

Lohikalat Karjaanjokeen – vesistövisio 2030

Juha-Pekka Vähä

27.11.2025

Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry (LUVY)



YHTEISTYÖSOPIMUS ”LOHIKALAT KARJAANJOELLE – VESISTÖVISIO 2030” - TOTEUTTAMISESTA



Vaellusyhdytydet

- Mustionjoen kalatiet ja alasvaelluksen kehittäminen
- Vaellusesteiden poistot ja jokijatkumot
- Nummenjoen-Pusulanjoen, Vanjoen ja Vihtijoen reitit
- Kalateiden kunnossapito ja toimivuuden seuranta



Lohikalat

- Lohikalakantojen palauttaminen
- Karjaanjoen taimen: Emokalakanan ylläpito
- Palautus ja tuki-istutukset (Lohi ja taimen)
- Tutkimus ja seuranta



Raakku

- Elinvoimaisuuden palauttaminen
- Laitoskuntoutus-, kasvatus ja poikastuotanto
- Luonnonkannan tukitoimet ja elinpiirin laajennus
- Inventointi ja seuranta



Elinalueet

- Virtavesielinympäristöjen kunnostaminen
- Monimuotoisuuden palauttaminen
- Lisääntymis- ja elinalueita lohikalaille ja raakulle
- Nummenjoen-Pusulanjoen, Vihtijoen ja Vanjoen reiteillä
- Mustionjoen pääuoman ja sivupurojen kunnostaminen



Vedenlaatu

- Maa ja metsätalouden vesiensuojelutoimien edistäminen
- Hulevesien hallinta
- Tiedottaminen ja viestintä
- Vedenlaadun tarkkailu, tutkimukset ja seuranta

Kustannukset investointivuosina 2022-2025 euroa/a	KALATIET Investointi	Kalat ja raakku	Hiidenvesi	YHTEENSÄ/a
Lohja	170 000	30 000	60 000	260 000
Raasepori	170 000	63 000	0	233 000
Vihti	15 000	15 000	80 000	110 000
Karkkila	10 000	15 000	14 000	39 000
Loppi	5 000	5 000	5 000	15 000
Kunnat yhteensä/a	370 000	128 000	159 000	657 000
Kunnat yhteensä 2022-2025	1 480 000	512 000	636 000	2 628 000
LUVY/a	1 000	5 000	3 000	9 000
YHTEENSÄ/v	371 000	133 000	162 000	666 000

Kustannukset 2026-2029 kustannus euroa/a	Kalat ja raakku	HIIDENVESI	YHTEENSÄ/a
Lohja	80 000	60 000	140 000
Raasepori	120 000	0	120 000
Vihti	20 000	80 000	100 000
Karkkila	20 000	14 000	34 000
Loppi	10 000	5 000	15 000
Kunnat yhteensä	250 000	159 000	409 000
LUVY	3 000	3 000	6 000
YHTEENSÄ/v	253 000	162 000	415 000



Vesistövision keskeiset tavoitteet ja teemat sekä niitä toteuttavat meneillään olevat hankkeet



- Mustionjoen kalatiet ja alasvaelluksen kehittäminen
- Vaellusesteiden poistot ja jokijatkumot
- Nummenjoen-Pusulanjoen, Vanjoen ja Vihtijoen reitit
- Kalateiden kunnossapito ja toimivuuden seuranta



- Lohikalakantojen palauttaminen
- Karjaanjoen taimen: Emokalakanan ylläpito
- Palautus ja tuki-istutukset (Lohi ja taimen)
- Tutkimus ja seuranta



- Elinvoimaisuuden palauttaminen
- Laitoskuntoutus-, kasvatus ja poikastuotanto
- Luonnonkannan tukitoimet ja elinpiirin laajennus
- Inventointi ja seuranta



- Virtavesielinympäristöjen kunnostaminen
- Monimuotoisuuden palauttaminen
- Lisääntymis- ja elinalueita lohikalaille ja raakulle
- Nummenjoen-Pusulanjoen, Vihtijoen ja Vanjoen reiteillä
- Mustionjoen pääuoman ja sivupurojen kunnostaminen



- Maa ja metsätalouden vesiensuojelutoimien edistäminen
- Hulevesien hallinta
- Tiedottaminen ja viestintä
- Vedenlaadun tarkkailu, tutkimukset ja seuranta

Raakku OHOI! 23-25 Raakun pelastamistoimet	10/26	Mustionjoki Pusulanjoki
LUUVIRTA 24-26 Virtavesikunnostukset	10/26	Karjaanjoen vesistöalue
VALLU 24-26 Valuma-aluekunnostukset	10/26	Lohjanjärvi, Hiidenveden alue
MUSKALAT 2025 Mustionjoen kalatieseurausta, taimenistutukset ja seuranta	12/26	Mustionjoki Karjaanjoki
Hiidenveden kunnostus 23-25	10/25	Hiidenveden alue
Metsähanke 25-26 Metsien vesiensuojelun edistämistoimet	10/26	Hiidenveden alue
KYMPPI 24-26 Kalavesien hoito, koulutus ja verkostot	06/26	Lohjanjärvi Hiidenveden alue
Rantakala 24-26 Vesikasviniitot ja rantojen virkistyskäyttö	12/26	Hiidenveden alue

Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

Mustionjoki

- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalaistutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön



Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

Mustionjoki

- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalaistutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

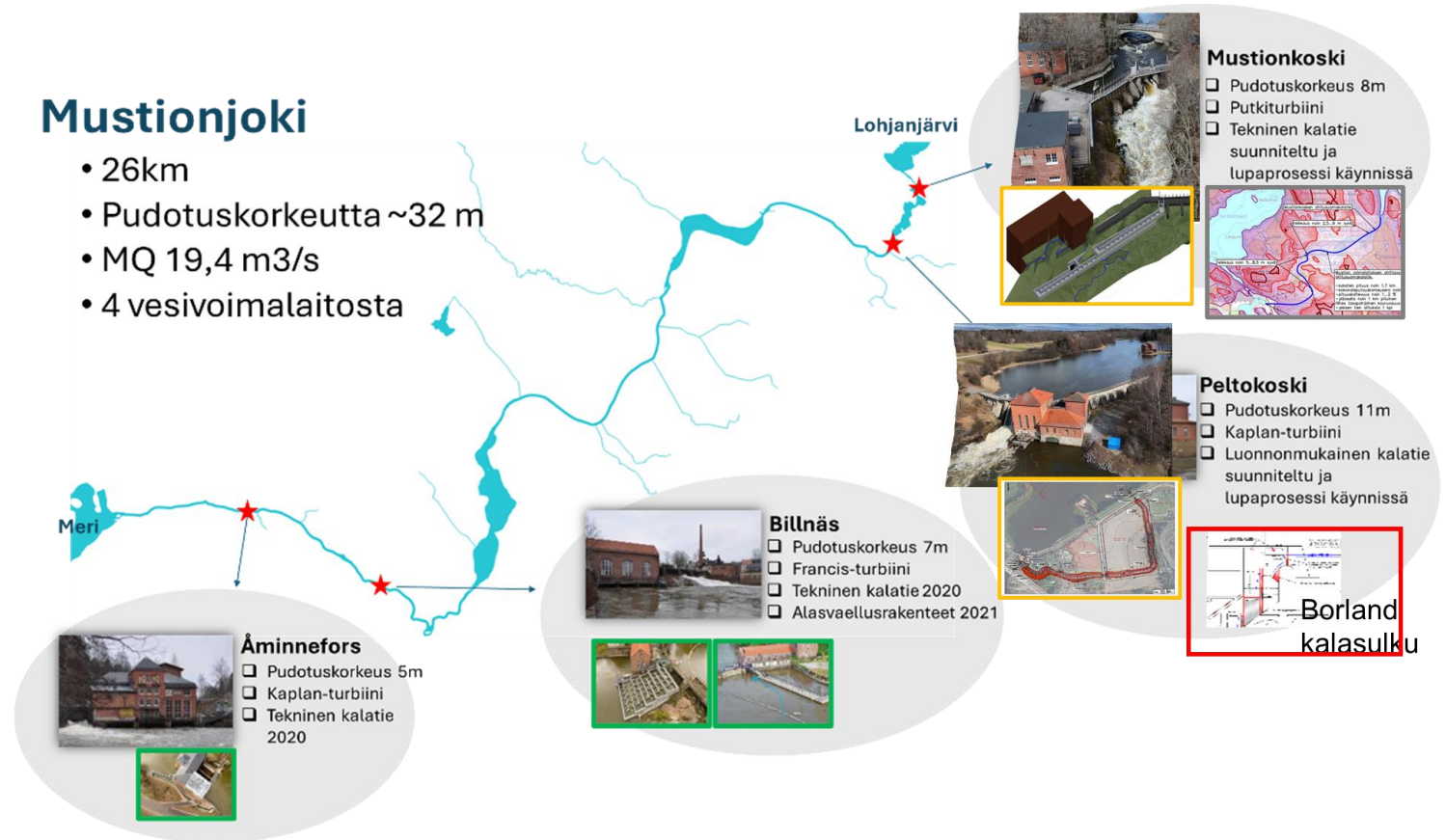
- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön

Mustionjoki

- 26km
- Pudotuskorkeutta ~32 m
- MQ 19,4 m³/s
- 4 vesivoimalaitosta



Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

Mustionjoki

- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalatutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön

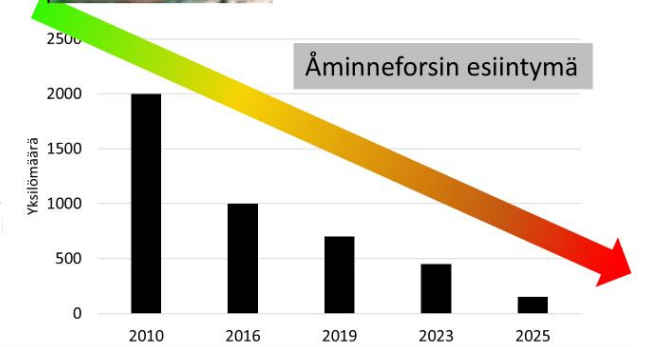
Mustionjoen raakku

Aikuiset raakut Mustionjoessa

- > 70 vuotiaita
- Kunto huono
- Eliniän odotus noin 90 vuotta
- Määrä vähenee vuosittain n. 11-13%
- Mustionjoessa nyt noin 400 aikuista raakua



- Työtä raakun pelastamiseksi jatketaan
- Poikasiasia elossa 90
- Lajitihentymiä
- Uusi elinalue suunnitteilla



Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

Mustionjoki

- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalaistutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

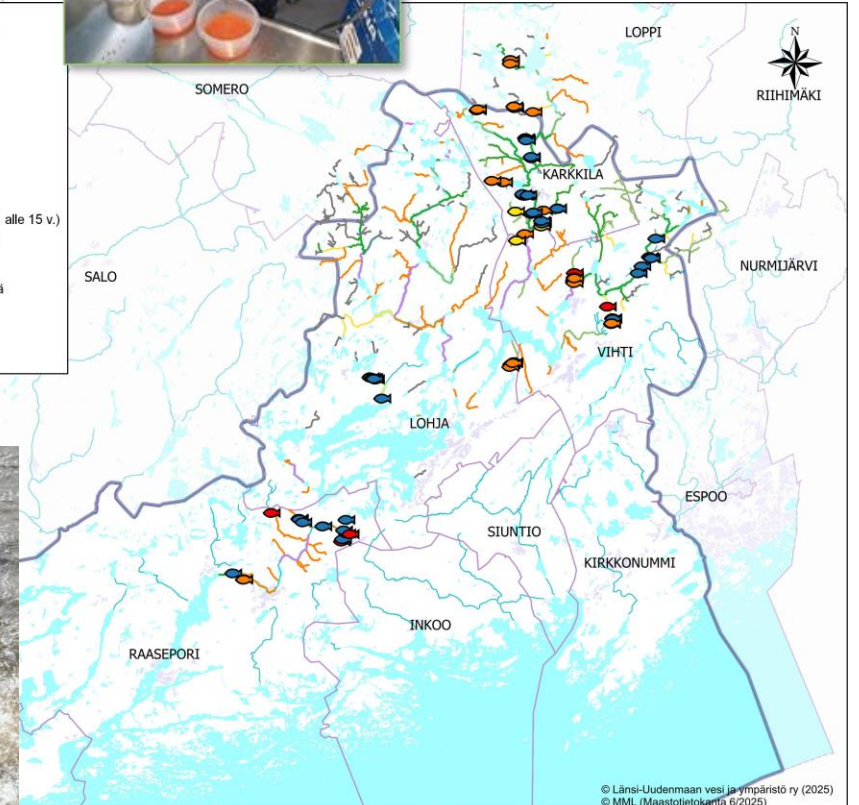
- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön



Taimen Karjaanjoen vesistössä

- LUVVYn istutukset
- 2021
 - 2022
 - 2023
 - 2024
 - 2025

- Taimenen levinneisyys v 2015 riittämättömät tiedot
- taimena esiintynyt, havainnot tuoreita (n. alle 15 v.)
 - taimena esiintynyt, havainnot vanhoja
 - epävarma taimenesiintymä
 - taimeneille soveltuva
 - merkitystä taimenen läpikukkuvesistöinä
- Luvyn toiminta-alue
- Vesi
 - Taajama



Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

Mustionjoki

- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalastutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

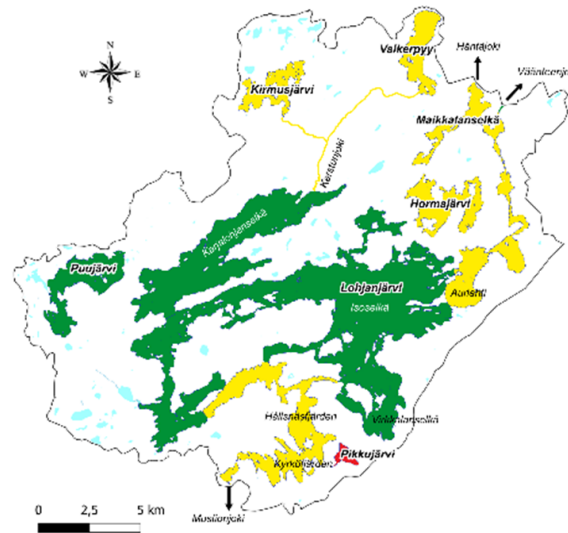
- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön

Lohjanjärvi on

Lähivaluma-alue



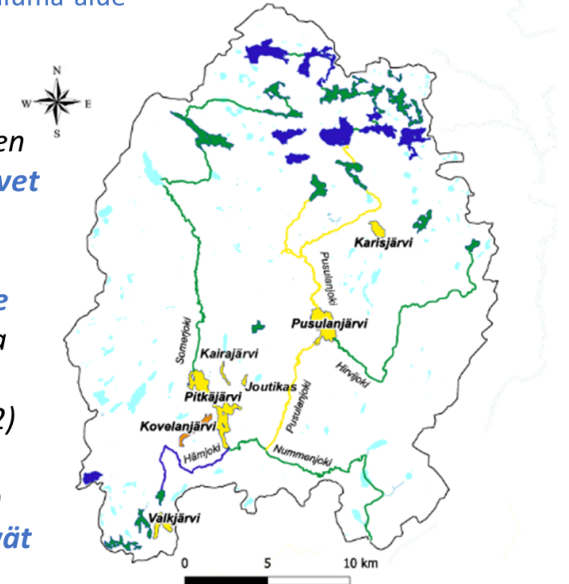
valuma-alueensa peili

Nummenjoen valuma-alue

Lohjanjärven lisäksi lukuisat sen valuma-alueen **pienemmät järvet** kaipaavat kunnostusta

Yhteensä **parille kymmenelle vesistölle** on esitetty tarpeita vesienhoidon toimenpiteille (Uudenmaan ELY-keskus 2022)

Pienempien järvien ja niiden valuma-alueiden toimet **näkyvät lopulta Lohjanjärvessä**



Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

Mustionjoki

- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalaistutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

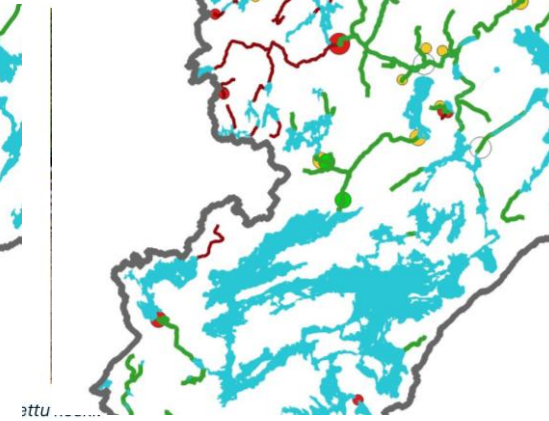
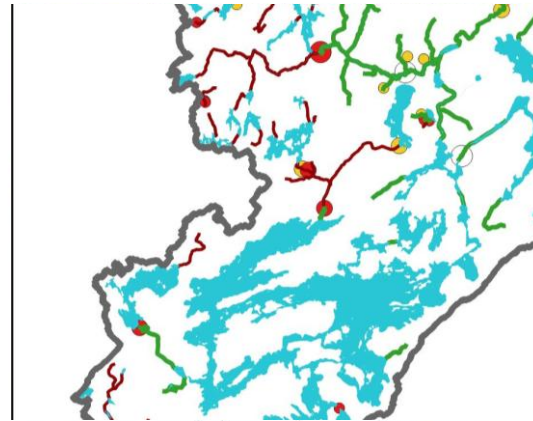
- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön



Kuva 5 Karstunjoen myllypadon betonikouru ennen ja jälkeen kunnostuksen.



Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

>20 vaellusestettä poistettu

Mustionjoki

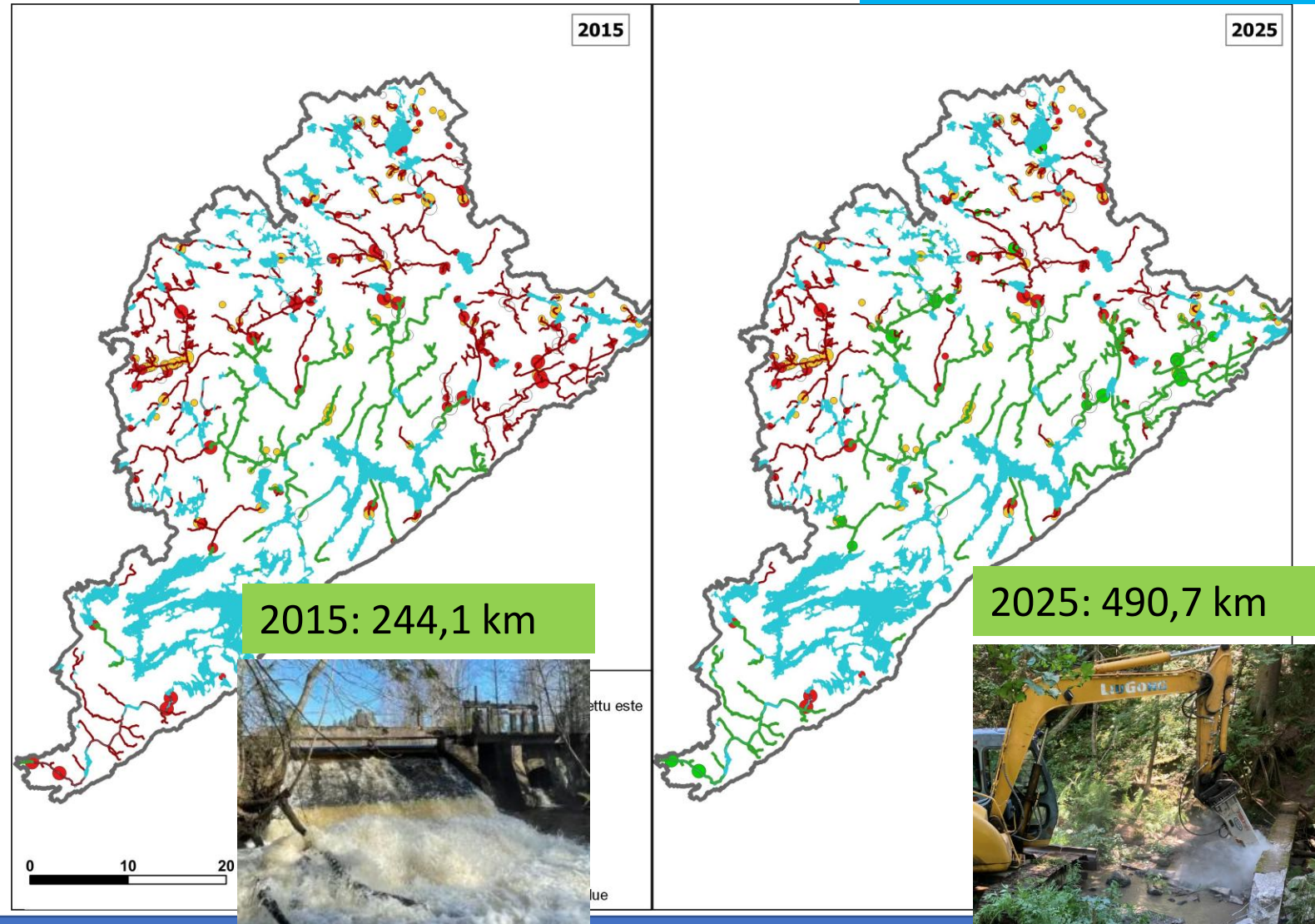
- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalatutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön



Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

Mustionjoki

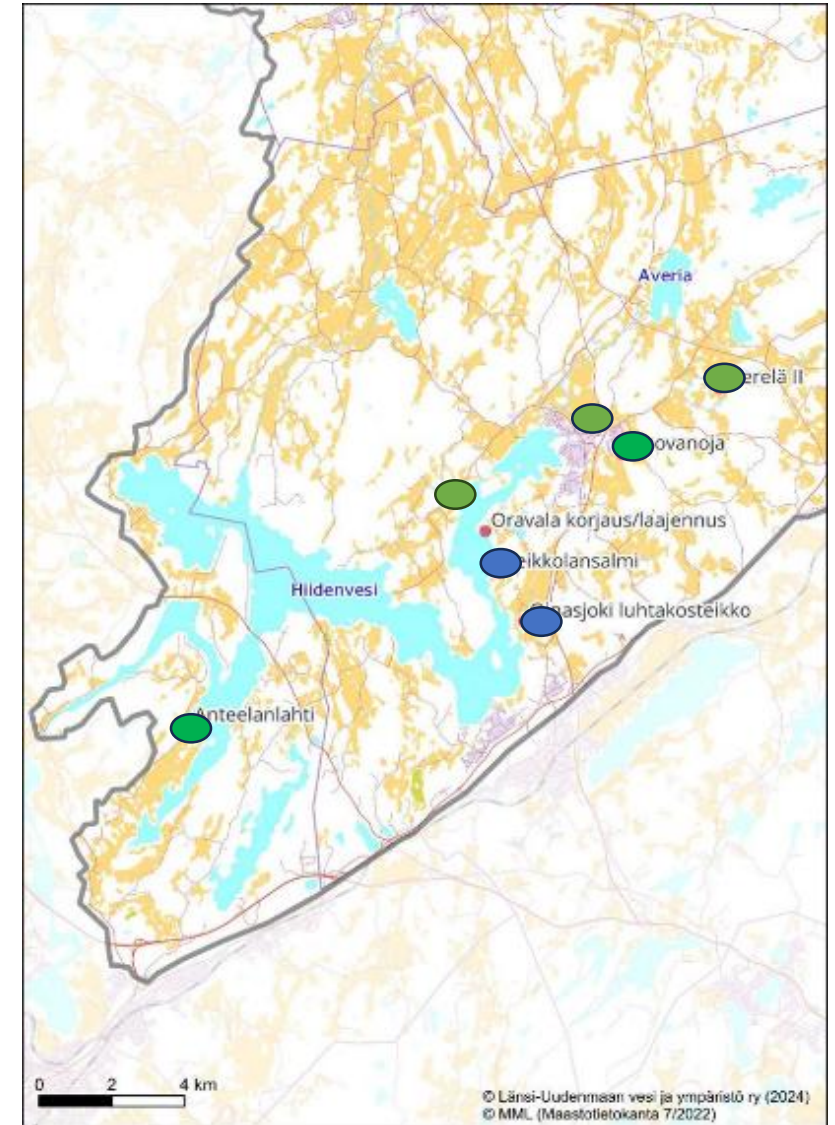
- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalastutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön



Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

Mustionjoki

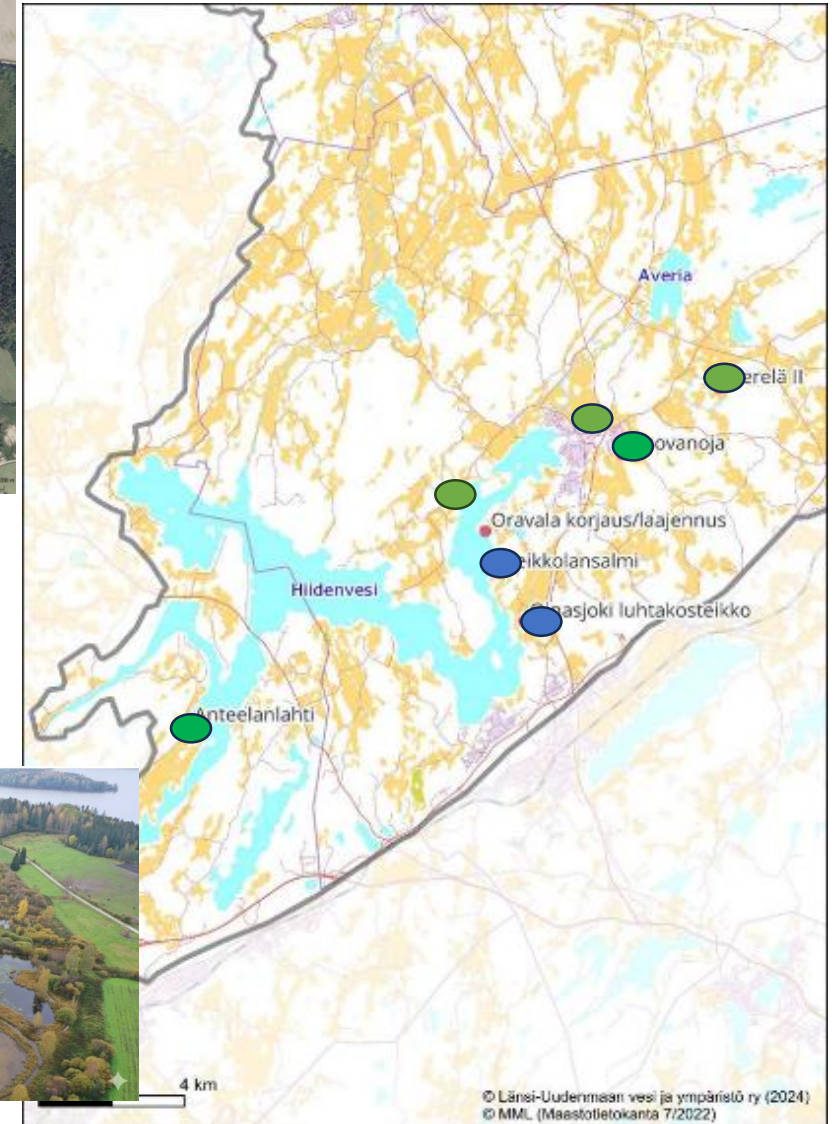
- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalatutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön



Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

Mustionjoki

- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalaistutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

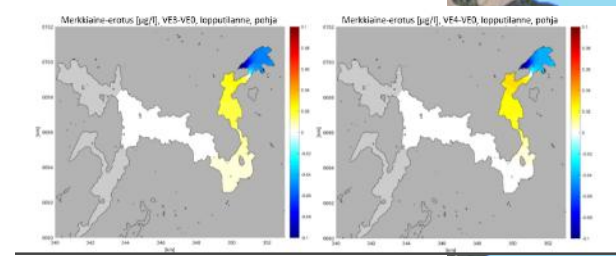
- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

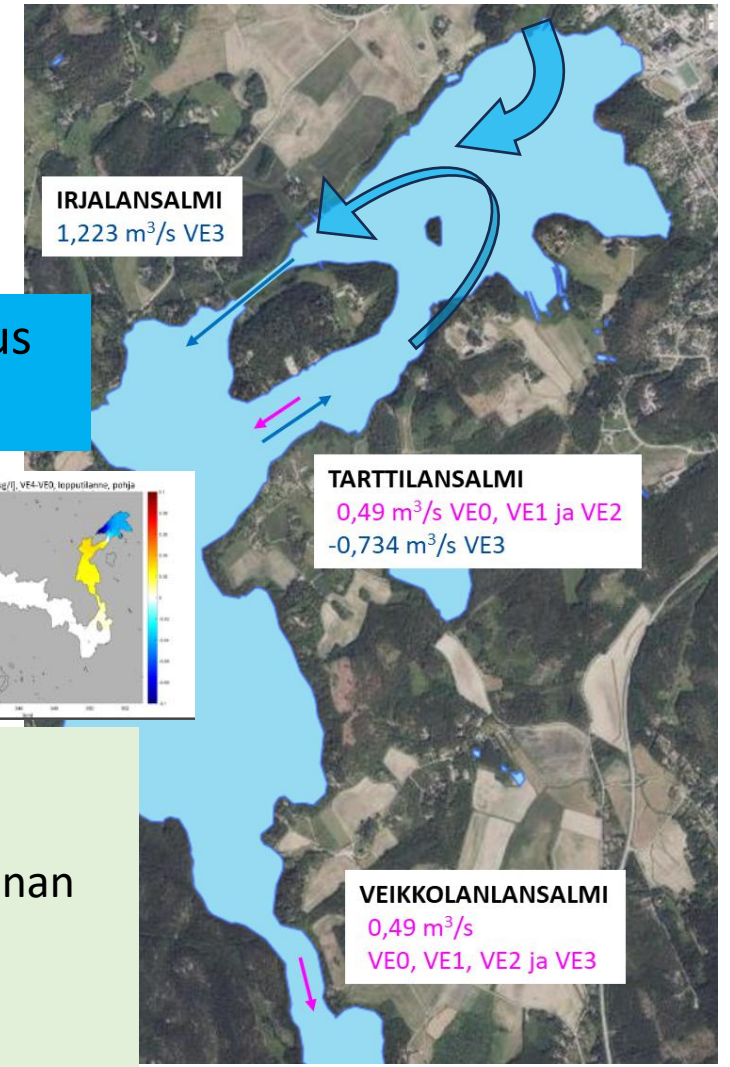
- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön



• Vedenvaihtuvuus kasvaa noin 5%



Salm(i)en avartuminen ruoppaustoimenpiteiden vaikutuksesta mahdollistaa tuulen ajaman pintavirtauksen sekä järvialtaiden sisäisen heilunnan yhteydessä tapahtuvan säännöllisesti noin 3 h sykleissä vaihtelevan sisään- ja ulosvirtauksen voimistumisen.



Kunnostustoimenpiteiden tilannekatsaus

Mustionjoki

- Kalatiet: Mustionkoski, Peltokoski
- Voimalaitospatojen lupaehtojen tarkistamishakemuksen valmistelu
- Raakut
- Kalaistutukset ja seurannat

Lohjanjärvi

- Lohjanjärven kunnostuksen tiekartta
- Karstunjoki

Hiidenvesi

- Valuma-aluekunnostukset: Kosteikot ja metsätalouden vesiensuojelu
- Matalien alueiden kunnostusmahdollisuudet
- Vesikasvit hyötykäyttöön

- Hiidenveden hoitokalastus - sidosryhmätyö ja talkootyö myötämielisen ilmapiirin kehittämiseksi
Kaupallisen särkikalastuspyynnin kehittäminen
- Kosteikkopuomit/kosteikkosaaret





Kiitos!