



Elinkeino-, liikenne- ja  
ympäristökeskus



# Virtavesikunnostuksia - järvilohen ja planktonsiian elinympäristöjen parantamiseksi -Pohjois-Savon ELY- keskus

Tiina Käki

8.6.2022

# Pohjois-Savon ELY-keskuksen rooli:

- Kalatalousviranomaisen alueella → kalataloudelliset virtavesikunnostukset
- Järvilohen elinympäristön parantaminen Ala-Koitajoella
- Planktonsiian elinympäristön parantaminen Kesonsuon ympäristössä Koitajoella

8.6.2022 Tiina Käki



# Vesisammalsiirrot järvilohen kutu- ja poikasalueille Ala-Koitajoella:

- Ala-Koitajoessa on parannettu joen olosuhteita lisäämällä veden virtaamaa vuodesta 2013 alkaen. Lisäksi lisääntymis- ja elinympäristöä on parannettu rakentamalla jokeen vuosina 2014–2017 laajoja kutu- ja poikasalueita kaivinkone- ja helikopterityönä.
- Vesisammalten siirtoistutus Ala-Koitajoen kalataloudellisesti kunnostetuille kohteille on yksi osa Freshabit LIFE IP Koitajoen osahanketta.
- Ala-Koitajoella pilotoitua vesisammalten siirtomenetelmää sovellettiin vuonna 2020 myös Pielisjoen Kuurnaen järvilohelle rakennetulla laajalla ns. Laurinvirran poikastuotantoalueella.



# Vesisammalsiirrot järvilohen kutu- ja poikasalueille Ala-Koitajoella:

- Vesisammalten leviämistä ja osana ekosysteemin nopeampaa palautumista karuilla konekunnostetuilla koskialueilla edistetään siirtoistutuksilla.
- Siirrettävät vesisammalet koskiin saatiin keräämällä sammalta Ala-Koitajoen kunnostamattomilta alueilta, joita löytyy kunnostusalueiden läheisyydestä. Siirrettävä sammal on isonäkingsammal (*Fontinalis antipyretica*).



# Vesisammalsiirrot järvilohen kutu- ja poikasalueille Ala-Koitajoella:

- Valmistumassa raportti vesisammalsiirtojen vaikutuksesta järvilohen poikastuotantoalueisiin → jo nyt voi sanoa, että vuosien välillä on vaihtelua poikastuotannossa monista eri ympäristötekijöistä ja lisäselvityksiä tarvitaan vaikutusten arviointiin.



# Vesisammalsiirrot järvilohen kutu- ja poikasalueille Ala-Koitajoella:



Kuvat Jorma Piironen

8.6.2022 Tiina Käki



# Planktonsiian elinympäristön parantaminen Kesonsuon ympäristössä Koitajoella

- hankkeessa on edistetty planktonsiian kutualueiden kunnostusta
- tehty selvityksiä ja vertailtu erilaisia menetelmiä (imuruoppaus, raivausnuottoaus)
- päädytty raivausnuottoukseen kutualueiden puhdistuksessa
- toisessa hankkeessa valmistunut raivausnuotto, jota on koekäytetty
- ongelmana uittoukkojen tyngät ja uppotukit → haittaavat raivausnuottoausta

8.6.2022 Tiina Käki



# Planktonsiian elinympäristön parantaminen Kesonsuon ympäristössä Koitajoella

- tänä vuonna poistetaan tärkeimmiltä planktonsiian kutualueilta uittoukkojen tynkiä ja uppotukkeja → mahdollistetaan tulevaisuuden raivausnuottausta
- vaatii kaivinkoneen lautan päällä ja sukeltajan merkitsemään poistettavat kohteet

8.6.2022 Tiina Käki





# Planktonsiian elinympäristön parantaminen Kesonsuon ympäristössä Koitajoella



Planktonsiian kutualueet,  
Helena Haakana

8.6.2022 Tiina Käki



# Planktonsiian elinympäristön parantaminen Kesonsuon ympäristössä Koitajoella

- Valmistumassa raportti planktonsiian kutualueiden puhdistuksen selvityksestä. Myös huomioidaan planktonsiian risteymisen uhat sekä mahdolliset muut potentiaaliset lisääntymisalueet, kuten Syväysjoki.

8.6.2022 Tiina Käki



# Kiitokset!

8.6.2022 Tiina Käki

