

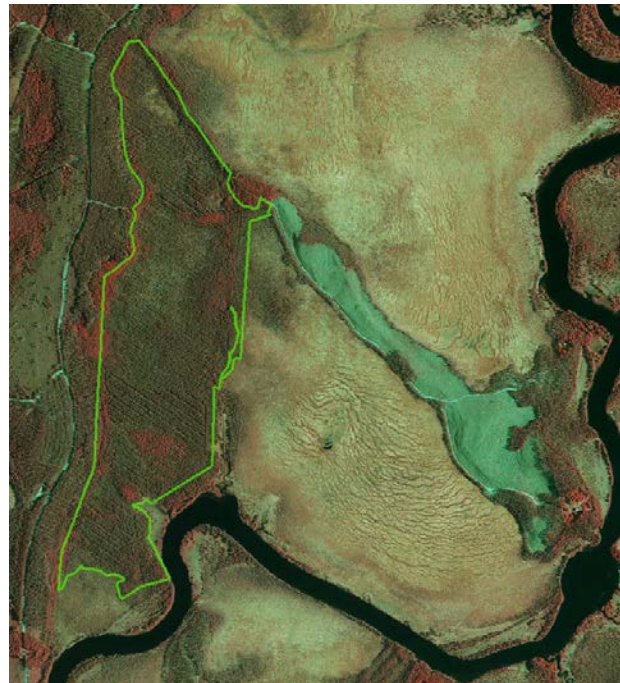
Kesonsuon Mykränsuon länsiosan ennallistamissuunnitelma

Maarit Similä, Metsähallitus, Etelä-Suomen luontopalvelut

28.3.2017

Freshabit IP LIFE (LIFE 14 IPE/FI/023)

Dnro MH 934/2017/04.02



FRESHABIT



NATURA 2000



Sisällys

1 Yleiskuvaus.....	2
1A Tiivistelmä.....	3
2 Alueen nykytila.....	4
2A Natura 2000 –luontotyytit	5
2B Muut luontotyytitiedot.....	5
2C Lajisto.....	6
3 Tavoitteet ja toimenpiteet.....	7
4A Vaikutukset Natura 2000 –alueeseen	9
4B Muut vaikutukset luontoon, ympäristöön ja käyttöön	10
5 Seuranta, selvitys- ja tutkimustarpeet sekä viestintä.....	11
Liite 1. Kesonsuon ja Mykränsuon sijainti Ilomantsin kunnassa.	12
Liite 2. Mykränsuon ennallistamisen suunnittelualan ja lähiympäristön Natura-luontotyytit ja niiden edustavuus. Ennallistettava alue rajattu vihreällä.	13
Liite 3. Mykränsuon ennallistamisalan sekä lähistön inventointiluokat.	14
Liite 4. Mykränsuon ennallistettava alue on rajattu kartassa ja ilmakuvassa vihreällä.	15

Hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Aineiston sisältö heijastelee sen tekijöiden näkemyksiä, eikä Euroopan komissio tai EASME ole vastuussa aineiston sisältämien tietojen käytöstä.

The project has received funding from the LIFE Programme of the European Union. The material reflects the views by the authors, and the European Commission or the EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

1 Yleiskuvaus

Hallinnolliset yleistiedot alueesta, suunnitelman tavoite ja toimenpiteiden pinta-alat sekä suunnitteluprosessi.

Suunnittelualueen nimi	Mykränsuo (Kesonsuo) (sijaintikartta liitteessä 1)	Pinta-ala (ha)	97,65
		Josta vettä (ha)	0
Tekijä	Maarit Similä	Päivämäärä	

Kunta / kunnat	LS tiimi
Ilomantsi	627- Vaara-Karjala

ELY-keskus
9- Pohjois-Karjala

Suunnitelman tavoite / tavoitteet	Mykränsuon länsiosan ennallistaminen eli ojien tukkiminen suon vedenpinnankorkeuden nostamiseksi. Ennallistettava alue mm. liitteessä 4.
-----------------------------------	--

Suojelualueet ja muut alueet				
Koodi	Nimi	Pinta-ala, (ha)	Pinta-ala suunnittelualueella	Lisätietoja
FI0700149	Kesonsuo-Syväysjoki	4566,83	95,96	ns. SPA (=special protection area) -alue (päällekkäinen seuraavan kanssa)
FI0700011	Kesonsuo, Palokangas - Selkäkangas - Syväysjoki	8757,66	97,65	ns. SCI/SAC-alue (osin päällekkäinen edellisen kanssa)
MLO350816	Kesonsuon ympäristön luonnonsuojelualue (sso)	1960,05	97,65	Alue kuuluu soidensuojelun perusohjelmaan.

Kaava	Merkintä
Pohjois-Karjalan maakuntakaava	SL (=luonnonsuojelualue). Koitajoki on merkitty kaavassa melontareitiksi ja Mykränsuon länsipuolinen kangas on osa valtakunnallisesti merkittävää geologian ja maisemansuojelualueita.

Muut aluetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset	Vuosi	Kattavuus
Koitajoen sammalkartoitukset 2016	2016	Mykränsuon ojitetun länsilaidan länsireunan lähteisiltä ja tihkupintaisilta alueilta kartoitettiin sammallajistoa.
Luontotyyppi-inventointi Suvi Haapalehto ja Laila Huovinen	2006	100%

Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus		
Tapahtuma	Päiväys	Henkilö / organisaatio
Länsipuolen naapurin asioiden hoitajan kanssa keskusteltiin sähköpostitse rajan läheisyydessä olevien ojien tukkimisesta. Sovittiin, että korkeusmallin perusteella alavin kohta vaa'itaan, ja sen perusteella päätetään ojien tukkimisen aloituskohta.	2016	Suomen Sijoitusmetsät / UB Nordic Forest Fund I
Mökkitontin ja yksityisen suojelualueen omistajan kanssa keskusteltiin lokakuussa 2016 (kasvokkain) ja marraskuussa (puhelimitse) polun huomioimisesta ennallistamistoimenpiteiden yhteydessä. Sovittiin, että tarkastetaan polku mahdollisten vettymisten varalta ojien tukkimisen jälkeen ja tarvittaessa suunnitellaan yhdessä toimenpiteet, jos polku vettyy.	2016	Maanomistaja
Suunnitelman kommentointi Metsähallituksessa	13.3.2017	Suvi Haapalehto
Suunnitelma kommentoitavaksi P-K:n ELY-keskukseen	14.3.2017	Kommentit tulivat 21.3.2017 (Arvo Ohtonen ja Mika Pirinen) ja suunnitelmaa muokattiin niiden perusteella.

1A Tiivistelmä	
Toimenpidesuunnitelma	Kesonsuon Mykränsuon länsiosan ennallistamissuunnitelma
Tiivistelmä	Kesonsuon Natura-alueilla (SCI/SAC ja suppeammalla rajauksella SPA) on Koitajoen pohjois-, länsi- ja itäpuolella runsaasti ojitettuja suoalueita. Tässä suunnitelmassa esitetään valtion hallinnassa olevan ja luonnonsuojelualueeksi varatun Mykränsuon ojitetun länsiosan ennallistaminen. Ennallistettava suo rajautuu lännessä yksityisomistuksessa olevaan metsätalousmaahan. Suon länsilaidalla on runsaasti lähteisyyttä ja tihkupintoja. Itäpuolella on yksityinen luonnonsuojelualue ja kaksi yksityisomistuksessa olevaa kiinteistöä, joille on kulkuoikeus suojelukiinteistön kautta. Ennallistettavalla alueella on toisen yksityisen kiinteistön kanssa yhteinen reuna-osa, jota ei tukita. Myöskään yksityisen suojelualueen reuna-osa ei saa tukkia. Mykränsuon ennallistamisen suunnittelu ja suon ennallistaminen ovat osa Freshabit IP LIFE -hanketta (LIFE 14 IPE/FI/023).

2 Alueen nykytila

Yleiskuvaus

Pohjois-Karjalan merkittävin luonnontilainen keidassuo, Kesonsuo, ja sitä ympäröivät suot sekä soiden välisessä uomassa virtaava Koitajoki muodostavat edustavan soiden ja kosteikkojen suojelualuekokonaisuuden. Kesonsuon suojelualueella on runsaasti myös metsätalouskäyttöön ojitettuja soita, joita on sittemmin suojeltu. Tässä suunnitelmassa kuvataan valtion omistuksessa olevan ja luonnonsuojeluun varatun Mykränsuon ennallistaminen. Suunnitelma ja Mykränsuon ennallistaminen ovat osa Freshabit IP LIFE -hanketta (LIFE14 IPE/FI/023). Aiemmin Kesonsuon valtionmaalla on ennallistettu Mykränsuota pohjoisempana oleva Juurikkasuon.

Mykränsuon ojitetun länsilaidan pienvalluma-alue on selkeärajainen: lännessä Selkäkangas, pohjoisessa Kurenharju, idässä pienehkö suopuro ja etelässä Koitajoki. Ennallistettavan alueen ojat laskevat suoraan Koitajokeen.

Mykränsuon länsiosaa on ojitettu ilmeisesti vajaat 40 vuotta sitten. Puuston kasvu on lisääntynyt erityisesti ojen läheisyydessä ja suon laiteilla. Ojitus on laskenut veden pinnan tasoa koko suolla ja tulvavedet poistuvat suolta nopeasti. Ojitus on vaikuttanut todennäköisesti negatiivisesti länsilaidan tihkupintoihin. Ennallistettavan alueen itälaidalla oleva puroa on oikaistu pohjoispäästä. Ojitetun alueen pohjoisosassa suon keskellä olevat alkuperäiset puroumat ovat kuivuneet tai niissä on vain vähän vettä.

Tärkeimmät luontoarvot

Luontotyytit	Mykränsuo on pääosin puustoista suota (liite 2). Koitajoen rannassa on pieniä pinta-aloja vaihteluis- ja rantasoita.
Lajisto	Luonnontilaisella Kesonsuon alueella on monipuolinen pesimälintulajisto. Mykränsuon ojitetulla osalla lintulajisto on vaatimattomampaa. Mykränsuon länsilaidan tihkupinnoilla ja lähteillä alueilla on mm. edustavaa sammallajistoa.
Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen	Kesonsuon rauhoittaminen alkoi 1970-luvulla vapaaehtoisena yksityisenä suojelualueena. Sittemmin yksityisiä suojelualueita on perustettu lisää, ja maata on ostettu myös valtiolle luonnonsuojelutarkoituksiin. Valtion hallinnassa olevien ojitettujen alueiden ennallistaminen aloitettiin vuonna 2011, kun täytettiin Mykränsuon pohjoispuolella olevan Juurikkasuon ojat.

Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)

Erityisarvo	Lisätiedot	
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on ☐ ei ☒	
Erityisiä maisema-arvoja	on ☐ ei ☒	
Muinaisjäännöksiä	on ☐ ei ☒	Alueelta ei ole tiedossa muinaisjäännöksiä.
Suojelualueen rajan läheisyys	on ☒ ei ☐	Mykränsuo rajautuu länsilaidaltaan yksityisomistuksessa olevaan kivennäismaahan. Ojitetun osan kaakkoispuolella (Koitajoen rannassa) on kaksi yksityisomistuksessa olevaa palstaa.
Pohjavesialue	on ☒ ei ☐	Mykränsuon länsipuolella oleva harjanne on 2. luokan pohjavesialuetta ja vedenhankintaan sopivaa aluetta. Mykränsuon ojitetun länsiosan länsilaidalla on runsaasti lähteisyyttä ja tihkupintoja.
Muita erityispiirteitä	on ☒ ei ☐	Kesonsuon Natura-alue on erittäin arvokas muun muassa linnustollisesti (FINIBA). Alue kuuluu kansainvälisesti arvokkaiden kosteikkojen verkostoon (RAMSAR).
Uhanalaisia lajeja	☒	Direktiivilajeja ☐ Natura 2000 –luontotyypppejä ☒

2A Natura 2000 –luontotyytit

Luontotyytit suunnittelualueella ja alueeseen sisältyvillä suojelualueilla

Natura 2000 –luontotyytit (ns. ykköstyytit) suunnittelualueella (liite 2)		Luontotyyppien edustavuus			
Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä
91D0 - Puustoiset suot	93	0	0		93
7110 - Keidassuot	4,5	4,5	0	0	0

2B Muut luontotyytitiedot

Lomakkeella listataan suunnittelualueen inventointiluokat ja kasvillisuustyytitiedot. Inventointiluokat on esitetty kartalla liitteessä 3.

Inventointiluokka	Pinta-ala (ha)	Kasvillisuustyyppi	Kasvillisuustyytin pinta-ala inventointiluokittain (ha)
Varsinaiset rämesuot	92	400403 - Korpiräme KR	7
		400408 - Minerotrofinen tupasvilläräme miTR	1,6
		400409 - Ombrotrofinen isovarpuräme (Suop,Juol,Vaiv,Kaner)	1
		400410 - Minerotrofinen isovarpuräme (Suop,Juol,Vaiv,Kaner)	68
		400413 - Rahkaräme (Kr,Va,Kirjo,puuton) RaR	9
		450003 - Puolukkaturvekangas II PTKg II	2,6
		450004 - Puolukkaturvekangas I PTKg I	3,3
Räme-välipintasuot	0,8	400417 - Saranevaräme (nevaräme) SNR	0,8
Varsinaiset korpisuot	3,5	400100 - Korvet ja korpiset suot	2,6
		450007 - Ruohoturvekangas RhTKg	0,8
Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko)	1	300403 - Puolukkatyyppi (hb, sb) VT	1
Inventoimaton maapinta-ala suunnittelualueella	0		

2C Lajisto

Suunnittelualueen merkittävä lajisto.

Natura 2000 -aluekoodi	Laji ¹⁾	Suojelustatus					Elinympäristö ja muuta tietoa
		D ²⁾	e/u ³⁾	R ⁴⁾	U ⁵⁾	Muu status ⁶⁾	
Kesonsuo	Isonauhasammal		u		VU		Elinympäristö tihkupinta. Mykränsuolla kasvaa länsilaidan reunaosan ja kankaan välimaastossa.

1) Lihavoituna ne direktiivilajit, jotka olivat peruste valita ko. alue Natura 2000 -alueverkostoon

2) D = EU:n Lintudirektiivin liitteessä 1 tai Luontodirektiivin liitteessä II tai IV mainittu laji

3) e = erityistä suojelua tarvitseva laji, u = uhanalainen laji

4) R = rauhoitettu laji

5) U = Valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalainen tai silmällä pidettävä laji Uhanalaisuusluokitus: CR = Äärimmäisen uhanalainen, EN = Erittäin uhanalainen, VU = Vaarantunut, NT = Silmällä pidettävä, RT = Alueellisesti uhanalainen

6) H = Harvinainen, V = Vaatelias, M = Muu

3 Tavoitteet ja toimenpiteet

Mykränsuon ojat tukitaan kaivinkonetyönä, ennallistettava alue on liitteessä 4. Ojien täyttöturve otetaan ojamailta ja tarvittaessa lisäturvetta saroilta. Täytön yhteydessä vesi pyritään jatkuvasti ohjaamaan pintavalleilla ja viisteillä pois ojalinjoilta, mahdollisimman pitkälti alkuperäisille reiteille.

Puulla ja suodatinkankaalla vahvistettuja patoja tarvitaan 20-30, lähinnä länsireunan tihkupintojen alapuolelle ja itäreunan Koitajokeen laskeviin ojiin. Muutama myös paikkoihin, joissa ohjataan vesi alkuperäisiin purouomiin. Patomalli on ollut Pohjois-Karjalan suojelualueiden soita ennallistettaessa käytössä toistakymmentä vuotta ja todettu toimivaksi.

Jotta ojat pystytään tukkimaan, noin 80 hehtaarin alalta korjataan ojalinjoilta ainespuu. Ojalinjat on valtaosin raivattava korjuuta varten. Toiselle puolelle ojaa tehdään metsäkoneiden kuljettava aukko (noin 5 metriä) ja toiselta puolelta puusto hakataan ojamaiden päältä (3-4 metrin leveydeltä). Parhaiten kasvaneilla alueilla parhaiten kasvaneita puita poimitaan ojalinjalta käsin pois myös saroilta, mutta muuten sarkapuustoa ei hakata.

Yksityisen suojelualueen omistaja ei halua, että YS-alueen oja tukitaan. Myöskään Koitajoen rannassa olevan yksityisen mökkitontin kanssa yhteistä reunaojaa ei ole lupa tukkia. Mökkitontille johtavan polun märkyys tarkistetaan ennallistamisen jälkeen. Tarvittaessa reittiä parannetaan mökkitontin omistajan kanssa yhdessä suunniteltavalla menetelmällä (pitkostus, hakkeen lisääminen tms.).

Alustava aikataulu:

- ojalinjat raivataan syksyllä 2017
- ojalinjat hakataan talvella 2018
- ojien täyttö aloitetaan syksyllä 2018

Seuraavassa taulukossa on kuviokohtaisia havaintoja ennallistettavasta alueesta. Kuviot on järjestetty taulukkoon suunnilleen pohjois-etelä- ja länsi-itä-suuntaisesti.

Kohdetunnus	Pinta-ala (ha) 3)	Lisätietoja
103	8,38	Ojalinjat raivataan ja hakataan auki. Kurenharjulla olevan tien vettymisen estämiseksi tietä kuivattavia oja joudutaan jättämään alkupäästä tukkimatta.
156	1,62	
104	2,58	
157	17,79	Laaja, keskiosiltaan niukkapuustoinen kuvio. Raivaus- ja ojalinjahakkuutarvetta lähinnä kuvion länsi- ja itälaidassa.
18	3,25	Kuviolla erottuu vinovalovarjosteessa ja maastossa kaksi alkuperäistä purouomaa: luode-kaakko-suuntainen länsiosassa, pohjois-etelä-suuntainen itäosassa. Ojiin tehtävillä padoilla varmistetaan, että vesi ohjautuu alkuperäiseen uomaansa.
105	0,77	
10	2,12	Kuviolla erottuu alkuperäistä purouomaa. Ennallistamisen yhteydessä vesi ohjataan vanhaan uomaan. Tarvittaessa tehdään puu- ja suodatinkangasvahvisteisia patoja.

Kohdetunnus	Pinta-ala (ha) ³⁾	Lisätietoja
124	2,64	Kivennäismaalta suolle tulevia ojia on huomattavasti enemmän kuin pohjakartassa näkyy. Kivennäismaan reunassa on rehevyyttä ja tihkupintoja. Niiden yli ei ajeta toimenpiteiden yhteydessä. Varmistetaan myös, että naapurin maa ei vety ojien tukkimisen seurauksena.
162	0,82	
172	1,04	
114	2,57	Kuviolla erottuu alkuperäistä purouomaa. Ennallistamisen yhteydessä vesi ohjataan vanhaan uomaan. Tarvittaessa tehdään puu- ja suodatinkangasvahvisteisia patoja vedenohjauksen varmistamiseksi.
145	1,13	Kuviolla tihkupintaa, josta lähtee puronen. Niiden läheisyydessä ei ole tarvetta liikkua työkoneilla.
69	2,44	Kuviolla on oja, joka ei näy pohjakartassa. Oja täytetään ja padotaan.
115	4,77	Yksityisen suojelualueen pohjoiskulmaan laskeviin ojiin tehdään tarvittaessa puulla ja suodatinkankaalla vahvistetut padot. Yksityisen suojelualueen rajaojien täyttöön emme saaneet lupaa omistajalta.
9	10,13	
79	8,03	
82	2,20	Kuviolla lähteisyyttä ja tihkupintaa reunaojan länsipuolella. Ainakin yksi lähdepulppu myös ojassa, missä kasvaa myös pohjavesivaikutuksesta hyötyviä lehväsamalia. Sammalkartoittaja tarkisti, että ojassa ei kasva uhanalaisia tai direktiivilajeja. Ojaa täytettäessä harkitaan tapauskohtaisesti, jätetäänkö pulpun kohta täyttämättä, täytetäänkö se muuta ojaa matalammin vai täytetäänkö kuten muukin oja. Vaikka oja täytettäisiin, pohjavesi etsii tien ylös ja lopputulos muistuttaa todennäköisesti enemmän alkuperäistä tilannetta kuin pulpun jättäminen kuopalle. Lähdepulpun kautta kaivettua ojaa täytettäessä merkittävät lehvä- ja maksasammalkasvustot nostetaan ojan penkalle ojan täytön ajaksi ja laitetaan täytetyn ojan pinnalle sopivaan kohtaan. Ojan länsipuolella (missä on ojittamatonta tihkupintaa) ei liikuta työkoneilla, sillä siellä on tihkupintalajistoa. Tihkupintalajiston odotetaan leviävän myös täytetylle ojalinjalle, kun siihen on palautunut ennallistamisen myötä luontaisempi vedenkorkeus.
176	5,26	
8	2,02	
81	7,03	Yksityisomistuksessa olevan mökkitontin rajaojaan laskevat ojat padotaan puu- ja suodatinkangasvahvisteisella padolla, koska rajaojaa ei täytetä. Kuvion halkaisee polku, joka johtaa Selkäkankaalta mökkitontille. Toimenpiteet tehdään siten, että niistä on mahdollisimman vähän haittaa polulle.
160	4,86	
11	2,13	Koita jokeen laskeviin ojiin tehdään puu- ja suodatinkangasvahvisteiset padot, joilla varmistetaan, että tulvavedet eivät huuhto täytettyjen ojien loppupäästä turvetta mukanaan Koitajokeen.
127	4,06	
	98	

4A Vaikutukset Natura 2000 –alueeseen

Toimenpiteiden vaikutukset Natura 2000 -luontotyyppeihin ja direktiivilajeihin (+ : positiivinen, - : negatiivinen, o : ei vaikutusta).

Natura 2000 - aluekoodi	Natura 2000 –luontotyyppi	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
FI0700011 FI0700149	91D0 - Puustoiset suot 7110 - Keidassuot	Ojalinjojen hakkuu	o	Ojalinjat	Puuston korjuu ojalinjoilta helpottaa ojien täyttööä tai ylipäättään mahdollistaa ojien täyttämisen. Valtaosalla alueesta vaikutus on neutraali. Suon länsilaidan tihkupinnoilta ja niiden lähiympäristöstä puustoa poistetaan erityistä harkintaa noudattaen: jos elinympäristöt ovat varjoisia, ne pyritään jättämään varjoisiksi. Paikoin lähdetihkua on myös ojissa ja ojien penkalla. Työnjohto varmistaa, että ojalinjojen hakkuu tehdään "erityiselinympäristöt" huomioiden.
	91D0 - Puustoiset suot 7110 - Keidassuot	Ojien tukkiminen	+	Koko suo	Ojitus on vaikuttanut negatiivisesti koko Mykränsuon länsiosan vesitalouteen. Vedenpinnan taso on laskenut koko suolla ja vesi ohjautuu luontaisten reittien sijasta ojia pitkin nopeasti Koitajokeen. Ojien tukkiminen palauttaa vedenpinnan tason luontaisemmaksi ja vesien virtauksen luontaisille reiteilleen. Myös tihkupintojen vesitalous palautuu luontaisemmaksi.

Natura 2000-vaikutusten arvioinnin tarveharkinta perusteluineen	Ei tarvita	☒	Tehtävät toimenpiteet eivät oleellisesti heikennä niitä arvoja, joiden perusteella alue/alueet on valittu Natura 2000 –verkostoon. Tämän perusteella toimenpiteet eivät vaadi luonnonsuojelulain (1996/1096 65 §) mukaista Natura 2000-arviota.
	Tarvitaan	☐	

4B Muut vaikutukset luontoon, ympäristöön ja käyttöön

Arviointi kohdistuu suunniteltujen toimenpiteiden suunnittelualueelle tai sen ulkopuolelle aiheutuviin vaikutuksiin, jotka eivät liity alueen Natura 2000-arvoihin. Lomakkeella arvioidaan toimenpiteiden negatiivisia ja positiivisia vaikutuksia luontoon (esim. kasvillisuustyyppit ja lajit), ympäristöön ja alueen käyttöön.

Toimenpide	Kohdentuminen	Arvioitu vaikutus	Kuvaus; esim. toimet negatiivisten vaikutusten vähentämiseksi.
Ojien täyttö	Koitajoki	- (negatiivinen vaikutus)	Kun oja täytetään, turpeesta lähtee liikkeelle kiintoainesta ja ravinteita (lähinnä liukoista fosforia). Mykränsuolta ne kulkeutuvat oja pitkin Koitajokeen. Kun on seurattu ennallistettujen soiden vesistövaikutuksia, on havaittu, että ravinteiden ja kiintoaineksen määrään ja negatiivisten vaikutusten kestoon vaikuttavat mm. sademäärät ja sateiden ajankohdat. Vaikutukset vaimentuvat yleensä noin 10 vuodessa, joissakin tapauksissa huomattavasti aiemmin. Toisinaan vaikutukset ovat havaittavissa yli 10 vuoden ajan. Kun Mykränsuota ennallistetaan, vesi pyritään koko ajan ohjaamaan pois täytetyiltä ojalinjoilta - ravinteita ja kiintoainesta suodattavaan pintavaluntaan. Mykränsuon pohjoisosan vedet (noin 80 hehtaarin alalta) eivät laske suoraan Koitajokeen, vaan vesi tekee pitemmän matkan suota, oja ja puroa pitkin. Voidaan perustellusti olettaa, että pohjoisosasta liikkeelle lähtevä kiintoaines jää valtaosin suolle, ojiin ja puroon ennen Koitajokea. Liukoista fosforia on sen sijaan vaikeampi pysäyttää. Mykränsuon eteläosasta (noin 20 hehtaarin alalta) ojat laskevat esteettä Koitajokeen kolmea ojaa pitkin, ja lisäksi neljä ojaa laskee joenvarren luhtaan. Ennallistettaessa vesi pyritään eteläosassakin ohjaamaan ojan yläpäästä alkaen pois täytetyiltä ojalinjalta. Kaikkiin niihin ojiin, joista vesi laskee suoraan Koitajokeen tai jokivarren luhtaan, tehdään puulla ja suodatinkankaalla vahvistetut padot rannan tuntumaan. Yhteenveto: Koitajokeen tulee runsaasti ravinne- ja kiintoaineskuormitusta mm. valuma-alueen metsätalouskäytössä olevilta soilta. Kokonaiskuormitukseen suhteutettuna Mykränsuon ennallistamisen aiheuttamat negatiiviset vesistövaikutukset ovat häviävän vähäiset ja lyhytaikaiset. Mykränsuon kohdalla vastaanottava vesistö eli Koitajoki on verrattain leveä. Mykränsuosta alavirtaan Koitajoen planktonsiian tiedossa oleva lähin kutualue on 6 kilometrin päässä.
Ojalinjahakkuu ja ojien täyttö	Uhanalainen sammallaji	+/-	Esiintymä on länsilaidan niskaojan länsipuolella. Oja täytettäessä koneella ei liikuta reunaojan länsipuolella, eikä tihkupintapaikoista oteta ojiin täyttömaata. Isonauhasammalen kasvupaikan ympäriltä ei poisteta puustoa.

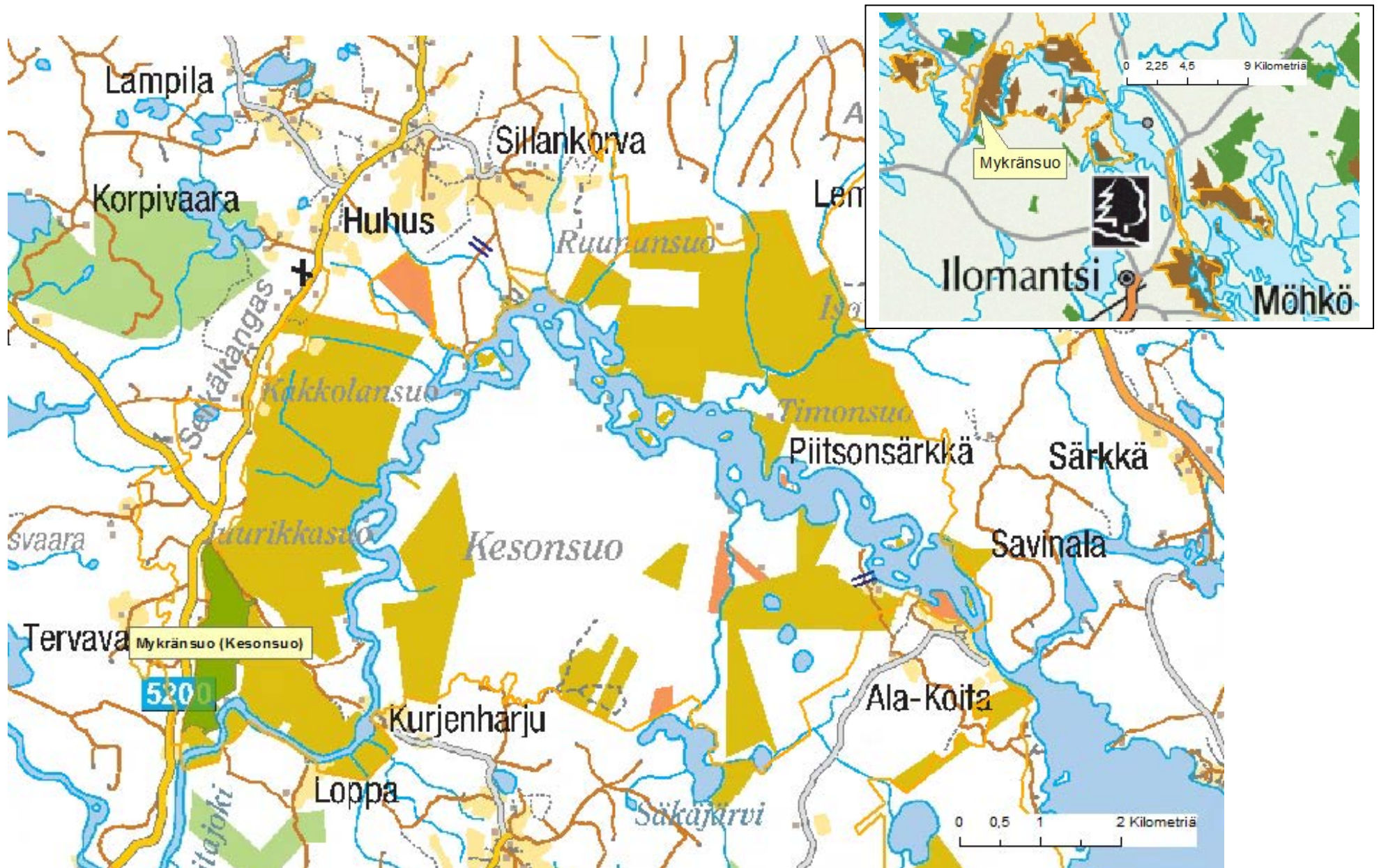
5 Seuranta, selvitys- ja tutkimustarpeet sekä viestintä

Lomakkeella kuvataan toimenpidealueilla oleva tai niille suunniteltu erityisseuranta (joka ei ole osa toimenpidealueiden normaalia hoitoseurantaa), mahdolliset tulevaisuuden selvitys- ja tutkimustarpeet sekä viestintä.

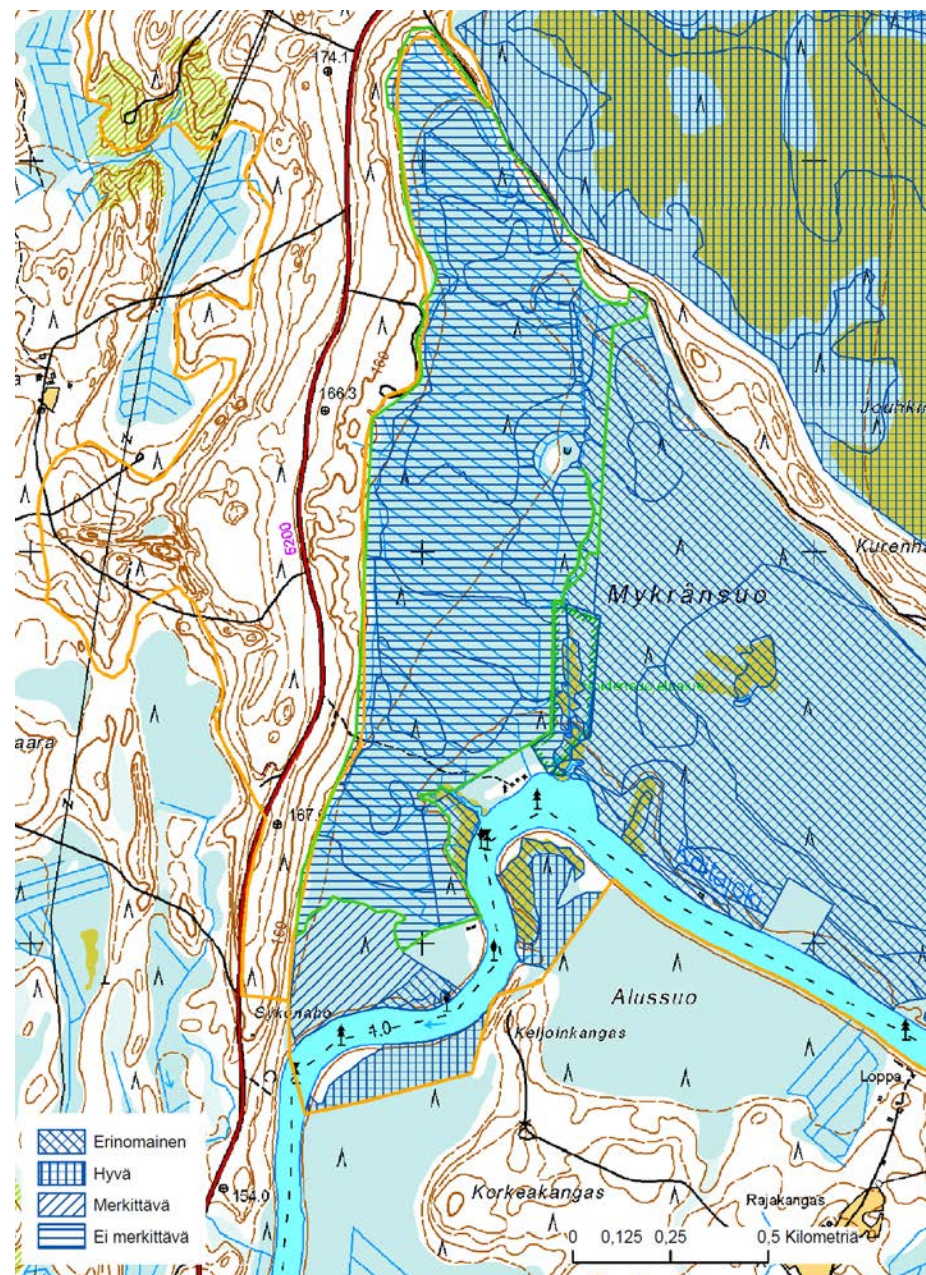
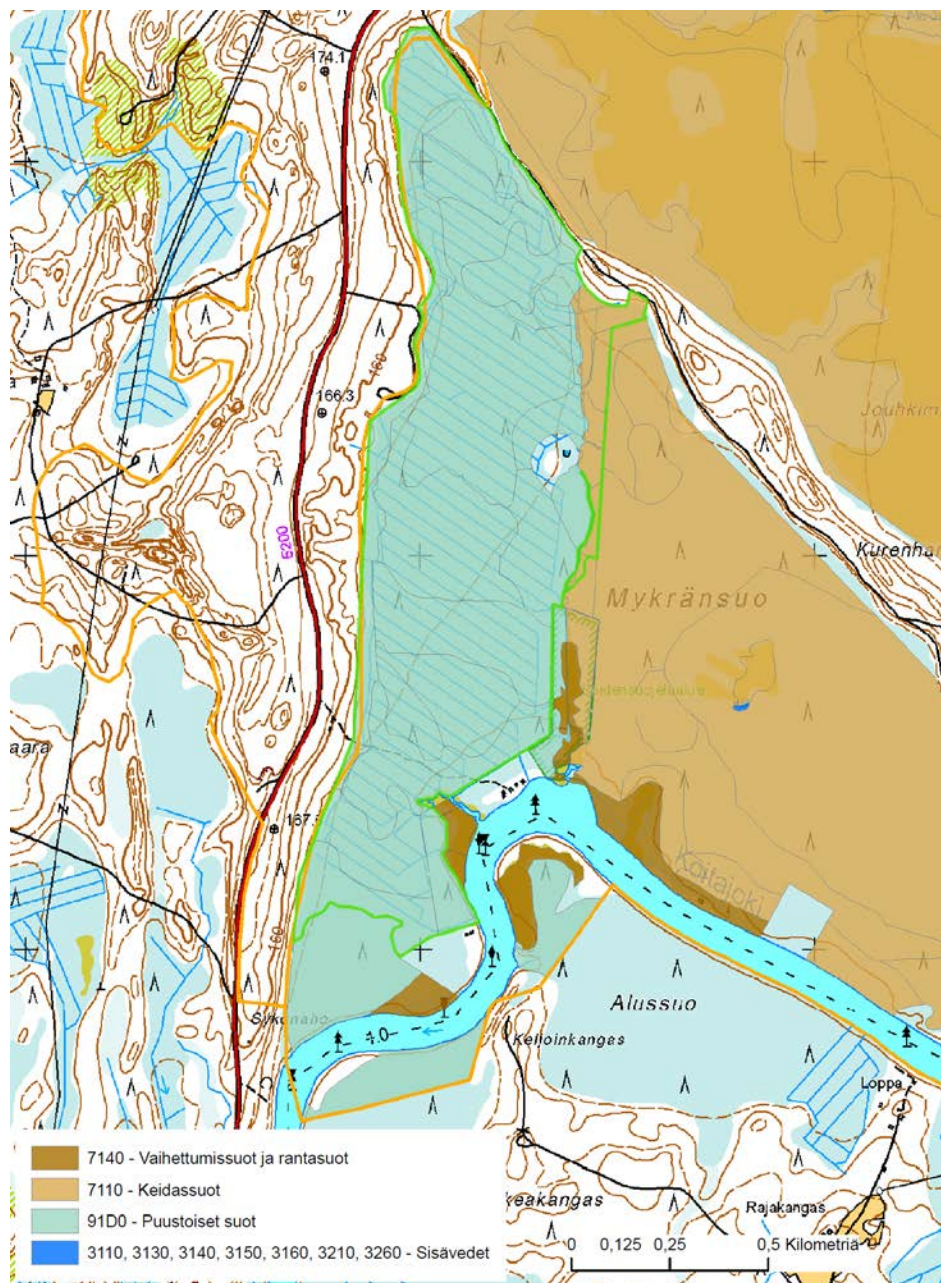
Seurantavuosi	Kuvio/osa-alue	Seurantatyyppi	Seurantamenetelmä
2019 ja 2029		hoitoseuranta	Keskeisten kohtien ennallistamisen onnistumisen tarkastaminen maastossa.

Ajankohta	Viestintä
Ojien tukkimisen aloitus	Ennallistamisesta tehdään tiedote paikallisiin ja maakunnallisiin medioihin.

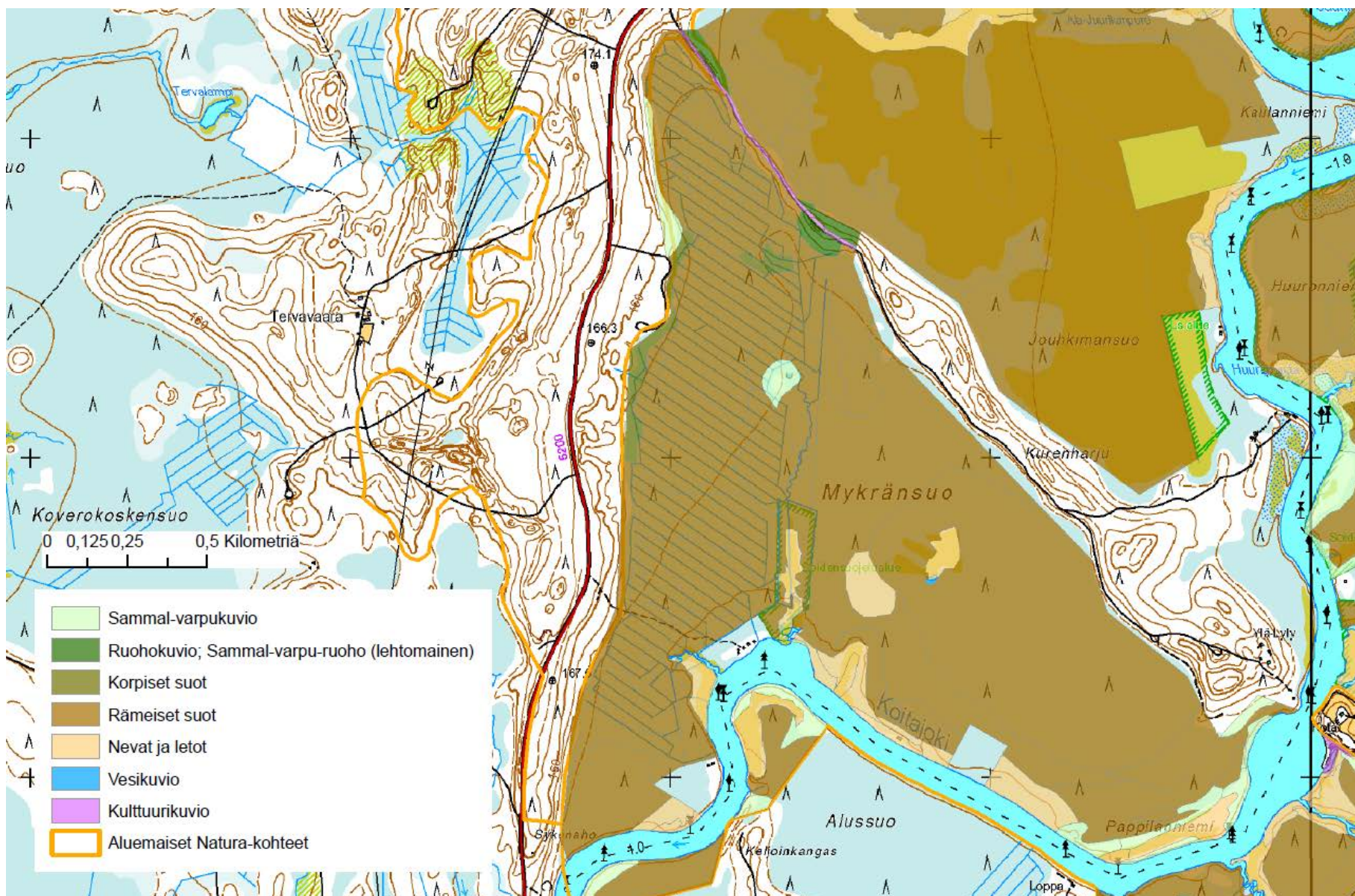
Liite 1. Kesonsuon ja Mykränsuon sijainti Ilomantsin kunnassa.



Liite 2. Mykränsuon ennallistamisen suunnittelualueen ja lähiympäristön Natura-luontotyytit ja niiden edustavuus. Ennallistettava alue rajattu vihreällä.



Liite 3. Mykränsuon ennallistamisalueen sekä lähistön inventointiluokat.



[illegible]