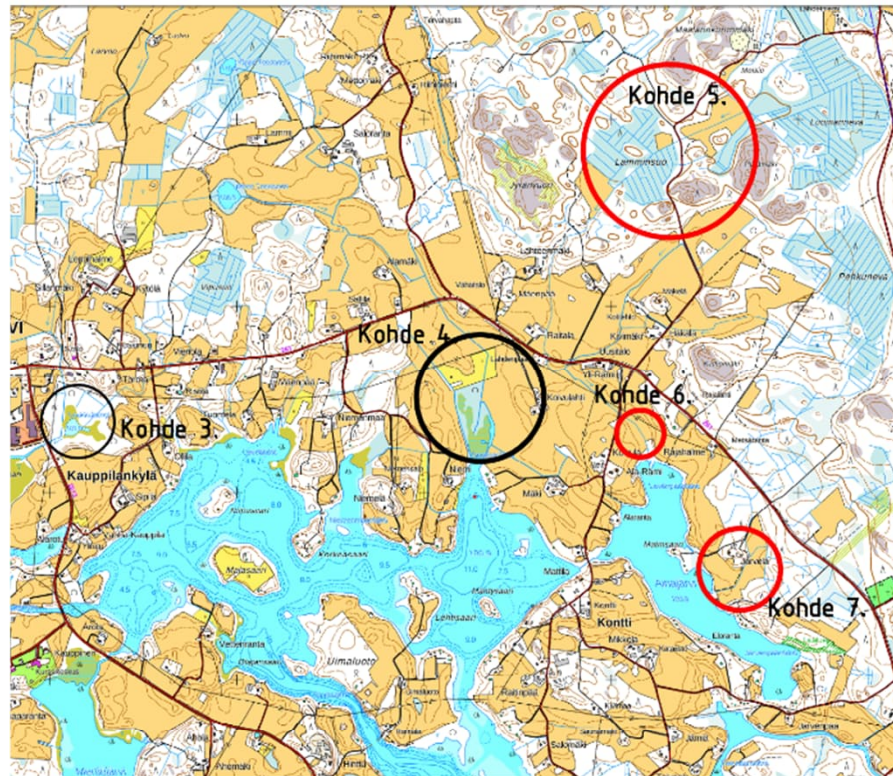
Selvitystyö



- Jämijärven lähialueen mahdollisten vesienhallintakohteiden kartoitus
- Keskityttiin kuvaamaan erityisesti kosteikkojen rakentamiskohteita sekä uomakunnostuskohteita.
 - Vaikuttavuus
 - Kohteiden havaitseminen karttatarkastelussa

- Karttatarkastelun työkalut
 - Maastokartta
 - Rinnevarjostuskartta
 - Ilmakuvat
 - Historialliset ilmakuvat
- Valuma-alueita tarkasteltiin Metsäkeskuksen valuma-alue työkalun avulla
- Kohdekuvatukset ja toimenpide ehdotukset yleisluontoisia
- Tarkoitus toimia alkusysäyksenä jatkokeskusteluille maanomistajien kanssa

Esiselvitys



3.3 Kohde 3. Loukkulampi

Pohjoisesta laskeva uoma voitaisiin ohjata kulkemaan Loukkulammen kautta. Lammen ympäristön kunnostaminen kosteikoksi lisäämällä avovettä, niemekkeitä ja saarekkeita. Valuma-alue noin 1016 hehtaaria. Kosteikon koko noin 5 hehtaaria, 0,5% valuma-alueesta.

Toimenpiteet kohdistuisivat kiinteistöille 181-403-876-1, 181-403-3-146 ja 181-403-3-60

3.4 Kohde 4. Seeksanlahti

Aluetta voitaisiin kunnostaa kosteikoksi, etenkin joutomailla. Uomat voitaisiin ylempänä ohjata suiston keskiosaan, kun tällä hetkellä ne on kaivettu suiston ohi. Valuma-alue noin 891 hehtaaria. Kosteikon koko 0,5% valuma-alueesta noin 4,45 hehtaaria.

Toimenpiteet kohdistuisivat kiinteistöille 181-403-1-160, 181-403-2-222, 181-403-2-211 ja 181-876-1-2.

3.5 Kohde 5. Lamminsuon virtauksen hidastaminen

Lamminsuon uoman virtauksen hidastaminen/kunnostaminen. Valuma alue noin 174 hehtaaria.

Toimenpiteet kohdistuisivat kiinteistöille 181-403-2-92, 181-403-2-218, 181-403-2-89 ja 181-403-2-152.

3.6 Kohde 6. Koivula

Uomien kunnostusta ja mahdollisia kosteikkorakenteita. Valuma-alue 395 hehtaaria.

Toimenpiteet kohdistuisivat kiinteistöille 181-403-2-189 ja 181-876-1-2.

3.7 Kohde 7. Järvelä

Järvelän uoman kunnostus ja virtauksen hidastaminen. Ilmakuva perusteella järveen uoman edustalle on kerääntynyt kiintoainesta. Valuma-alue on noin 47 hehtaaria.

Toimenpiteet kohdistuisivat kiinteistöille 181-403-1-127.

3.8 Kohde 8. Pyydönniemen uomien kunnostus ja kosteikkorakenteita

Pyydönniemen, Ruokolan ja Kuoppalan lahteen laskevien uomien kunnostusmahdollisuuksia voitaisiin tarkastella peltojen kuivavarojen parantamiseksi.