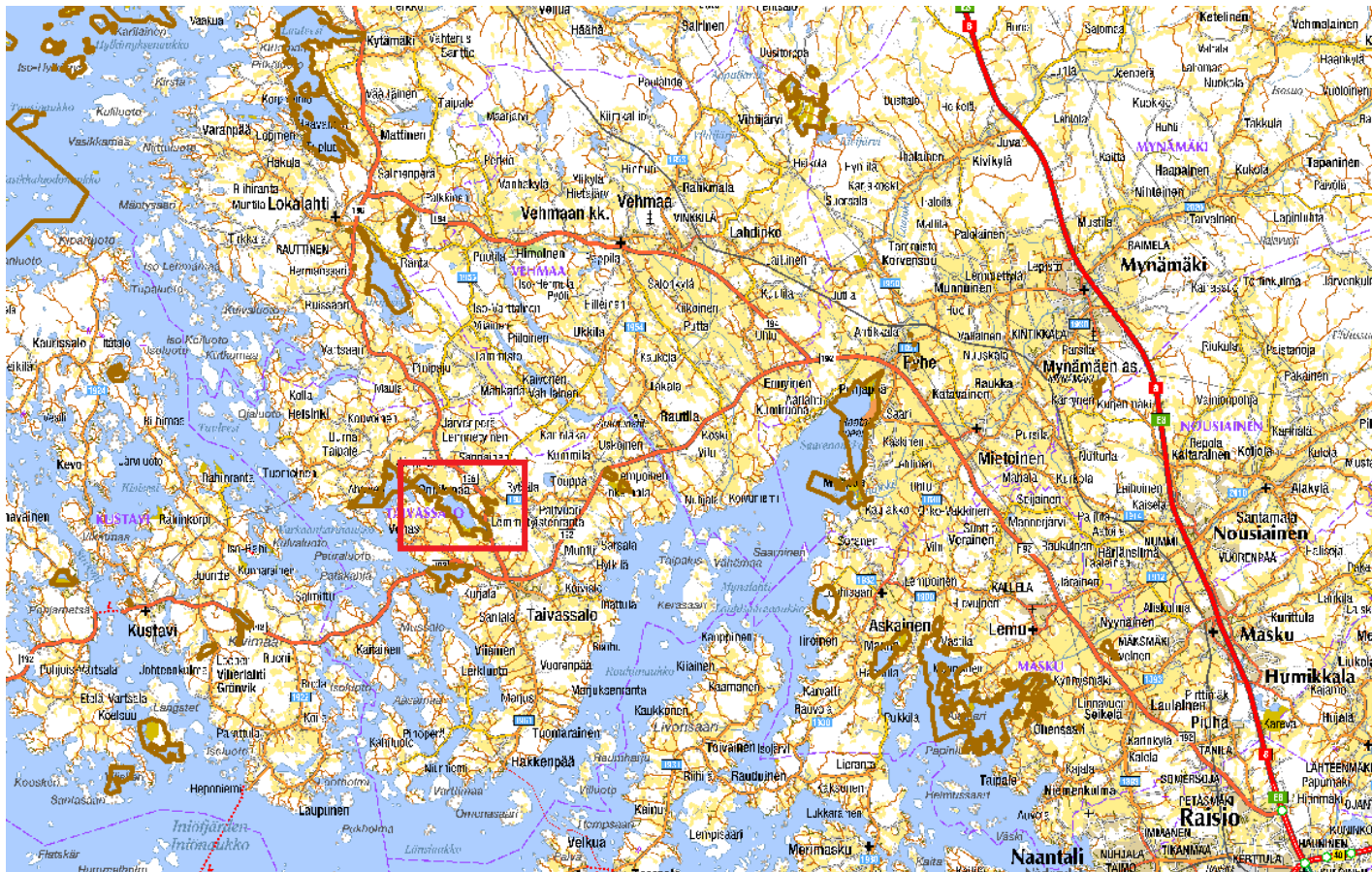


Kolkanaukon, Lemmetyistenluodon hoitosuunnitelma 2015

Kaj-Ove Pettersson



Luonnonhoito-LIFE



Species-rich LIFE



METSÄHALLITUS



NATURA 2000

1 Yleiskuvaus

2 Alueen nykytila

- 2. Yhteenveto
- 2A Natura 2000 –luontotyytit ja uhanalaiset luontotyytit
- 2B Lajisto

Kartta 1. Natura 2000-luontotyytit

3 Tavoitteet, toimenpiteet ja toimenpidealueet

Kartta 2. Toimenpiteet

4 Toimenpiteet ja kustannukset

5 Vaikutukset Natura 2000-alueeseen

6 Seuranta, selvitys ja tutkimustarpeet sekä viestintä

1	Yleiskuvaus					① Yleiskuvaus ② Alueen nykytila ③ Tavoitteet, toimenpiteet ja toimenpidealueet ④ Toimenpiteet ja kustannukset ⑤ Vaikutukset ⑥ Seuranta, tutkimus ja viestintä
Johdanto	Lomakkeella annetaan hallinnolliset yleistiedot alueesta, kerrotaan suunnitelman tavoite ja sen mukaan tehtävien toimenpiteiden pinta-alat sekä kuvataan suunnitteluprosessi.					
Yleissijaintikartta: Pakollinen	Lausuntoyhteenveto	<input type="checkbox"/>	YSA-alueiden rauhoitusmääräykset	<input type="checkbox"/>	Muu liitekartta	<input type="checkbox"/>
Suunnittelualueen nimi	Kolkanaukko, Lemmetyistenluoto			Pinta-ala (ha)	5,8 ha, yhtä kuin toimenpiteiden pinta-ala	
				josta vettä (ha)		
Maakunta		Kunta	Taivassalo		Kunnan osa	
Alueyksikkö	Etelä-Suomen luontopalvelut					
Tekijä(t)	Kaj-Ove Pettersson					
Suunnitelman tavoite / tavoitteet	Lehdon hoito, jalopuumetsän hoito					
Suojelualueet ja muut alueet						
Koodi	Nimi	Päämaankäyttök	Pinta-ala, (ha) ₁₎	Perustettu ₂₎	Lisätietoja	
FI0200040	Kolkanaukko		429			
	Kolkanaukon luonnonsuojelualue		1048	15.4.2014		
Erityisarvot				Luokka / arvo	Pinta-ala (ha)	
Kaava				Merkintä		
Muut aluetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset			Vuosi	Dnro	Kattavuus	
Toimenpiteiden kattama kokonaispinta-ala, ha			5,8	Suunnitelman dnro	Julkinen	X
					Salatut liitteet	
Suunnitelman osallistaminen ja hyväksyminen						
Tapahtuma			Päiväys		Henkilö / organisaatio	
Suunnitelman toteuttamiseen tarvittavat luvat			Luvan antaja			Lisätietoja
Lisätietoja						
Kaikki toimenpiteet tehdään Kolkanaukon Natura-2000 alueella.						
Kolkanaukon toimenpidesuunnitelma ja hoitotoimenpiteet tehdään osana EU:n LIFE rahaston rahoittama Luonnonhoito-Life, EU-hankenumero LIFE10 NAT/FI/048						

1) suunnittelualueella oleva pinta-ala.

2) YSA-alueella päätöspäivä.

2	Alueen nykytila; yhteenveto				① Yleiskuvaus ② Alueen nykytila ③ Tavoitteet, toimenpiteet ja toimenpidealueet ④ Toimenpiteet ja kustannukset ⑤ Vaikutukset ⑥ Seuranta, tutkimus ja viestintä		
Johdanto	Lomakkeella kuvataan koko suunnittelualueen luonnon yleiskuvaus sekä ennallistamista tai luonnonhoitoa rajoittavat arvot tai piirteet. Tarkoituksena on osoittaa, mitkä alueet kaipaavat hoitoa tai ennallistamista ja miksi sekä toisaalta kuvata niitä asioita, jotka jollakin tavoin rajoittavat toimenpiteitä.						
Alueen lyhyt yleiskuvaus							
Lemmetystenluodon koillisrinne on tammia kasvava, kuiva lehto. Länsipään lehtoon on isojen tammien väliin syntynyt noin 35 vuotta vanha sekapuusto jossa nuoret tammet tarvitsevat vapauttamista. Lehtojen kuusettuminen on kohteella käynnissä.							
Tärkeimmät luontoarvot: vedetään tähän yhteenvetona Luontotyyppi- ja lajisto-lomakkeilta							
Luontotyytit							
Lajisto							
Liitekartta tai -taulukko	<input type="checkbox"/>						
Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen							
Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)							
Erityisarvo	Kartta	<input type="checkbox"/>	Lisätiedot				
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on	<input type="checkbox"/>	ei	X			
Erityisiä maisema-arvoja	on	X	ei	<input type="checkbox"/>	Pienpuuston raivaus korostaa tammimetsikön maisema-arvoja.		
Muinäisjäänöksiä	on	<input type="checkbox"/>	ei	X			
Suojelualan rajan läheisyys	on	X	ei	<input type="checkbox"/>	Pienpuuston raivaus ei aiheuta hyönteistuhovaaraa.		
Pohjavesialue	on	<input type="checkbox"/>	ei	X			
Muita erityispiirteitä	on	<input type="checkbox"/>	ei	X			
Uhanalaisia lajeja	<input type="checkbox"/>	Direktiivilajeja	<input type="checkbox"/>	Uhanalaisia luontotyyppisiä	<input type="checkbox"/>	Natura 2000 –luontotyyppisiä	X
Maanomistajan toiveet hoidosta							
Lisätietoja							

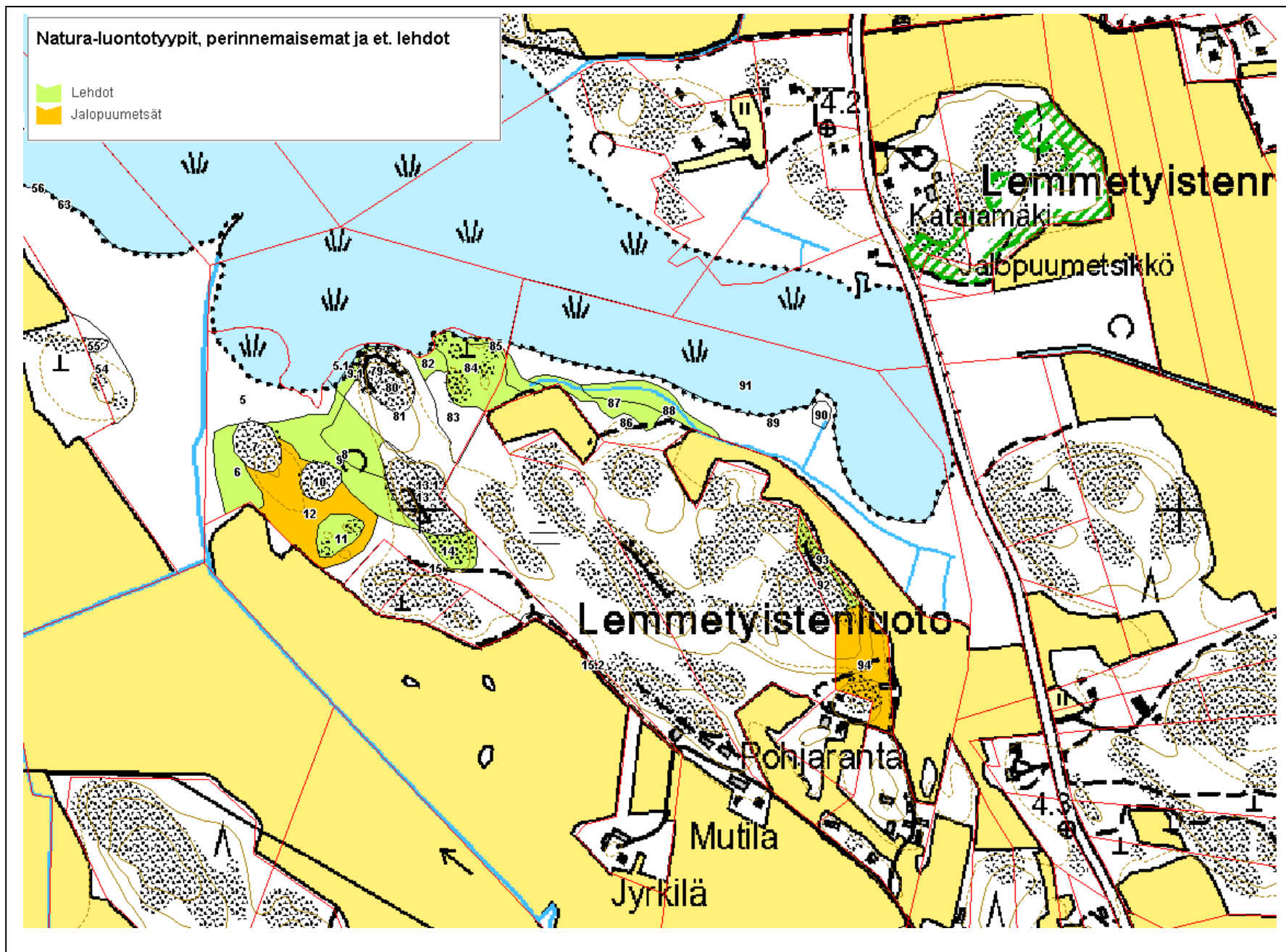
2 A	Natura 2000 –luontotyypit ja uhanalaiset luontotyypit								① Yleiskuvas ② Alueen nykytila ③ Tavoitteet, toimenpiteet ja toimenpidealueet ④ Toimenpiteet ja kustannukset ⑤ Vaikutukset ⑥ Seuranta, tutkimus ja viestintä	
Johdanto	Lomakkeella kuvataan koko suunnittelualueella sijaitsevat Natura 2000 –luontotyypit sekä uhanalaiset luontotyypit.								Liite <input type="checkbox"/>	
Natura 2000 –luontotyyppikartta: pakollinen										
Natura 2000 –luontotyyppi ja niiden edustavuus			Luontotyyppien pinta-alat (ha)				Luontotyyppien edustavuus (ha)			
Natura 2000-alueen koodi	N2000 – luontotyyppin koodi	Luontotyyppi ¹ ja ²⁾	Luontotyyppi I	Luontotyyppi II	Luontotyyppi III	Yhteensä, ha	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä
FI0200040	9020	Jalopuumetsät	2,0 ha							
	9050	Lehdot	1,2 ha							
Natura 2000-alueen koodi	Natura 2000-luontotyyppien peittämä alue, ha	Inventoimaton alue, ha	Pinta-ala yhteensä							
Selvitys luontotyyppitietojen eroavaisuuksista Natura 2000-tietokantalomakkeeseen nähden										
Uhanalaiset luontotyypit (LuTU)										
Luontotyyppi						Pinta-ala, ha	Uhanalaisuusluokka ³⁾			
							Suomi		Etelä-Suomi / Pohjois-Suomi	
Lisätietoja										
Natura 2000-alueen Lemmetyistenluodon Natura 2000-luontotyyppien pinta-alat ovat toimenpidealueen pinta-aloja. Lemmetyistenluodolla on yhteensä jalopuumetsiä (9020) 2,0 ha ja lehtoja (9050) 4,1 ha.										

1) * = Ensisijaisen tärkeänä pidetty Natura 2000 -luontotyyppi

2) Lihavoituna ne Natura 2000 –luontotyypit, jotka olivat peruste valita ko. alue Natura 2000 -alueverkostoon

3) Uhanalaisuusluokat: RE = Hävinneet, CR = Äärimmäisen uhanalaiset, EN = Erittäin uhanalaiset, VU = Vaarantuneet, NT = Silmälläpidettävät, LC = Säilyvät, DD = Puutteellisesti tunnetut

Kartta 1. Kolkanaukko, Lemmetyistenluodon Natura 2000-luontotyypit



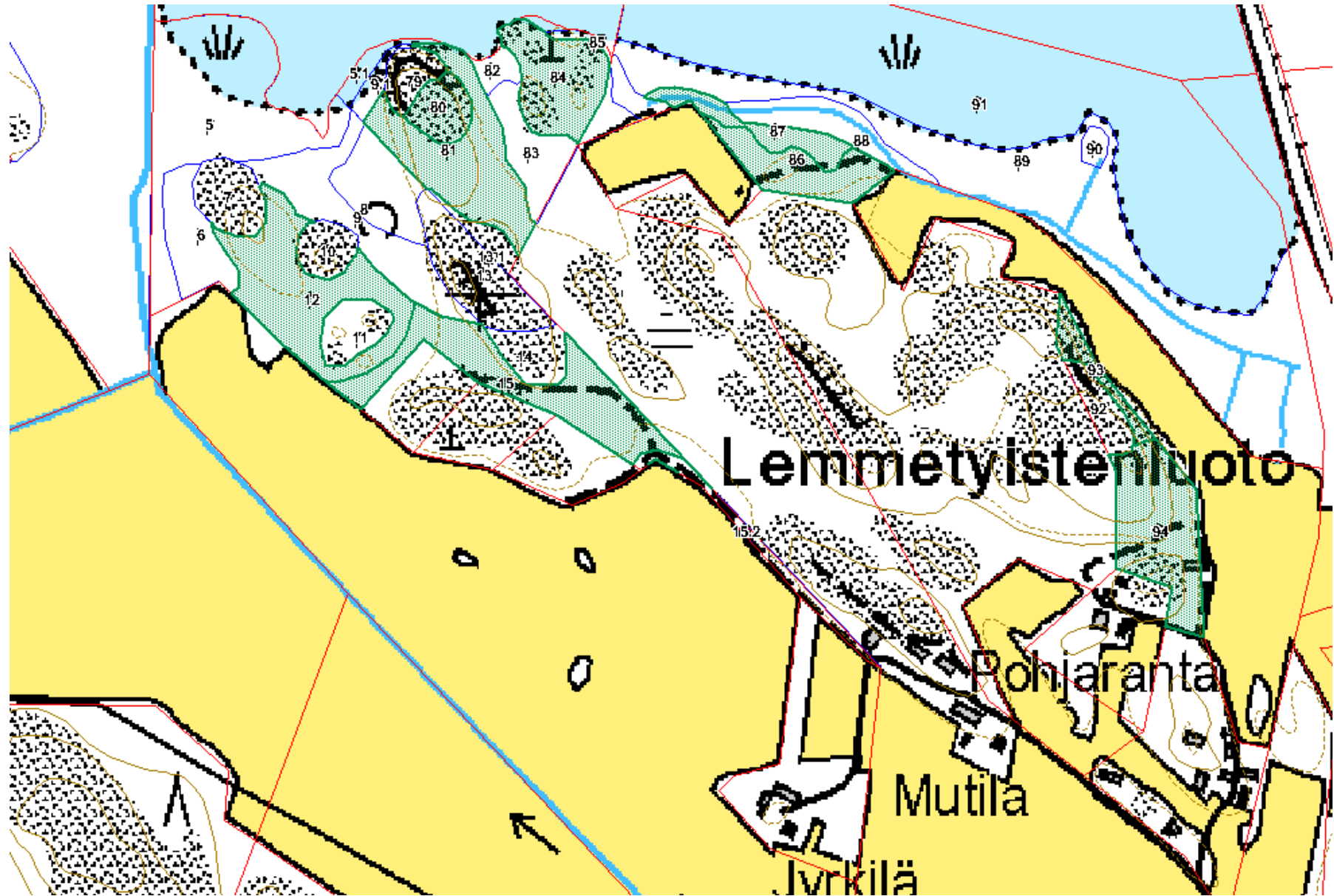
3	Tavoitteet, toimenpiteet ja toimenpidealueet							① Yleiskuvaus ② Alueen nykytila ③ Tavoitteet, toimenpiteet ja toimenpidealueet ④ Toimenpiteet ja kustannukset ⑤ Vaikutukset ⑥ Seuranta, tutkimus ja viestintä		
Johdanto	Lomakkeella kuvataan toimenpidealueet ja niillä tehtävät toimenpiteet riittävän yksityiskohtaisesti toiminnan suorittamista varten.									
Kartat										
Pakolliset : Toimenpiteiden tavoite ja Toimenpide-kartta			Liitekarttoja		<input type="checkbox"/>					
Toimenpiteiden tavoite										
Tavoite							Pinta-ala, ha			
Jalopuumetsän (9020) edustavuuden parantaminen, kuviot 12 ja 94							2,0 ha			
Lehdon (9050) edustavuuden ylläpitäminen ja mahdollinen parantaminen, kuviot 84, 87, 88 ja 93							1,2 ha			
Puuston raivauksen myötä vanhaksi tammimetsäksi (9190) kehittyvä alue, kuviot 15, 81 ja 86. Kehitys vanhaksi tammimetsäksi kestää kymmeniä vuosia.							2,6 ha			
Yhteensä										
Toimenpidealojen kokonaisala, ha ¹⁾			5,8		Toimenpiteetön vaikutusala, ha ²⁾					
Tavoite	Jalopuumetsä ja lehto	Toimenpide	Puuston raivaus	Osasto ja kuvio/kuviot	Osasto 135 Kuviot 12, 84, 87, 93 ja 94	Pinta-ala, ha	3,2	Priorisointi	³⁾	
Kuvion tai osa-alueen kuvaus	Vanhaa tammea kasvava lehtoa, johon on syntynyt nuorta sekapuustoa. Puuston seassa kasvaa nuoria tammia. Nuoret tammet ovat jäämässä muun puuston varjoon. Nuori havupuusto varjostaa ja muuttaa ajan myötä lehdot vähemmän edustavaksi.									
Toimenpiteen kuvaus	Havupuut raivataan ja lehtipuut kaulataan tammien vapauttamiseksi. Kuusentaimet raivataan . Kuvion 94 raivaustähdet hävitetään osittain polttamalla.									
Alueen kuvaus toimenpiteen jälkeen, tavoite	Nuoret tammet kasvavat paremmin, havupuiden karikkeen määrä vähenee ja lehdon pohjakasvillisuus hyötyy lisääntyvästä valoisuudesta.									
Tavoite	Vanha tammimetsä	Toimenpide	Puuston raivaus	Osasto ja kuvio/kuviot	Osasto 135 Kuviot 15, 80, 81 ja 86	Pinta-ala, ha	2,6	Priorisointi	³⁾	
Kuvion tai osa-alueen kuvaus	Vanhaa tammea kasvava metsämaata, johon on syntynyt nuorta sekapuustoa. Nuoren sekapuuston seassa kasvaa pieniä tammia.									
Toimenpiteen kuvaus	Havupuut raivataan ja lehtipuut kaulataan tammien vapauttamiseksi.									
Alueen kuvaus toimenpiteen jälkeen, tavoite	Nuoret tammet kasvavat paremmin.									
Lisätiedot	<p>Pienet tammet ovat sen verran isoja että ne eivät ole enää alltiita hirvieläintuhoille.</p> <p>Hakahiippasammaleen esiintymä kuviolla 81, 6731066:3203039,sijaitsee noin 10 m suojelualueen rajasta. 25 m rajasta ei toimenpiteitä.</p>									

1) Eri toimenpiteiden alojen (ha) summa: jos toimenpidealalla on tehty useampia toimenpiteitä, on myös toimenpideala laskettu useampaan kertaan.

2) Kertoo sen pinta-alan, jolla ei ole tehty toimenpiteitä, mutta jolle toimenpiteiden välittömät vaikutukset ulottuvat.

3) Kertoo toimenpiteiden kiireellisyyden: Joko aiottu toteuttamisvuosi tai luokiteltuna 1 = suuri toteutetaan 5 vuoden kuluessa, 2 = vähäisempi kiireellisyys

Kartta 2. Toimenpidekuviot



4	Toimenpiteet ja kustannukset						<ul style="list-style-type: none"> ① Yleiskuvaus ② Alueen nykytila ③ Tavoitteet, toimenpiteet ja toimenpidealueet ④ Toimenpiteet ja kustannukset ⑤ Vaikutukset ⑥ Seuranta, tutkimus ja viestintä
Johdanto	Lomakkeella kuvataan toimenpiteet, arvioidaan vaadittavat resurssit töiden toteuttamiseksi ja hakattavat puutavaralajit. Näiden avulla pystytään arvioimaan toimenpiteiden kustannukset, jollei niitä ole arvioitu jo itse lomakkeelle.						
Toimenpide	Osasto	Kuvio(t)	Pinta-ala, ha	Määrä ja yksikkö	€	Huom.	
Havupuiden raivaus ja lehtipuiden kaulaus tammien vapauttamiseksi	135	12	1,1	5 mtp	1400	Metsurityöpäivän (mtp) hinta = 280 €	
Havupuiden raivaus ja lehtipuiden kaulaus tammien vapauttamiseksi		15	1,0	4 mtp	1120		
Havupuiden kaulaus		80	0,2	0,5 mtp	140		
Havupuiden raivaus ja lehtipuiden kaulaus. Alikasvoskuusien raivaus		81	0,9	1 mtp	280	Hakahiippasammaleen esiintymä, 6731066:3203039, sijaitsee noin 10 m suojelualueen rajasta. 25 m rajasta ei toimenpiteitä.	
Havupuiden raivaus ja lehtipuiden kaulaus.		84	0,7	1 mtp	280		
Havupuiden ja lehtipuiden kaulaus.		86	0,5	0,5 mtp	140		
Havupuiden kaulaus.		87	0,3	0,5 mtp	140		
Havupuiden raivaus		93	0,2	1 mtp	280		
Havupuiden kaulaus ja raivaus ja raivaustähteiden hävitys polttamalla.		94	0,9	10 mtp	2800	Metsurityön kustannukset kokonaan 23,5 mtp / 6580 €	
Kaikilla kuviolla havupuiden raivaus ja kaulaus tehdään tammien vapauttamiseksi. Tammien latvat raivataan vapaiksi. Kuusitaimien raivaus tehdään kuviolla lehdon hyväksi. Yksittäiset kuusiryhmät pitää jättää eläinten ja lintujen suojaksi.							

1) Kertoo toimenpiteiden kiireellisyyden: 1 = suuri (toteutetaan 5 vuoden kuluessa, 2 = pieni, toteutetaan myöhemmin suunnittelukaudella)

5	Vaikutukset Natura 2000 -alueeseen				① Yleiskuvaus ② Alueen nykytila ③ Tavoitteet, toimenpiteet ja toimenpidealueet ④ Toimenpiteet ja kustannukset ⑤ Vaikutukset ⑥ Seuranta, tutkimus ja viestintä
Johdanto	Lomakkeella arvioidaan toimenpiteiden vaikutukset Natura 2000 -luontotyyppeihin ja direktiivilajeihin. Arvioidaan sekä positiiviset että mahdolliset negatiiviset vaikutukset. Direktiivilajeista arvioidaan vaikutukset vain luontodirektiivin liitteiden II ja IV sekä lintudirektiivin liitteen I lajeihin.				
Natura 2000 -aluekoodi	Natura 2000 –luontotyyppi tai direktiivilaji 1)	Direktiivin liite (lajien osalta)	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
FI0200040	9020 Jalopuumetsät		Puuston käsittely	++	Havupuuston raivaus vapauttaa nuoret tammet kilpailusta, vähentää neulasten aiheuttama hapan karikkeen muodostamista, lisää valoisuutta kenttäkerroksessa.
	9050 Lehdot		Puuston käsittely	++	Havupuuston raivaus vähentää neulasten aiheuttama hapan karikkeen muodostamista ja lisää valoisuutta kenttäkerroksessa. Kuusentaimien raivaus vähentää varjostusta ja lisää valoisuutta kenttäkerroksessa.
Natura 2000-luontotyyppit tai direktiivilajit, joihin toimenpiteillä ei arvioida olevan vaikutuksia.					
Natura 2000-vaikutusten arvioinnin tarveharkinta perusteluineen	Ei tarvita <input checked="" type="checkbox"/>	Tehtävät toimenpiteet eivät heikennä niitä arvoja, joiden perusteella alue/alueet on valittu Natura 2000 –verkostoon. Tämän perusteella toimenpiteet eivät vaadi luonnonsuojelulain (1096/1096 65 §) mukaista Natura 2000-arviota.			
	Tarvitaan <input type="checkbox"/>				
Liite	<input type="checkbox"/>				
Lisätiedot	Varsinais-Suomen ELY-keskus on todennut seuraavaa eikä anna virallista lausuntoa toimenpidesuunnitelmasta. Hankkeella parannetaan suojeluperusteina olevia luonnonarvoja (Natura-luontotyyppejä). Lajeihin (luonto- ja lintudirektiivi sekä muuttava linnusto) ei vaikutusta.				

1) *= priorisoitu Natura 2000 -luontotyyppi, lihavoituina ne lajit tai luontotyyppit , jotka olivat peruste valita ko. alue Natura 2000 -alueverkostoon

6

Seuranta, selvitys- ja tutkimustarpeet sekä viestintä

Lomakkeella kuvataan toimenpidealueilla oleva tai niille suunniteltu seuranta, mahdolliset tulevaisuuden selvitys- ja tutkimustarpeet sekä viestintä.

- ① Yleiskuvaus
- ② Alueen nykytila
- ③ Tavoitteet, toimenpiteet ja toimenpidealueet
- ④ Toimenpiteet ja kustannukset
- ⑤ Vaikutukset
- ⑥ Seuranta, tutkimus ja viestintä

Seuranta

Kartta

Kuvio / osa-alue	Seurantatyyppi	Seurantavuodet	Seurantamenetelmä
Toimenpidealue, 5,8 ha	Lehdon hoitoseuranta	2016 ja mahdollisesti 2-3 vuotta sen jälkeen riippuen vuoden 2016 seurannan tuloksesta	Perusseuranta

Selvitys- ja tutkimustarpeet**Viestintä****Lisätiedot**