

# Koirasuon valuma- aluekunnostus

Panu Kukkonen / Metsänhoitoyhdistys Pohjois-Karjala

13.4.2026



# Valuma-aluekunnostuksen rahoitus

Koirasuon/Koirajoen valuma-aluekunnostukseen rahoitusta on myöntänyt kaksi ulkoista tahoa:

Suomen Metsäsäätiö 10 000 euroa

Maa- ja metsätaloustuottajain keskusliitto MTK ry 5000 euroa

Lisäksi Parikkalan seurakunta rahoittaa omarahoitteisesti toimenpiteitä niiltä osin, kuin ulkoinen rahoitus ei riitä kattamaan kuluja



SUOMEN METSÄSÄÄTIÖ





# Suunnitellut toimenpiteet



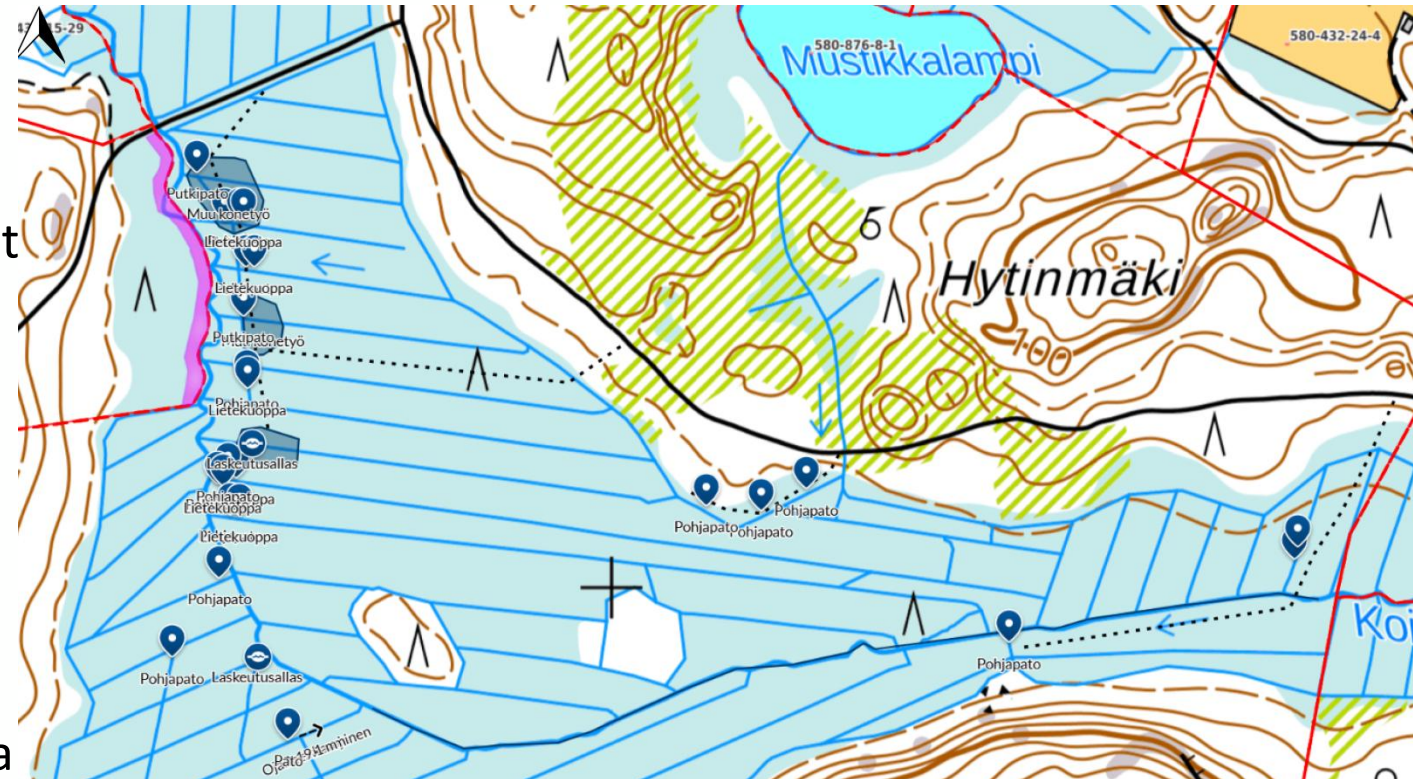
# Toimenpiteiden yleiskuva

- Vesiensuojelun tehostamisen toimenpiteitä suunniteltu laajalla skaalalla sekä Koiralahden valuma-alueen suoalueelle että Koirajoen valuma-alueelle
- Syöpyneisiin ja avonaisiin/eroosioherkkiin uomiin ensisijaisena toimenpiteenä suunniteltiin louheesta tehtäviä pohjapatoja, jotka hidastavat virtausta ja sitovat kiintoainesta. Lisäksi uomiin tehdään lietekuoppia sitomaan kiintoaineksia.
- Valuma-alueen vesiensuojelurakenteiksi on suunniteltu laskeutusallas + putkipato –yhdistelmiä, sekä pienkosteikoita
- Toimenpidealueelle on suunniteltu myös soiden ennallistamista, johon liittyy mm. padotuksia



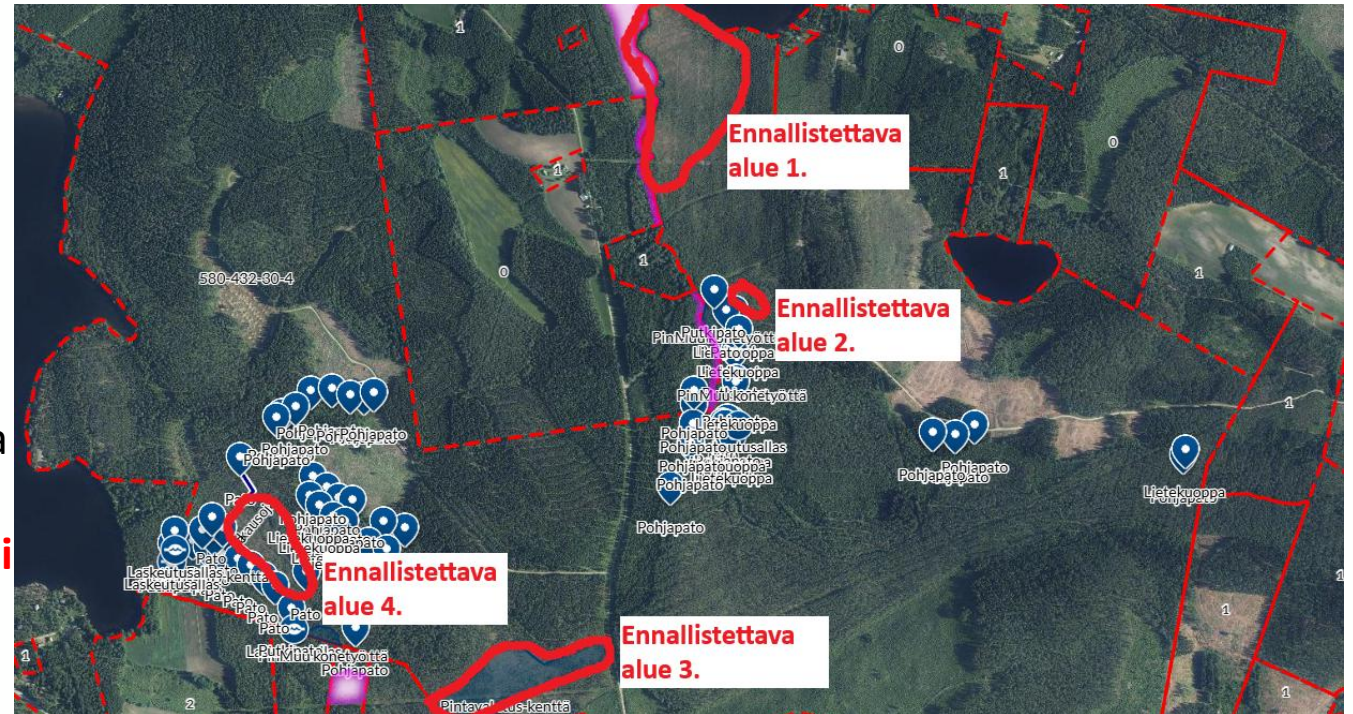
# Suunnitellut toimenpiteet: Koirajoen valuma-alue

- Eroosioherkimmät alueet suoalueen läpi kulkevan tien eteläpuolella
- Vanhat laskeutusaltaat uoman itäpuolella varsin heikossa kunnossa, ja niistä laskevat uomat ennen Koirajokea hyvin avoimia → **laajennetaan paikoin pienkosteikoiksi, ja tehdään patovallit/putkipadot, sekä kaivetaan yksi uusi laskeutusallas**
- Uoman länsipuolenkin ojissa eroosiota → **lisätään louheesta tehtyjä pohjapatoja**
- Mustikkalammesta laskevan uoman alapuolella kankaan ja suon laidassa ojissa jonkin verran eroosiota → **tehdään louheesta pohjapatoja**



# Suunnitellut toimenpiteet: Soiden ennallistamiseen soveltuvat alueet

- Alue 1. sijaitsee Koirajoen alajuoksulla uoman itäpuolella. Puusto on kituliasta ja ojat jo luonnostaan varsin umpeutuneita → **jätetään ns. passiiviseen tilaan ennallistumaan**
- Alue 2 on pienialainen heikkopuustoinen ala laajojen vesiensuojelutoimenpiteiden ”takana” Koirajoen itäpuolella → **poistetaan puusto ja jätetään ennallistumaan itsekseen**
- Alue 3 on huonopuustoinen ja märkydestä kärsivä kitumaaluokan kaistale tilan eteläosassa → **jätetään ennallistumaan muutamalla padotuksella passiivisesti, tai poistetaan lisäksi puusto**
- Alue 4 sijaitsee Koiralahden puolen suoalueella → **ohjataan vesiä alueelle, padotetaan ja mahdollisesti poistetaan puustoa hakkuilla**





# Toimenpiteet määrinä

- Alustavan suunnittelun perusteella Koirasuon alueella tehdään erilaisia toimenpiteitä seuraavasti:
  - Lietekuoppa 10 kpl
  - Pohjapato 34 kpl
  - Pato (ojastoilla) 14 kpl
  - Putkipato (laskeutusaltaisiin liittyvinä) 5 kpl
  - Laskeutusallas (kaivaminen tai kunnostaminen) 5 kpl
  - Pienkosteikot 3 kpl
  - Pintavalutuskenttiä 2 kpl
  - Rumpuputkia (putkipatoihin) 10 kpl



# Toteutus 2025-2026



# Toimenpiteiden aikataulut ja muutokset

Alkuperäinen aikataulu toimenpiteiden toteuttamiselle oli seuraava:

- Kaivutöitä edeltävät hakkuutoimenpiteet talvella 2024-2025
- Kaikki hankkeen kaivutyöt kesällä 2025

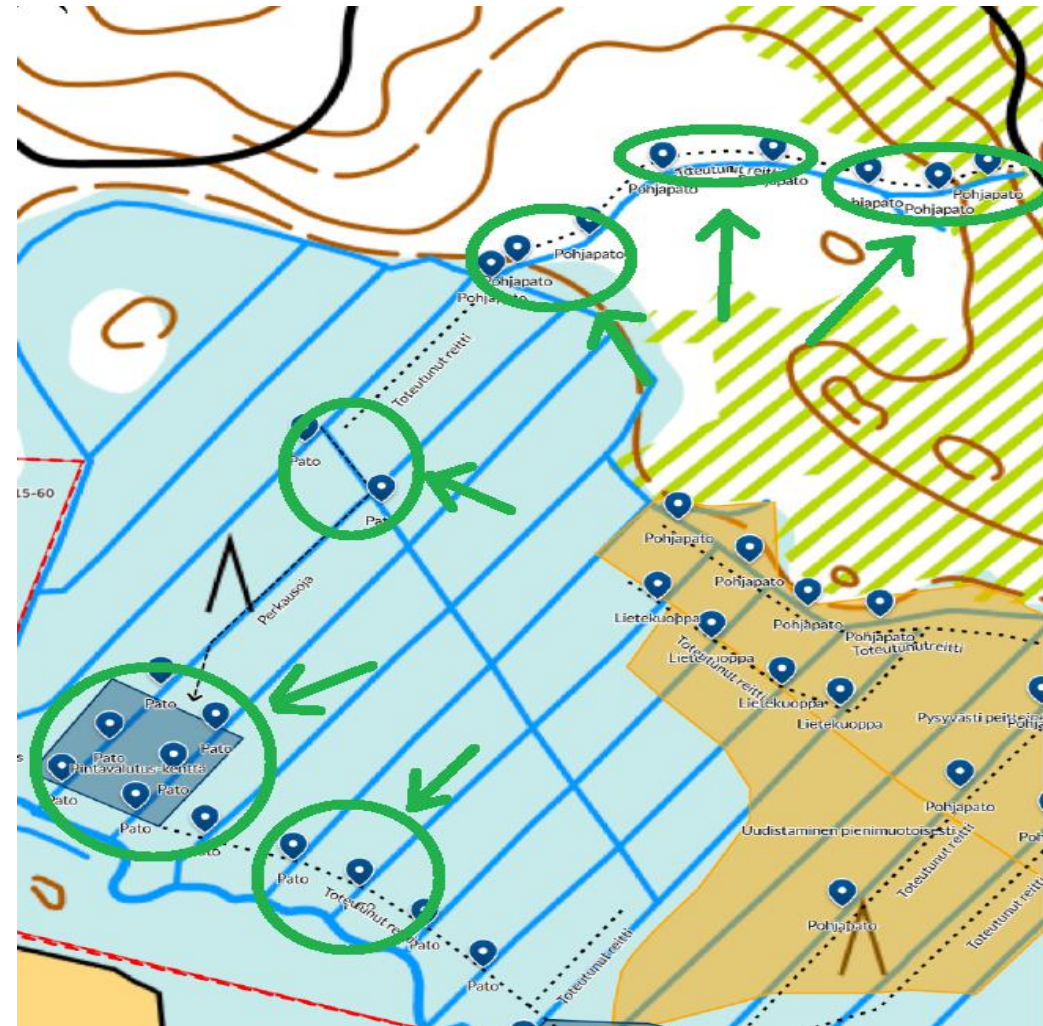
Muutoksia suunnitelmiin alkoi kuitenkin tulla heti alusta lähtien, kun hakkuuyrittäjä ei leudosta talvesta johtuen päässyt toteuttamaan hakkuita. Puut ostanut organisaatio ilmoitti myös talvella 2025-2026 etteivät päässeet syystä tai toisesta toteuttamaan hakkuita.

Muutosten jälkeen toimenpiteet toteutetaan seuraavasti:

- Kesällä 2025 tehtiin ne kaivinkonetyöt, jotka eivät vaatineet hakkuutoimenpiteitä
- Maaliskuussa 2026 tehtiin erillisenä kaivinkonekalustolla tehtynä hakkuuna vesiensuojelutoimenpiteiden vaatimat hakkuut
- Loput vesiensuojelutoimenpiteet toteutetaan kesällä 2026
- Ennallistamishakkuut toteutuvat (toivottavasti) talvella 2027

# Toteutetut kaivutyöt kesällä 2025

- Kesäkaudella 2025 toteutettiin hankkeen sellaiset kaivutyöt, jotka eivät vaatineet edeltävää puuston poistoa
- Näitä olivat Raudanmullanmaan eroosiosta kärsivän peratun purouoman uudelleenkiveäminen virtauksen hidastamiseksi, sekä Koiralahden suunnan vesitalouden järjestelyt, eli vesien johtaminen ennallistettavalle suolle sekä patojen rakentamiset ko. suolle







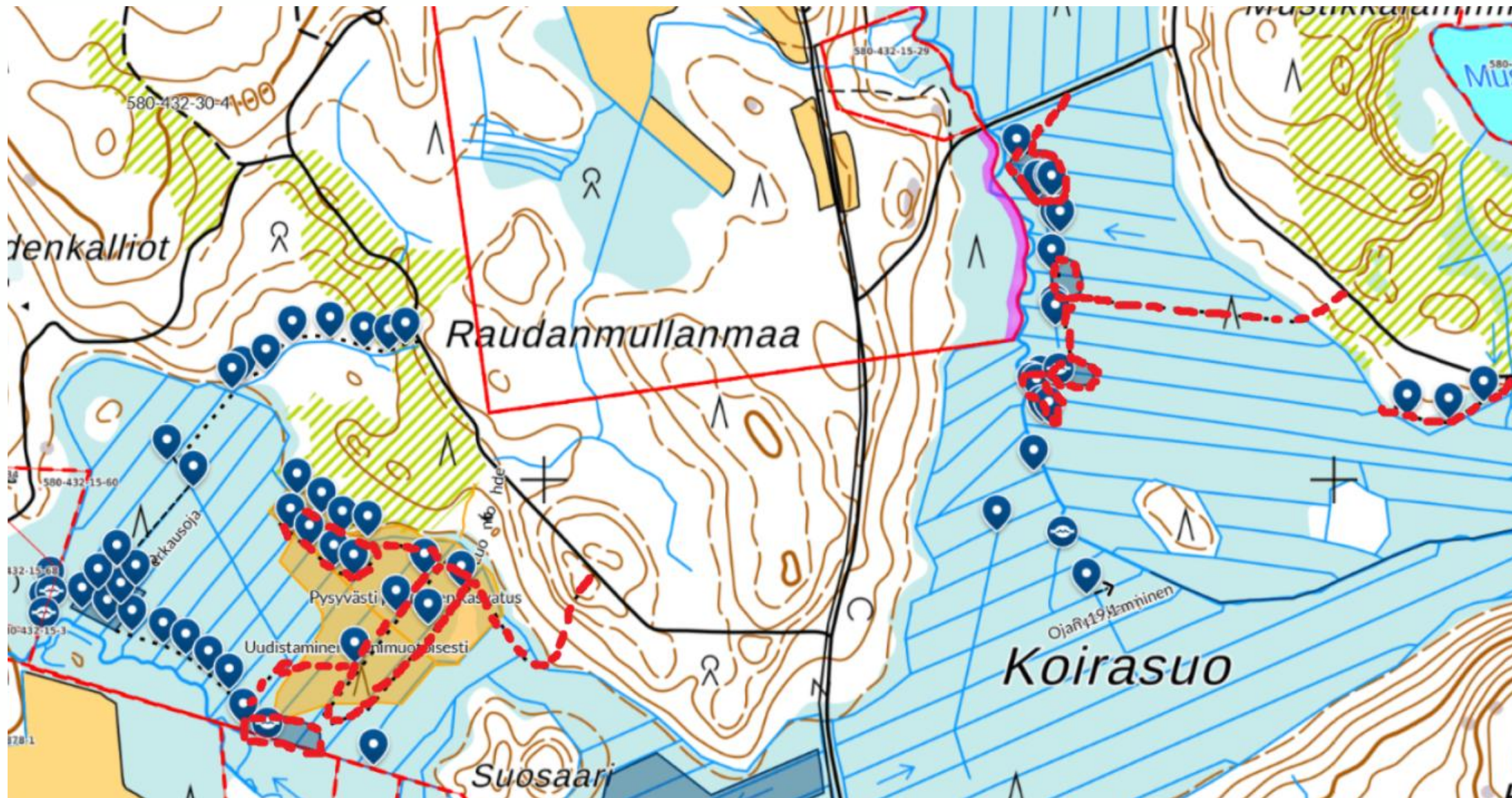


# Toteutetut hakkuut talvella 2026

Maaliskuussa 2026 tehtiin kaivinkonetyönä vesiensuojelutoimenpiteiden toteuttamisen kannalta välttämättömät kaivutyöt Koirasuon alueella, jotta hanke saataisiin valmiiksi vuoden loppuun mennessä (mm. rahoittajan vaatimus)

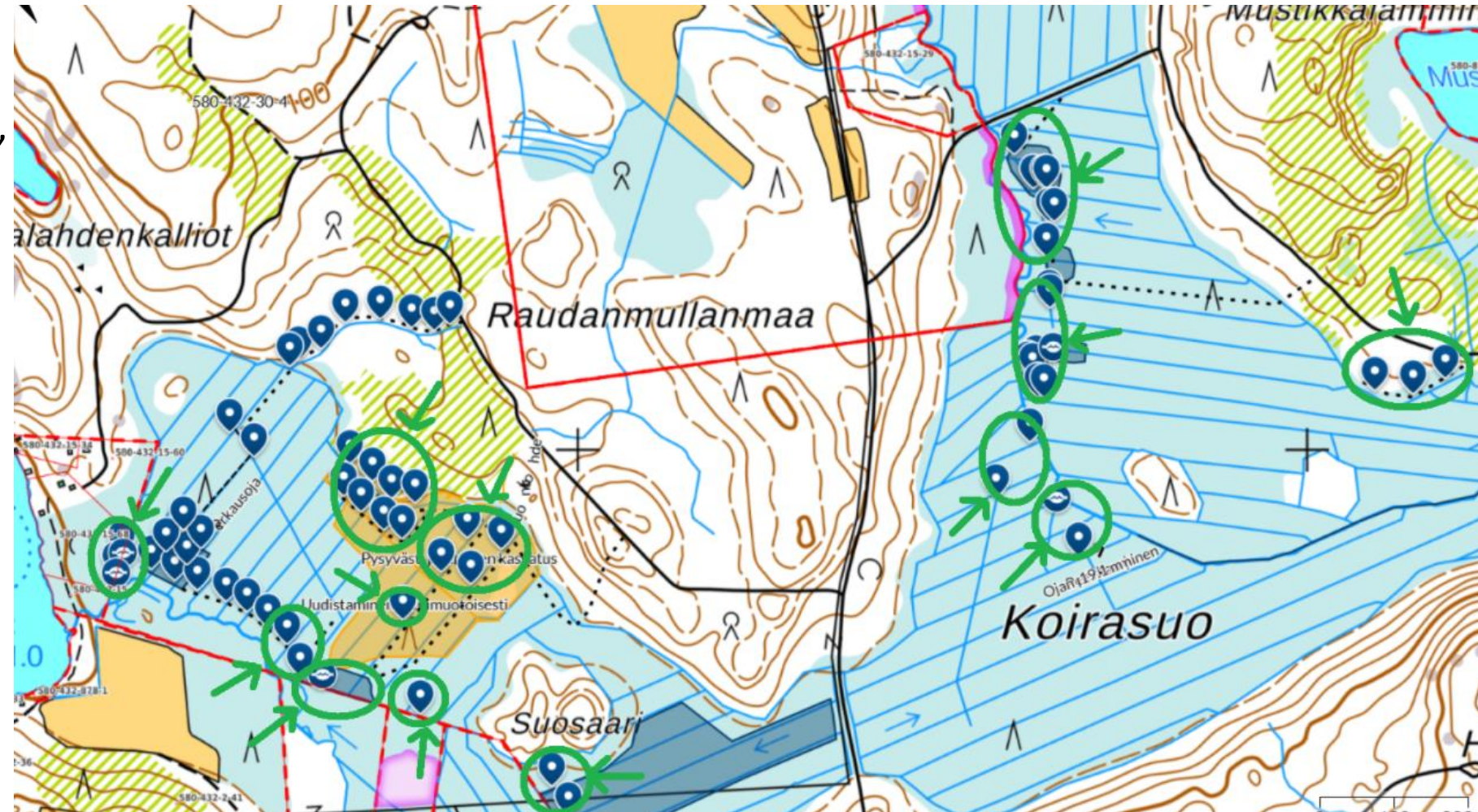
Hakkuut pitivät sisällään ajourien ja laskeutusaltaiden sekä pienkosteikoiden hakkuut. Hakattu puutavara pyritään käyttämään vesiensuojelurakenteilla suodatusvaikutuksen lisäämiseksi.

Varsinaiset ennallistamis-, yms. hakkuut toteutetaan normaalin puukauppaan liittyvänä hakkuuna myöhemmin, toivottavasti talvella 2027.



# Kesäkauden 2026 kaivutyöt

Loput vesiensuojelutoimenpiteet, ml. Pohjapatojen louheiden ajot, toteutetaan kesäkaudella 2026. Toteutus on mahdollisesti jo hyvinkin pian, ehkä jo toukokuussa 2026...





# Kiitos!