

Hiidenveden kunnostus –hanke

Yhteistyösopimus
2022-2027

Vihti, Lohja, Karkkila, Loppi,
HSY, Karjaanjoen KTA, LUVY

Tavoite: Hiidenveden vesistö valuma-alueineen on hyvässä ekologisessa tilassa ja leväkukintojen vähenemisen myötä vesistön virkistyskäyttömahdollisuudet ovat monipuolistuneet.

Yli 25 vuotta aktiivista vesistökunnostustyötä.

➤ Kulloinkin käytettävissä olevan tutkimustiedon pohjalta.

Hiidenveden kunnostus 2008 →

Painopiste ulkoisen, maataloudesta aiheutuvan kuormituksen vähentämisessä

- ✓ Vesiensuojelurakenteet (yleissuunnitelmat, kosteikot ja laskeutusaltaat)
- ✓ Virtavesikunnostukset ja eroosion torjunta
- ✓ Kartoitukset, tutkimukset ja seuranta
- ✓ Ympäristöneuvonta (haja-as.jv., tilat, hevostallit)
- ✓ Viestintä ja tapahtumat



Vaanilanlahden kampakosteikko 2011

Järvi jatkaa rehevöitymistään ja oireilee

Järvi muuttui myrkyinvihreäksi
Vihdissä


Järven vesi muuttui myrkyinvihreäksi laajoilta alueiltaan Vihdissä.





Vihdin Kinkkölänjärven vesi oli keltaiseltaan vihreää alkuvuonosta. KUVA: SUSANNA KYLLÖNEN/
LUIGAN KUVA


Marika Holappa HS
16.8.13 30


Mitä voidaan tehdä?

Valuma-aluekunnostus? 

Kemiallisointi? 

Hoito- ja kalastus? 

Happelus? 

Ruokopaus? 

Veden vaihtuvuuden parantaminen ja ravinnepartikkelien hallinta syvänteissä

Käänteentekevä havainto - Hiidenveden syvännealueella on erittäin hyvät olosuhteet pysyvien raudan ja fosforin yhdisteiden muodostumiselle, eli fosfori ei palaudu takaisin kiertoon hapen vähetessä.

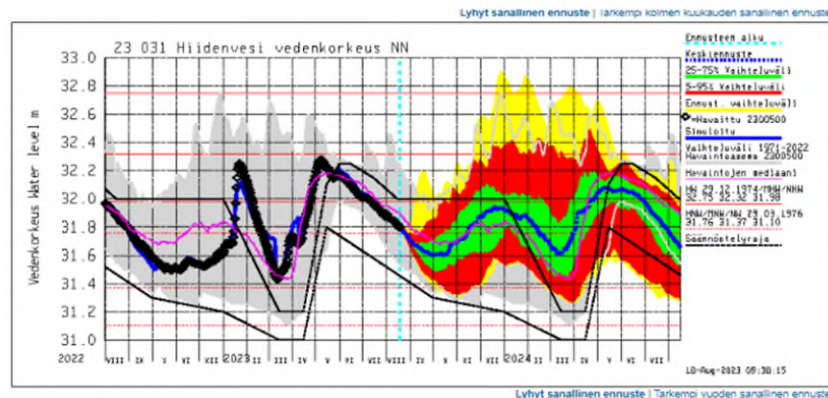
Hiidenveden itäisten matalien altain veden vaihtuvuutta heikentää todennäköisesti altain väliset matalat salmet

Hiidenveden kunnostus 2023–2025 -hankkeessa on tarkoitus rakentaa 3D-virtaamamalli



Ruoppausskenaario:

1 skenaario. Tarttilansalmi ja Veikkolansalmi ruopataan esim. 2 metrin syvyyteen veden pinnasta ja 40m leveyteen.

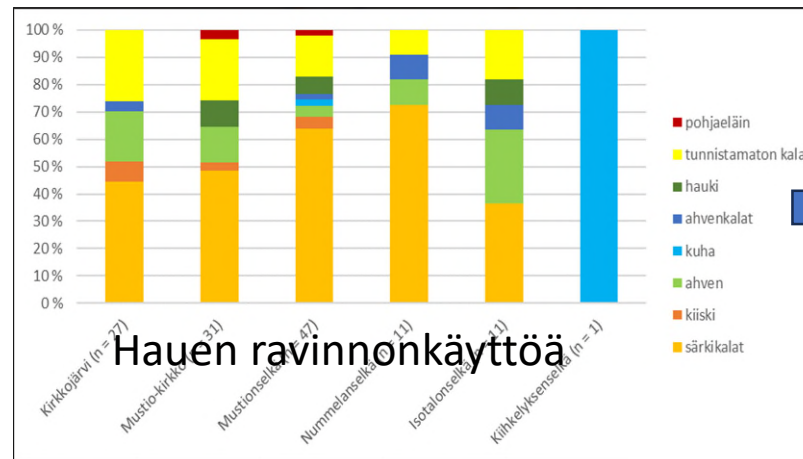


- Mallilla testataan salmien ruoppaamisen vaikutusta kesäkauden vedenvaihtoon
- Lisäksi arvioidaan säännöstelyn kehittämisen mahdollisuuksia ja vaikutuksia siten, että vedenkorkeus pyrittäisiin pitämään kesäaikana mahdollisimman korkeana ja laskemaan vasta elokuussa kun paitsi virkistyskäyttösesonki on ohi, merkittävät sinileväkukinnot tyypillisesti alkavat

Kalastonhoito ja hoitokalastus

- Hauen ja kuhan ravinnonkäyttötutkimukset valmiit
- Hauen poikaskartoituksia tehty (petokalojen lisääntymispotentiaali)
- Koenuottaus ja ammattilaisen arvio hoitokalastusmahdollisuudesta
- **Hiidenveden hoitokalastus selvitys (syksy 2023)**
- Särkikalojen hyötykäyttöselvitys (kaupallinen kalastuspotentiaali)

Hiidenveden kalaston tila parantunut, mutta särkikalat ilmentävät edelleen itäisten altaiden rehevyyttä – **hoitokalastusta suunnitellaan**

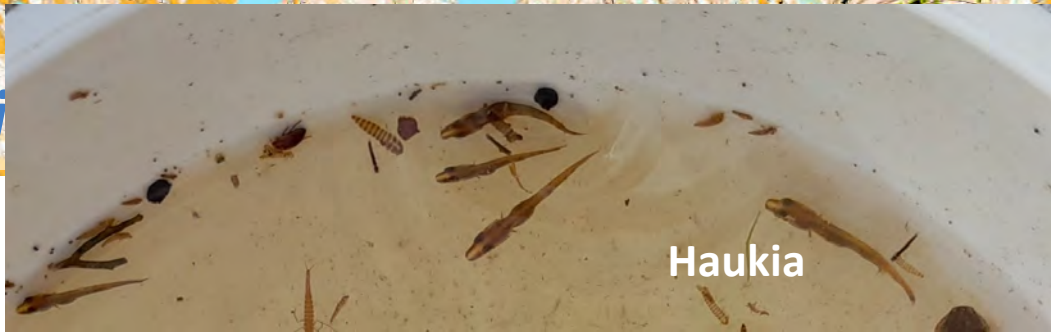
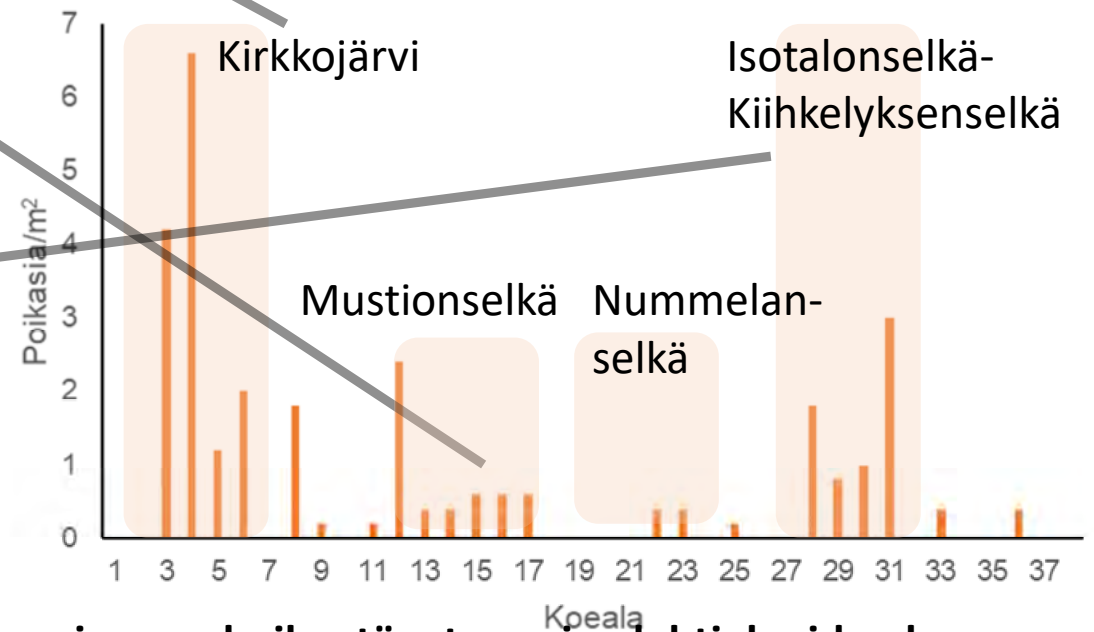


Hauki syö särkeä.
Siis hoitokala tärkeä.
Siinäpä vasta on järkeä!



Hauen poikaskartoitukset

- Toukokuun aikana kartoitettiin 38 koealaa koko Hiidenveden alueella
- Erytisen tarkkaan käytiin itäiset altaat
- Käytettiin standardoitua haavimenetelmää, jolloin voitiin vertailla eri koealoja keskenään



- **Isosorsimo on heikentänyt monien lahtialueiden hauen poikastuotantopotentiaalia ylitieillä kasvustoilla**
- **Parhaat haukien poikastiheydet löytyivät useimmiten kotoperäisen vesikasvillisuuden seasta**

Hauen poikaskartoitukset

- Toukokuun aikana kartoitettiin 38 koealaa koko Hiidenveden alueella
- Erityisen tarkkaan käytiin itäiset altaat
- Käytettiin standardoitua haavimenetelmää, jolloin voitiin

Irjalaan uusi haukikosteikko suunnitteilla

Pääkslahden olemassa olevan kosteikon 'haukeistaminen'

32,5-32,6

Huhti-toukokuu 32,2-32,6
Touko-kesäkuu 32,6-32,4
Kesä-elokuu 32,5-32,2

- Valuma-alue kokoluokkaa 80 ha
- Vesivirtaama oletettavasti riittää kalojen nousuun sateiden jälkeen ja sulamisvesien aikaan, ei kuivina säätjaksoina.
- Levennys- / syvennyskohdat voivat olla 2-3 m halkaisijaltaan olevia altaita, jotka ovat ≈ 40 cm syvämpiä kuin uoman pohja muutoin siinä kohtaa
- Kosteikon syvyys mahdollistaa jumiin jääneiden kalojen selviämisen kesällä.
- Kosteikon kasvillisuuteen ei tarvitse puuttua. Riittää, että avataan kaloille nousuyhteys kosteikon keskivaiheille.

Haukia

