

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
Aija Mari Nieminen	Telia Tunnistus	12.12.2025 12:48:27 UTC+02:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisälllys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (10 sivua)

Kansilehden sivu 1/1

Maanomistajan suostumus

Asianumero: MH 9653/2025

Suostumuksen antaja

Metsähallitus
Osoite: Opastinsilta 12 C, 00520 Helsinki
Yritys- ja yhteisötunnus: 0116726-7
kirjaamo@metsa.fi

Yhteyshenkilö(t)

Nimi: Aija Nieminen
Puhelin: +358405292549
Sähköposti: Aija.Nieminen@metsa.fi

Hakija

Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry, 3080412-2
Osoite: Varjonen Seppo Juhani Karvarinkuja 7, 27400 KIUKAINEN
Puhelin: 0505607357
Sähköposti: sevarjo@saunalahti.fi

Yhteyshenkilö suostumuksenhakuhetkellä: Seppo Varjonen
Puhelin: 050 5607357
Sähköposti: sevarjo@saunalahti.fi

Hakemus

02.12.2025, sähköpostitse

Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry (jatkossa EVSY) pyytää Metsähallitukselta suostumusta ennallistamistoihin Eurajoen Kakkeriasuon-Huhdansuon soidensuojelualueella. Kohdealue sijaitsee suoalueen länsireunassa.

EVSY:n suunnitelmana on täydentää ennallistamista samassa avo-ojassa kuin vuonna 2019. Tarkoituksena on rakentaa ojaan kaksi uutta käsipatoa. Patomuurien pystyputut juntataan mahdollisimman syvälle turpeeseen syvävirtausten estämiseksi. Padon rakentamisessa on tarkoitus käyttää materiaalina rankapuita (arvioitu tarve 2-5 rankaa) sekä rahkaturvetta. Toimenpidesuunnitelma on liitteessä 1 ja patojen sijainnit liitteessä 2.

Patojen sijainnit ja toteutus on käyty läpi EVSY:n ja Metsähallituksen kesken. Metsähallituksen yhteyshenkilö asiassa on luonnonsuojelun asiantuntija Marko Alakruuvi (marko.alakruuvi@metsa.fi).

Päätös

Suostumus myönnetään hakemuksen mukaisena.

Suostumuksen sisältö, alue ja voimassaolo

Metsähallitus myöntää EVSY:lle suostumuksen liitteissä 1 ja 2 esitettyjen käsipatojen toteuttamiseen Eurajoen Kakkeriasuon-Huhdansuon soidensuojelualueelle (kiinteistö 51-891-1-3). Suostumuksella alueelle toteutetaan kaksi käsipatoa, joiden sijainti on osoitettu liitteessä 2. Suostumusalue on kartalla liitteessä 3.

Suostumus mahdollistaa toimenpiteiden toteuttamisen ainoastaan Metsähallituksen hallinnassa olevalla alueella. Mikäli toimenpiteitä on tarpeen tehdä Metsähallituksen hallinnassa olevan alueen ulkopuolella, vastaa suostumuksen saaja tarvittavien suostumusten hankkimisesta maa-alueiden haltijoilta.

Metsähallitus myöntää suostumuksen ajalle 01.09.2026 - 30.11.2026.

Perustelut

Toimenpiteet sijoittuvat Kakkeriasuon-Huhdansuon soidensuojelualueelle, joka on perustettu asetuksella 801/1985. Asetuksen 4 § mukaan soidensuojelualueella on 2 § säännösten estämättä sallittu sellaiset toimenpiteet, jotka ovat tarpeen alueen luonnonmukaisen kehityksen palauttamiseksi.

Suostumuksen mukainen toimintaa parantaa soidensuojelualueen vesitalouden tilaa sekä vähentää alueella aikaisemmin tehtyjen ojitusten vaikututusta. Toimenpiteet tehdään yhden päivän aikana lihasvoimin, eikä niiden toteuttaminen aiheuta merkittävää haittaa alueen kasvillisuudelle tai lajistolle. Metsähallitus katsoo, että toimenpiteet eivät suunnitelman sekä tämän suostumuksen ehtojen mukaan toteutettuna vaaranna Kakkeriasuo-Huhdansuon soidensuojelualueen suojeluperusteita.

Lupa-alue kuuluu Huhdansuon-Kakkeriasuon Natura-alueeseen (FI0200087, SAC). Metsähallitus katsoo, ettei luvan ehtojen mukainen toiminta heikennä Natura-alueen suojeluperusteena olevia luonnonarvoja, eikä luonnonsuojelulain 35 § mukaiselle Natura-arvioinnille ole siten tarvetta.

Suostumuksen ehdot

Metsähallitus ei osallistu suostumuksen mukaisen toiminnan tai hankkeen kustannuksiin. Suostumuksella ei perusteta yhteishanketta tai muuta yhteistyötä suostumuksen saajan kanssa.

Suostumuksen saaja vastaa kaikista toimintansa vaatimista viranomaisluvista ja suunnitelmista.

Suostumus ei anna saajalleen yksinoikeutta alueen tai sen palveluvarustuksen käyttöön.

Suostumus voidaan peruuttaa, jos sen ehtoja ei noudateta.

Suostumus tai kopio siitä on pidettävä mukana sen mukaista toimintaa harjoitettaessa.

Suostumuksen saaja vastaa kaikesta vahingosta, joka toiminnasta aiheutuu Metsähallitukselle tai kolmannelle osapuolelle.

Suostumuksen saajan on noudatettava näiden ehtojen lisäksi luonnonsuojelualueen rauhoitusmääräyksiä ja mahdollista järjestyssääntöä.

Suostumus ei sisällä oikeutta maastoliikenteeseen, johon tarvittaessa tulee hakea erillistä lupaa.

Raportointi

Hakijan tulee välittömästi raportoida Metsähallitukselle havaitsemistaan ongelmista tai Metsähallituksen toimintaa vaativista epäkohdista.

Hinta

Suostumus on maksuton.

Ratkaisija

Aija Nieminen, Maankäytön erityisasiantuntija

Tämä asiakirja on allekirjoitettu sähköisesti. Asiaa koskeva merkintä on tämän asiakirjan ensimmäisellä sivulla.

Liitteet:

- Liite 1. Hakemus
- Liite 2. Suunniteltujen patojen sijainnit
- Liite 3. Suostumusalueen kartta

Tiedoksi:

Metsähallitus
Varsinais-Suomen ELY-keskus

Metsähallitus, Rannikon luontopalvelut

Asko Ijäs, erikoissuunnittelija

Varsinais-Suomen ELY -keskus, Luonnonsuojeluyksikkö

Timo Vaahtoranta, ylitarkastaja

Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry

**Asia: Kakkerinsuon osaennallistamissuunnitelma ja toimenpidelupahakemus
vuodelle 2026, Eurajoki – Eura**

Toimenpidesuunnitelma

Eurajoen vesiensuojeluyhdistys suunnittelee kahden käsipadon rakentamista Metsähallituksen omistamalle Kakkerinsuon Natura-alueelle. Ennallistamiskohde sijaitsee Eurajoen kunnan alueella, Natura-alueen länsikulmassa.

Sijainti: N=6801176.799, E=223539.682 (ETRS-TM35FIN)

<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/?lang=fi&share=customMarker&n=6801176.798764097&e=223539.68248147768&title=Vuden%202026%20talkoopaikka&desc=&zoom=10&layers=W3siaWQiOjIsIm9wYWNPdHkiOjEwMH1d-z>

Vesiensuojeluyhdistyksen suunnitelmana on täydentää suon ennallistamista samassa avo-ojassa kuin se on tehnyt vuonna 2019. Tarkoituksena on rakentaa ojaan kaksi uutta käsipatoa.

Lupahakemuksen padot ovat toteutuessaan toinen ja kolmas kyseiseen avo-ojaan rakennettavat padot. Padot sijaitsevat lähellä Natura-alueen etelän puoleista rajaa (**Karttaliite:** Kakkerinsuon uudet padot_2026). Uusien patojen paikoista (**Kuvaliitteet:** Kakkeri_14 ja Kakkeri_15) on tehty alustava katselmus Metsähallituksen edustajan kanssa

Patomuurien pystyput juntataan mahdollisimman syväälle turpeeseen syvävirtausten estämiseksi. Padon rakentamisessa on tarkoitus käyttää materiaalina rankapuita. Arvioitu tarve on 2 – 5 rankaa. Rankapuut pyritään ottamaan padotettavan ojan penkalta tai sen läheisyydestä. Padon ylävirran puolella käytetään rahkaturveympejä turpeenmuodostumisen nopeuttamiseksi. Turpeen arvioitu pinta-alatarve on yhteensä noin kaksi neliömetriä. Turvetta otetaan mahdollisuuksien mukaan ojan penkoilta ja hajautetusti. Suokasvillisuuden vahingoittumista pyritään välttämään. Veteen liettyneen humuksen kulkeutumisen estämiseksi käytetään patomuureissa suodatinkangasta. Yhdistys hankkii tarvittavan määrän kangasta (n. 2 - 3 m2).

Padon rakentaminen on tarkoitus toteuttaa syksyllä 2026 luonnoneläinten lisääntymisajan ulkopuolella.

Toimenpiteellä tavoiteltavat ympäristövaikutukset

A) Suon luonnonmukainen vesitalous paranee. Suon kyky pidättää vettä kasvaa ja suon reunaosien suoekosysteemi palautuu lähemmäksi alkuperäistä. Suo ennallistuu luonnontilaiseksi rämesuoksi. Toimenpide vaikuttaa myös patojen vaikutusalueella olevan rahkasammalkuljun ennallistumiseen. Padoilla pyritään erityisesti estämään suon syvävirtausten purkautuminen avo-ojaan.

B) Suon reuna-alueiden suokasvillisuuden lisääntyessä ja levitessä ojiin, on sillä myös paikallisia, pienimuotoisia ilmastollisia vaikutuksia. Padon vaikutusalueella ilmassa olevan CO₂ -kaasun sitoutuminen suokasveihin ja myöhemmin varastoituminen turpeeseen tehostuu. Padon rakentamisessa käytetty, suohon upotettu puumassa toimii pitkäaikaisena hiilen varastona. Suon ennallistuessa ja avo-ojan kasvaessa umpeen, myös metaanin vapautuminen ilmaan vähenee. Näin padot vaikuttaa omalta osaltaan ilmastomuutosta hillitsevästi.

C) Toimenpiteen kohteena olevan suo-ojan vedet virtaavat rauhoitusalueen ulkopuolella kokoamaojassa, joka laskee Eurajokeen n. 190 m päästä suunnitelluista käsipadoista. Kohdealue sijaitsee Eurajoen valuma-alueen ympäristövaikutuksiltaan haitallisimmalla happaman sulfaattimaan alueella.

GTK: http://www.gtk.fi/tietopalvelut/palvelukuvaukset/happamat_sulfaattimaat.html).

Kakkerinsuolta tulevista ja jokeen laskevista ojista on mitattu erittäin alhaisia pH -arvoja (luokkaa pH 5 - 4). Käsipadot pysäyttävät tai hidastavat happaman suoveden virtausta ojaan ja edelleen jokeen. Padot sitovat humusta ja siinä olevia kiintoaineita, ravinteita ja muita epäorgaanisia yhdisteitä. Padot vähentävät omalta osaltaan jokeen kohdistuvaa happaman veden ja kiintoaineen kuormitusta.

Yksittäisellä käsipadollakin voidaan katsoa olevan positiivinen vaikutus Eurajoen veden happamuustason säilymisessä vesiekosysteemille sopivana. Vesiensuojeluyhdistys on ennallistanut Kakkerinsuon reuna-alueita vuodesta 2019 lähtien. Lupahakemuksen alaiset padot ovat jo 14. ja 15. suolle rakennettavat käsipadot. Padot vähentävät happaman veden ja humusaineiden kuormitusta Eurajokeen. Patojen yhteisvaikutuksen joen pH -kuormitusta vähentävänä tekijänä voidaan katsoa olevan jo merkittävä. Padot vähentävät omalta osaltaan Eurajoessa riskiä happamuuspiikkien syntyyn. Tämä taas vähentää joen alajuoksun kalakuolemariskiä ja edesauttaa kalojen, erityisesti vaelluskalojen kudun onnistumista.

D) Kirjallisuustietojen ja kenttähavaintojen perusteella suodatinkankaalla varustettu käsipato pidättää tehokkaasti kiintoaineiden ja niihin sitoutuneiden ravinteiden ja metallien kuten alumiinin pääsyä vesistöön. Myös tällä on positiivinen vaikutus Eurajoen vesiekosysteemiin. Kiintoaines liettää kutupaikkoja ja pohjaeläinten kuten simpukoiden elinalueita. Myös koskialueiden kutupaikat liettyvät alivirtaama-aikoina. Kutupaikkojen liettyminen haittaa merkittävästi erityisesti vaelluskalojen lisääntymistä. Käsipadot vähentävät omalta osaltaan liettymisongelmaa.

E) Kiintoaineen sedimentoitua joen pohjaan, muuttaa se myös pohjan kasvualustaa. Tästä hyötyvät useat vesikasvit. Lisäksi kiintoaineeseen on sitoutuneena ravinteita. Tämä kiihdyttää vesien rehevöitymistä ja umpeenkasvua. Käsipatojen kyky pidättää kiintoaineiden pääsyä vesistöön, hidastaa myös Eurajoen rehevöitymistä ja umpeenkasvua. Samalla se vähentää vieraslajeille kuten jättipalsamille ja isosorsimolle soveltuvien kasvupaikkojen syntymistä.

F) Patojen vaikutuksesta veden virtaus hidastuu tai pysähtyy ja merkittävä osa vedestä varastoituu suohon ja suon vesitalous ennallistuu. Ihmisen kannalta veden pidättyminen ja varastoituminen lisää valuma-alueen vesien hallittavuutta ja hydrologista vakautta. Sadekausien tulvat vähentyvät ja virtaushuiput madaltuvat. Tulvien aikaan saama vesistökuormitus vähentyy. Padot parantavat omalta osaltaan Eurajoen valuma-alueen vesienhallintaa.

Natura tarveharkinta

Patojen rakentamisella ei ole merkittäviä negatiivisia vaikutuksia Natura-alueeseen. Sen sijaan ennallistamisen positiiviset vaikutukset ovat merkittävät. Natura-alueen tarveharkinta ei ole tarpeellista.

Vettymishaittariski

Lähimmän suunnitellun käsipadon etäisyys naapurikiinteistön (51-403-4-86, KIEKURANTA, Eurajoki) rajasta on n. 40 m. Edellä esitetyistä toimenpiteistä johtuen padon vaikutusalueella olevilla yksityismailla ei ole vettymisriskiä, eikä niihin kohdistu suunnitellusta padosta muutakaan negatiivista vaikutusta. Yhdistys arvioi, että padoilla voi sen sijaan olla positiivista vaikutusta naapurikiinteistön metsä- ja peltomaiden kasvuolosuhteisiin.

Edellä esitetyn perusteella Eurajoen vesiensuojeluyhdistys hakee toimenpidelupaa edellä esitetylle Kakkerinsuon osaennallistamissuunnitelmalle vuodelle 2026.

Eurassa 02.12.2025

Seppo Varjonen

puheenjohtaja

Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry

www.evsy.fi

Liitteet: Kartta ja kuvat käsipatojen 14 ja 15 paikoista.

Tiedoksi: Marko Alakruuvi, Luonnonsuojelun asiantuntija, Metsähallitus

Yhteystiedot:

Seppo Varjonen

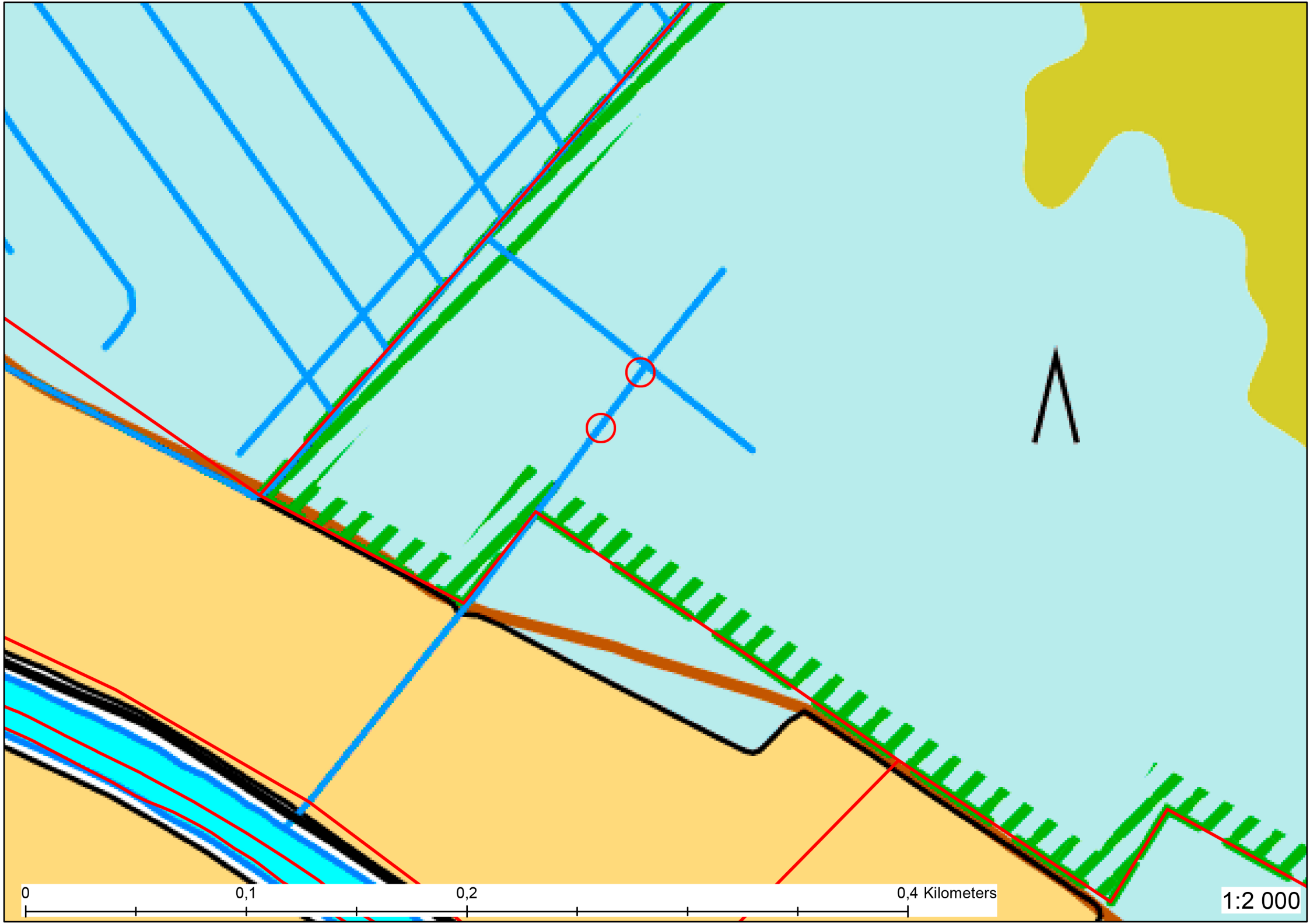
Karvarinkuja 7

27400 Kiukainen

sevarjo@saunalahti.fi

p. 050 5607357

www.evsy.ry



0

0,1

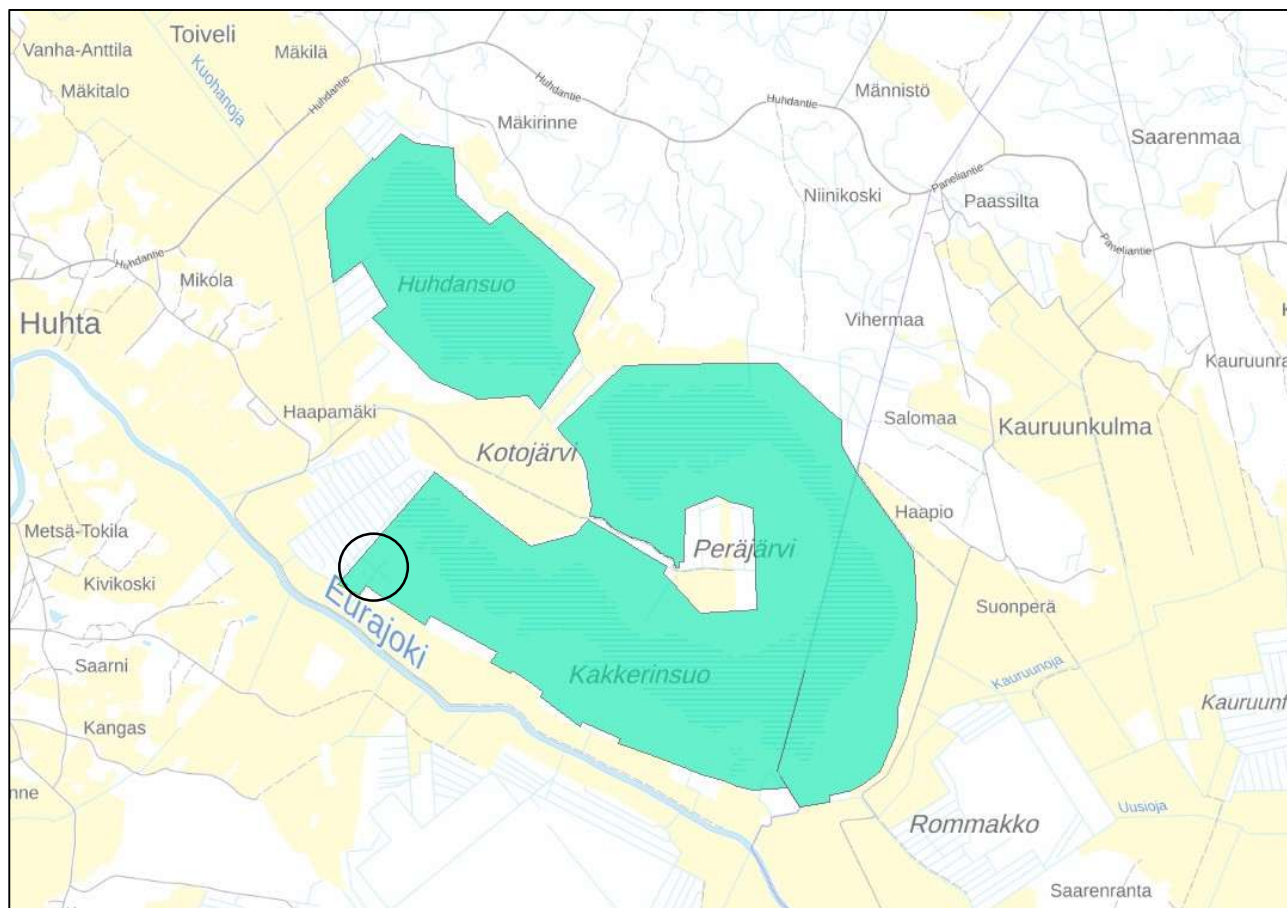
0,2

0,4 Kilometers

1:2 000

Karttaliite

Maanomistajan suostumus 131879



Liite 3. Suostumusalue (Kakkeriasuon-Huhdansuon soidensuojelualue, kiinteistö 51-891-1-3, vihreä taustaväri). Patojen ohjeellinen sijainti on osoitettu mustalla ympyrällä.