



Euroopan unionin
osarahoittama

LEADER

I samma båt
samassa veneessä

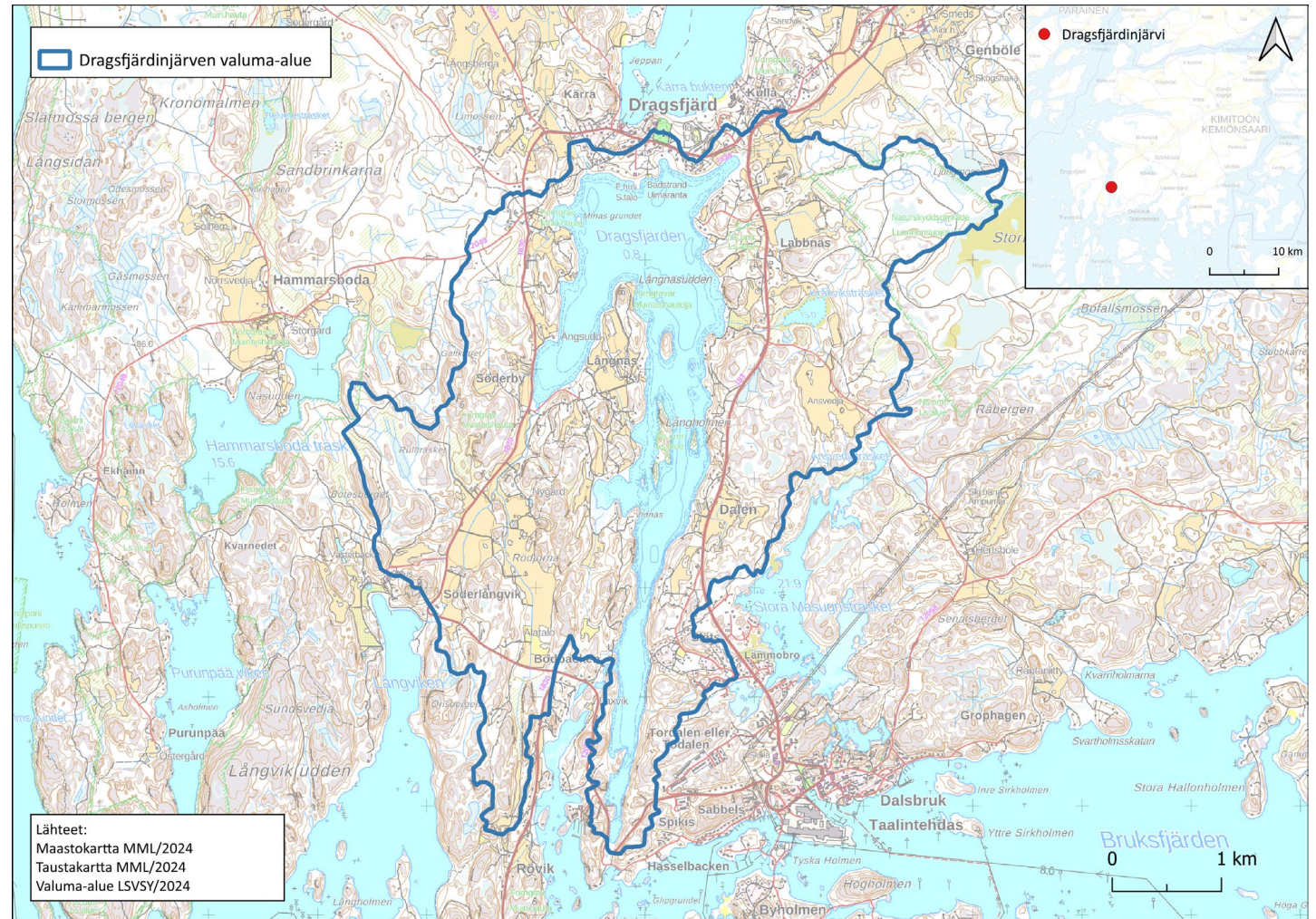
**Saaristomeren merenlahdet ja muut vesistöt –
hanke: Dragsfjärden**



Lounais-Suomen
vesiensuojeluyhdistys r.y.

Suunnittelualue

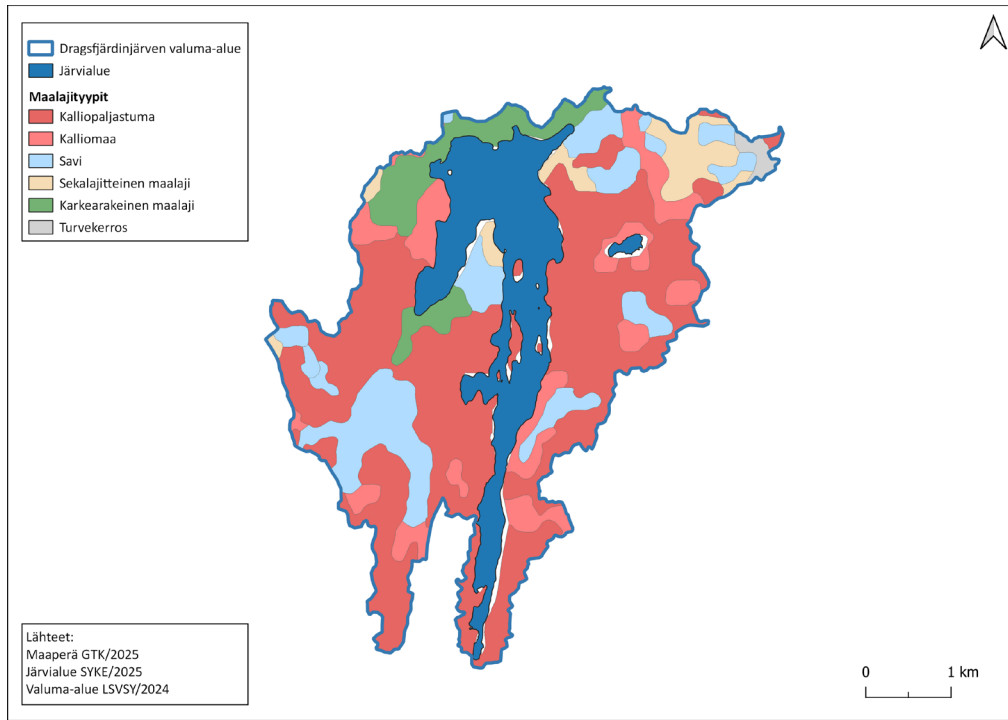
- Järven pinta-ala: 354 ha
- Valuma-alueen pinta-ala: 1656 ha
- Järven keskisyvyys: 6.7 m
- Syvin kohta: 15.4 m



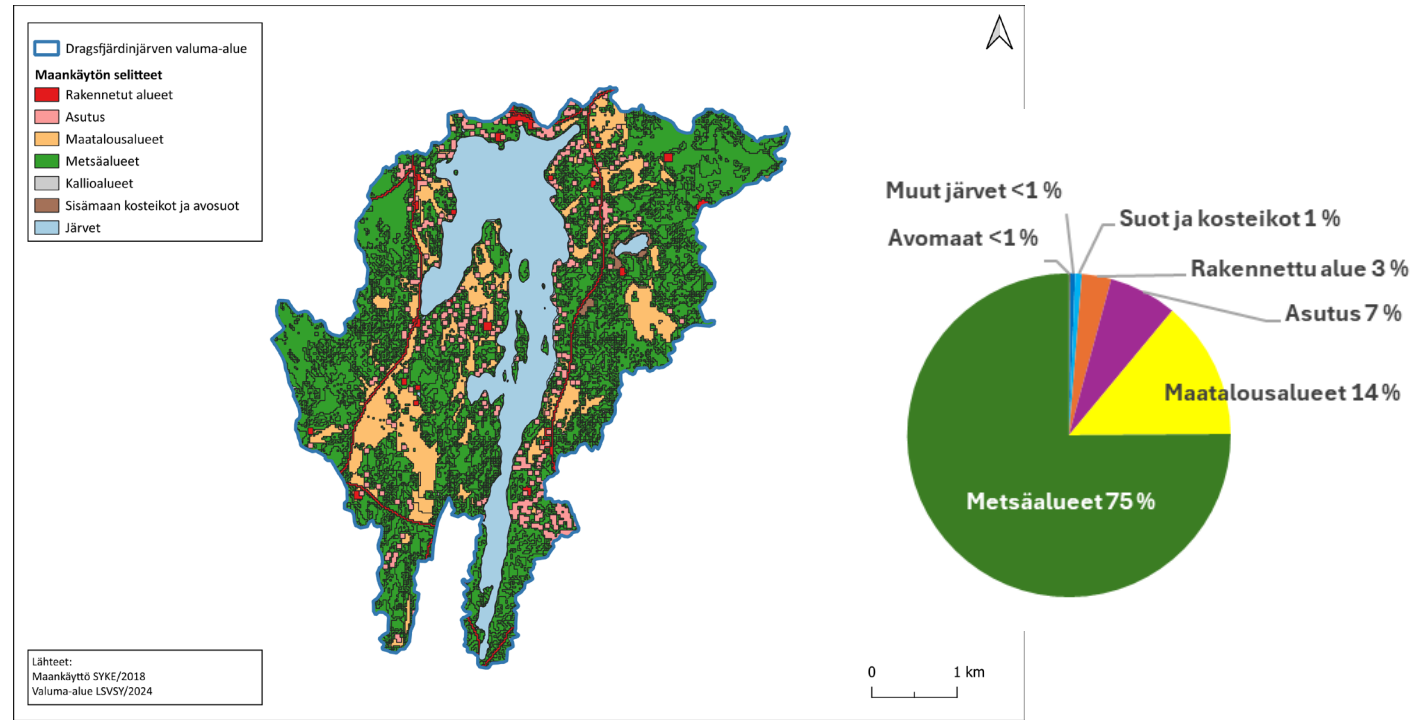
Kartta 1. Dragsfjärdinjärvi ja sen valuma-alue.

Dragsfjärdenin valuma-alueen maaperä ja maankäyttö

- Valuma-alueen maaperä kallioista, laikuittain savimaita ja pohjoisrannan karkearakeinen maalaji pääosin hiekkamaita.
- Suurin osa maankäytöstä muodostuu metsäalueista, valuma-alueella myös jonkin verran peltoviljelyä.



Kartta 2. Dragsfjärdeninjärven valuma-alueen maalajityypit.

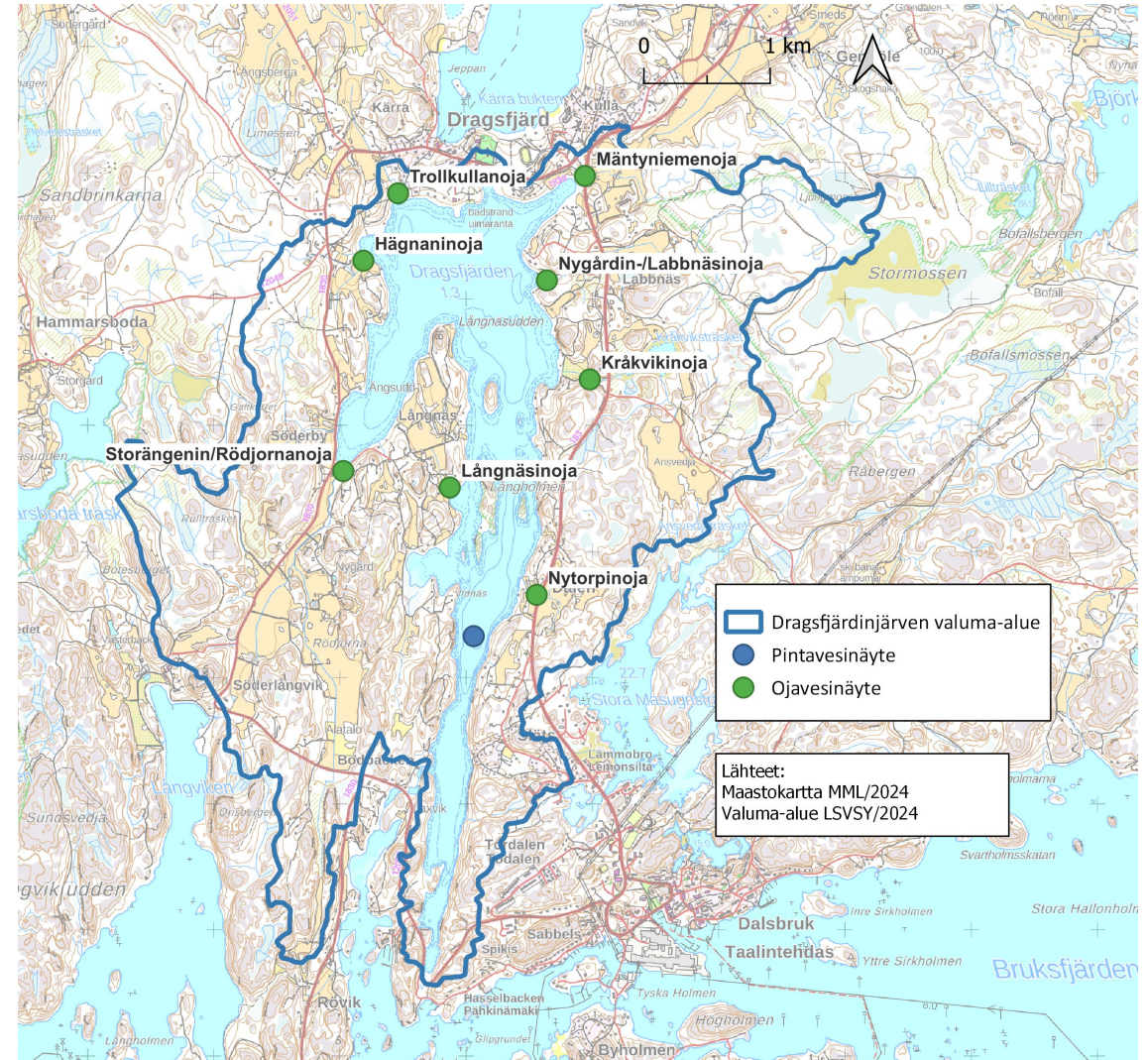


Kartta 3. Dragsfjärdeninjärven valuma-alueen maankäyttömuodot ja niiden osuudet valuma-alueella.

Vedenlaatutulokset

- Järven vedenlaatu mitattiin loppukesällä 2024.
- Pintaveden tila oli mitattujen muuttujien osalta mittaushetkellä tyydyttävä/hyvä.
- Pohjalla hapettomat olosuhteet, mikä aiheuttaa fosforin vapautumista pohjasedimentistä veteen ja täten sisäistä kuormitusta.

Dragsfjärden (Vh - keskikokoiset ja pienet vähähumuksiset järvet) 20.8.2024, kokonaissyvyys 15,4 m				
Muuttuja	Tulos pinta (1 m)	Tulkinta	Tulos pohja (14 m)	Tulkinta
Lämpötila (°C)	20,1	-	8,6	-
Näkösyyvyys (m)	2,7	-	-	-
Happi (mg/l)	-	-	0,34	hapeton
Hapen kylläisyys (%)	-	-	3	hapeton
Kokonaistyyppi N (µg/l)	500	hyvän rajalla	-	-
Kokonaisfosfori P (µg/l)	21	tyydyttävä	620	sisäistä kuormitusta
A-klorofylli (0 - 1.5 m) µg/l	5,6	hyvä	-	-

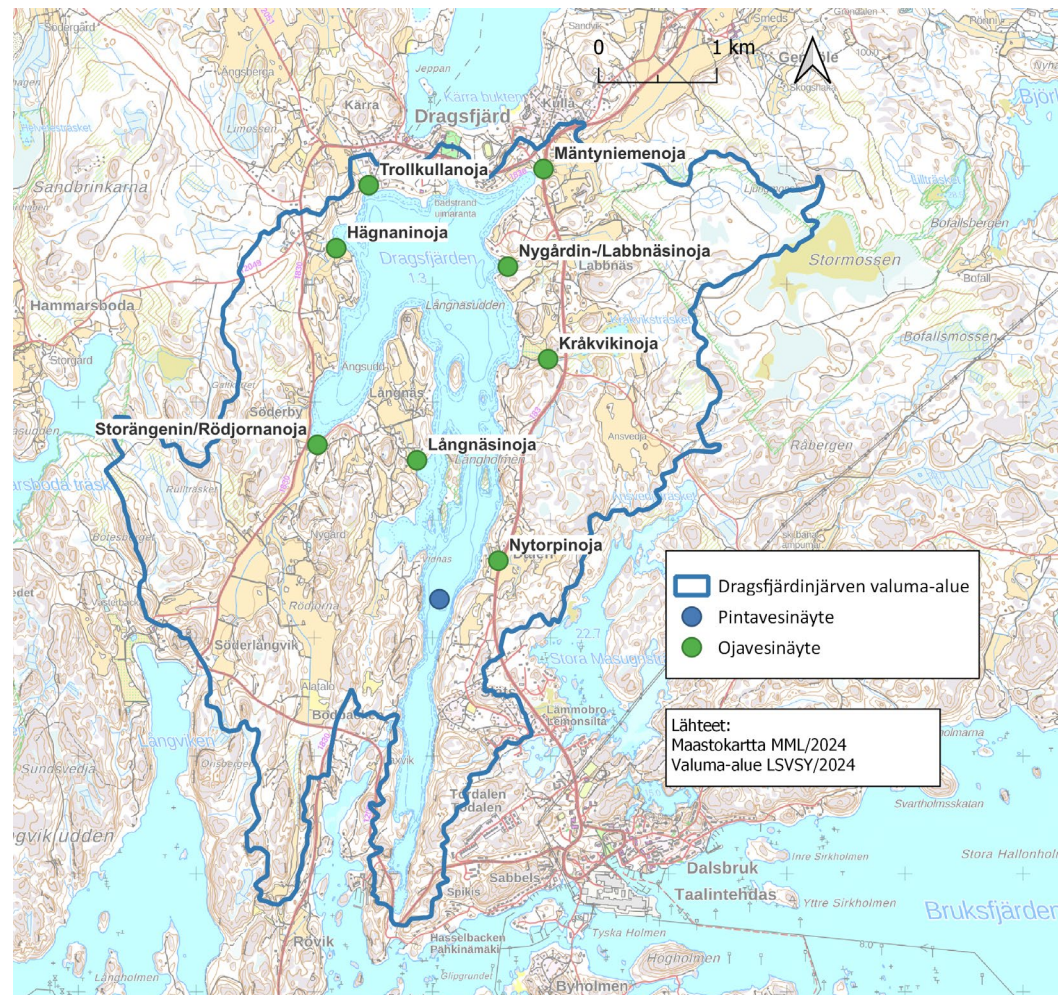


Kartta 4. Pintavesi- ja Dragsfjärdeniin laskevien ojen näytteenottopisteiden sijainnit.

Ojavesinäytteiden tulokset ja ojien virtaamat

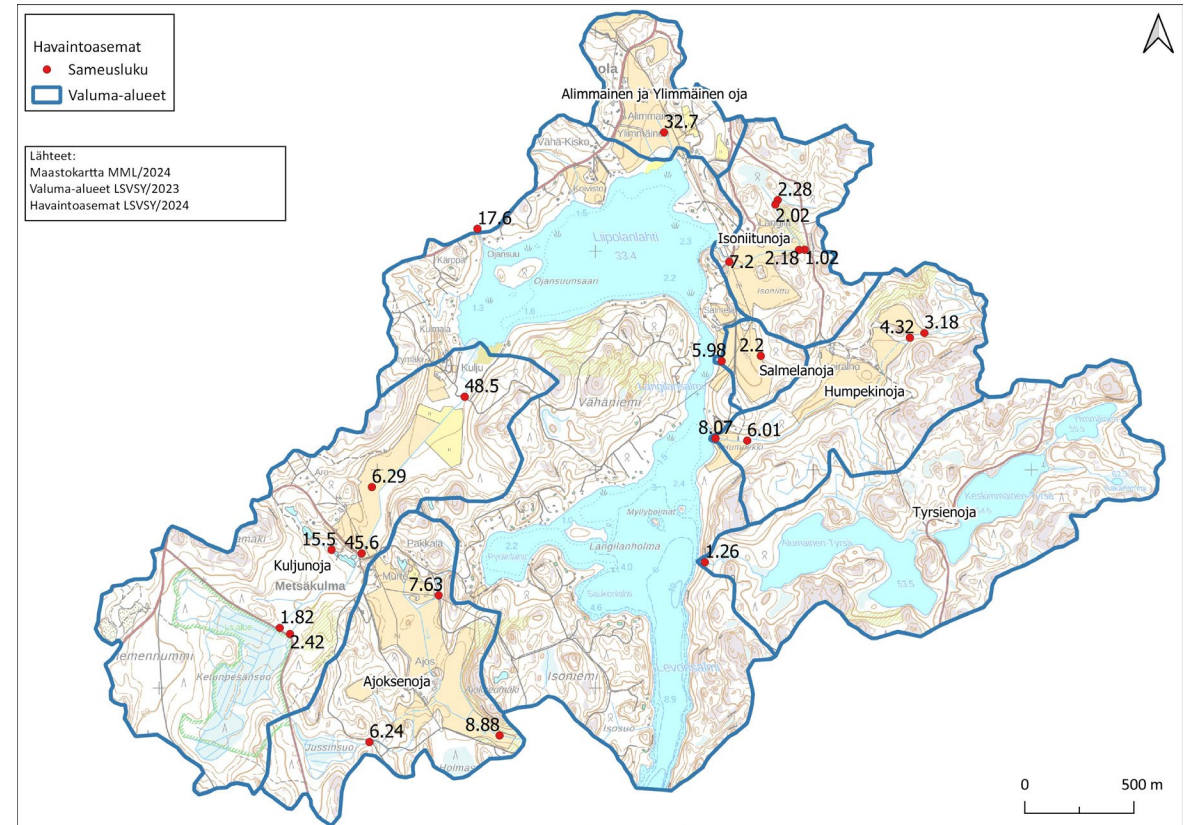
- Ensimmäinen kierros ojavesinäytteistä otettiin huhtikuussa 2025.
- Vesinäytteet ja virtaama mitattu seitsemästä ojasta.
- Suurimpia ravinnepitoisuuksia mitattu Långnäsinojasta, Nygårdin/Labbnäsinojasta ja Hägnaninojasta, josta mitattu myös suurin kiintoainepitoisuus.
- Suurin virtaama mitattu Storängenin-/Rödjornanojasta.
- Näistä tuloksista saadaan tietoa kuinka paljon kuormitusta tulee eri alueilta.

Oja	Fosfori (µg/l)	Typpi (µg/l)	Kiintoaine (mg/l)	Virtaama l/s
Långnäsinoja	120	3000	12	0,5
Storängenin-/Rödjornanoja	13	2600	2,8	6,3
Hägnaninoja	62	3800	17	2,8
Trollkullanoja	56	1200	7,0	0,1
Mäntyniemenoja	sameusmittaus maastossa: kirkasta vettä			
Nygårdin-/Labbnäsinoja	72	3600	10	3,9
Kråkvikinoja	34	2000	9,3	4,2
Nytorpinoja	43	2200	11	4,2



Valuma-aluekarttoitus ja kasvillisuuskartoitus: tehdään kesän 2025 aikana

- Valuma-aluekarttoitus perustuu valuma-alueen riskeihin ja ympäristöpaineisiin.
- Maastossa käydään katsomassa mahdollisia kohteita ja arvioidaan kohteen riskiä ja painetta sekä mahdollisia toimenpiteitä.
- Apuna kartoituksessa voidaan käyttää kenttämittareita esim. sameusmittausta. Ojavaluma-alueiden sameusmittauksella voidaan kohdentaa yksityiskohtaisemmin kuormittavimmat kohteet.
- Kasvillisuuskartoituksella kartoitetaan järven kasvillisuutta ja mm. ruovikoiden laajuutta.



Havainnekuva ojien sameusmittauksista.

Seuraavat askeleet

- Järven kasvillisuuskartoitus heinäkuussa
 - Sedimenttinäyte järvestä kesän aikana
 - Valuma-aluekartoitus
 - Toinen kierros ojavesinäytteistä loppukesästä/alkusyksystä
- Tuloksien perustella laaditaan kunnostussuunnitelma, joka pitää sisällään:
- Paikkatietoihin perustuvat toimenpiteet
 - Alustavan kustannusarvion



Lisätietoja hankkeesta:
Juki Inaba
Projektityöntekijä
juki.inaba@lsvsy.fi
040 770 0533