

# 1 Yleiskuvaus

Lomakkeella annetaan hallinnolliset yleistiedot alueesta, kerrotaan suunnitelman tavoite ja sen mukaan tehtävien toimenpiteiden pinta-alat sekä kuvataan suunnitteluprosessi.

**Asiakirja sisältää julkisuuslain (621/1999) 24 § 1mom. kohdan 14 mukaan salassa pidettävää tietoa.**

Suunnittelualan nimi	Pöytävaara suot	Pinta-ala (ha)	315,78
		Josta vettä (ha)	10,81

Kunta / kunnat	Kunta osa
----------------	-----------

Liekka	
--------	--

Ilomantsi	
-----------	--

Puistoalue
------------

645- Itä-Suomi
----------------

ELY-keskus
------------

9- Pohjois-Karjala
--------------------

Tekijä(t)
-----------

M. Similä
-----------

Suunnitelman tavoite / tavoitteet	Pöytävaaran seudun soiden ennallistaminen. Suoluontotyyppien ja lajiston (mm. korpikolvan) elinympäristön laatu paranee.
-----------------------------------	--

Suojelualueet ja muut alueet
------------------------------

Koodi	Nimi	Pinta-ala, (ha)	Pinta-ala suunnittelalueella	Lisätietoja
FI0700059	Pöytävaara - Pahkavaara	309,61	309,61	
MSM353619	Pöytävaara-Pahkavaara (Metso 13000)	41,57	5,36	
MLO350450	Pöytävaara (amo)	309,73	309,71	
	Muut alueet		0,71	

Erityisarvot	Luokka / arvo	Pinta-ala (ha)
--------------	---------------	----------------

--	--	--

Kaava	Merkintä
-------	----------

--	--

Muut aluetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset	Vuosi	Kattavuus
---	-------	-----------

--	--	--

Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus		
Taphtuma	Päiväys	Henkilö / organisaatio
		MHLP
		POKELY

## 1A Tiivistelmä

Toimenpidesuunnitelma	Beetles-LIFE Pönttov. soiden enn. täydennyssuunnitelma
Tiivistelmä suomeksi	<p>Pönttövaara-Pahkavaara-Natura-alueen laajemmalla osa-alueella tukitaan suo-ojia. Osa Natura-alueen soista ja metsistä on ennallistettu 2004 . Nyt ennallistettavat alueet eivät sisällyneet aiempaan ennallistamissuunnitelmaan.</p> <p>Ennallistamisella parannetaan soiden ja kosteiden painanteiden vesitaloutta sekä käynnistetään kasvillisuuden ja muun lajiston sekä puuston rakenteen palautuminen.</p> <p>Alue sisältyy Beetles-LIFE-hankkeeseen, johon on saatu rahoitusta EU-komission LIFE-rahoista.</p> <p>Ennallistaminen tehdään pääsääntöisesti Ojitettujen soiden ennallistamisoppaan (Aapala ym. 2013) mukaisesti. Ojien tukkimiseen käytetään penkoilla olevaa turvetta. Koska se on osin maatonutua, lisää täyttömaata joudutaan yleensä ottamaan saroilta. Tarvittaessa (esim. voimakkaasti virtaavissa kohdissa tai syöpyneiden kohtien alapuolella) voidaan tehdä myös puulla ja suodatinkankaalla vahvistettuja patoja. Siinä tapauksessa puupölliit tehdään henkilötyönä ojan penkoilla tai ojan lähistöllä kasvavista puista (mänty, kuusi, koivu). Tukkimisen lisäksi vettä ohjataan turvepadolla ja niiden jatkeeksi tehtävillä pintavalleilla.</p> <p>Alue ennallistetaan aikaisintaan vuonna 2021. Osa ojalinjoista raivataan ennen tukkimista. Raivattu puutavara jää suolle. Osa ojalinjoista joudutaan hakkaamaan auki ennen tukkimista, että saadaan työskentelytilaa kaivinkoneelle. Hakattu puutavara myydään. Hakkuu pyritään hoitamaan talvella 2020. Metsähallitus Metsätalous Oy ennallistaa samassa yhteydessä Natura-alueeseen rajautuvia ojitettuja kitu- ja joutomaan soita.</p> <p>Alueelta pyydettiin kovakuoriaisia ja muita selkärangattomia 10 ikkunapyödyksellä kesällä 2018. Selkäranganinventoinnin lajinmääritys ja raportti valmistuu vuoden 2019 aikana. Raportin suositukset huomioidaan työkohteiden laadinnassa.</p> <p>Alueella tehdään sammalkartoitus kesällä 2019, ja kartoituksen tulokset huomioidaan työkohteiden laadinnassa. Jos uhanalaisia tai direktiivilajeja esiintyy toimenpidekuviolla, työkohdesuunnittelussa pidetään huolta, ettei niiden tilaa heikennetä.</p> <p>Ojien tukkimisen työkohte on SAKTI:ssa nro 3064 (sisältää MH Metsätalous Oy:n hallinnassa olevat ennallistettavat alueet). Kesällä 2019 tarkistetaan alueen purojen hoitotarpeet. Konetöihin puroilla ei ole tarvetta tai mahdollisuutta, mutta esim. puutavaran lisäämisestä puroon on usein paljon hyötyä. Ojalinjahakkuun ja ojalinjojen raivauksen työkohteet tehdään myöhemmin (sisältää MH Metsätalous Oy:n hallinnassa olevat ennallistettavat alueet).</p> <p>SAKTIin on tallennettu suunnitelman liitteeksi karttoja ja tarkempi kuvaus toimenpidekuviokohtaisista toimenpiteistä.</p>
Tiivistelmä englanniksi	
Tiivistelmä ruotsiksi	

## 2 Alueen nykytila; yhteenveto

Ennallistamista tai luonnonhoitoa rajoittavat arvot tai piirteet.

### Yleiskuvaus

Pönttövaara-Pahkavaaran Natura-alue sisältyy valtaosin vanhojen metsien suojeluohjelmaan. Valtaosa alueen kivennäismaista onkin puustoltaan yli 100-vuotiaita.

Kivennäismaiden lomassa on korpi- ja rämesoita, joista osaa on kuivatettu ojittamalla. Osa alueen ojitetuista soista on ennallistettu Metsähallituksen Luontopalvelujen työnä 2004.

Pönttövaaran osa-alue, jonka soiden ennallistamista tämä suunnitelma koskee, on valtaosin kapea ja muodoltaan lonkeroinen. Lisäksi sitä halkovat useat metsäautotiet. Soiden ennallistamisessa on huolehdittava, etteivät ympäröivät metsätalousalueet tai tiet vety toimenpiteiden seurauksena.

### Tärkeimmät luontoarvot

Luontotyytit	Tärkeimmät luontotyytit ovat luonnonmetsät (9010), aapasuot (7310) ja puustoiset suot (91D0). Natura-alue ulottuu useamman aapasuokompleksin reunoille. Valtaosin aapasuot ovat suojelualueen ulkopuolella, Metsähallitus Metsätalous Oy:n hallinnoimilla mailla.  Metsähallitus Metsätalous Oy ennallistaa Natura-alueeseen rajautuvia kitu- ja joutomaita samassa yhteydessä, kun suojelualueen soita ennallistetaan.
Lajisto	Alueella on runsaasti havaintoja ensisijaisesti runsaslahopuustoisessa metsäelinympäristössä elävistä uhanalaisista lajeista (lähinnä kovakuoriaisista ja käävistä). Ennallistamistoimilla ei ole vaikutusta näiden lajien havaintopaikkoihin.  Ennallistettavilta kohteilta ei tämän suunnitelman tekemisen aikaan löydy uhanalaisten lajien tiedossa olevia havaintopaikkoja.  Ennallistettavilla alueilla tehdään kuitenkin kesällä 2019 sammallajien kartoitus. Mahdolliset uhanalaisten tai luontodirektiivin sammallajien havaintopakat turvataan soita ennallistettaessa (esim. havaintopaikan rajausta riittävän laajalti toimenpiteiden ulkopuolelle, kasvuston siirtäminen syrjään ojantäytön tieltä ja palauttaminen täytetylle ojalinjalle).  Kovakuoriaiskartoitus keskitettiin kahteen pyyntipaikkaan, joista arveltiin saatavan edustava kuva alueen lajistosta. Ne eivät ole ennallistettavia kohteita. Kartoituksen tulokset valmistuvat 2019 ja ne huomioidaan työmaaohjeistuksessa.
Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen	Alue sisältyy vanhojen metsien suojeluohjelmaan. Se on liitetty Natura 2000 -verkostoon 1990-luvulla. 2000-luvulla Natura-alueen ympäriltä on lisäksi vaarattu suojelualueeksi pieniä pinta-aloja valtionmaata, lähinnä korpia ja kivennäismaita.  Alueen soiden ennallistaminen on aloitettu 2004. Nyt ennallistettavat suot eivät sisällyneet vuonna 2003 tehtyyn ennallistamissuunnitelmaan (Huovinen & Suvanto 2003: Pönttövaara-Pahkavaara Natura-alueen ennallistamissuunnitelma).

### Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)

Erityisarvo			Lisätiedot
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on <input type="checkbox"/>	ei <input checked="" type="checkbox"/>	
Erityisiä maisema-arvoja	on <input type="checkbox"/>	ei <input checked="" type="checkbox"/>	
Muinajäännöksiä	on <input type="checkbox"/>	ei <input checked="" type="checkbox"/>	
Suojelualueen rajan läheisyys	on <input checked="" type="checkbox"/>	ei <input type="checkbox"/>	Kapean ja muodoltaan lonkeroisen alueen ennallistamiskohteet rajautuvat Metsähallitus Metsätalous Oy:n hallinnoimiin monikäyttömetsiin.

Pohjavesialue	on <input type="checkbox"/>	ei <input checked="" type="checkbox"/>					
Muita erityispiirteitä	on <input type="checkbox"/>	ei <input checked="" type="checkbox"/>					
Uhanalaisia lajeja	<input checked="" type="checkbox"/>	Direktiivilajeja	<input checked="" type="checkbox"/>	Uhanalaisia luontotyypejä	<input checked="" type="checkbox"/>	Natura 2000 –luontotyypejä	<input checked="" type="checkbox"/>

## 2A Natura 2000 –luontotyypit ja uhanalaiset luontotyypit

Luontotyypit suunnittelualueella ja alueeseen sisältyvillä suojelualueilla

Natura 2000 –luontotyypit suojelualueilla				Luontotyyppien edustavuus			
Suojelualue	N2000 –luontotyypin koodi	Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä
FI0700059	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	8,97	0	0	8,97	0
	3160	Humuspitoiset järvet ja lammet	10,48	0	0	10,48	0
	91D0	Puustoiset suot	70,90	0	8,07	31,49	31,34
	7310	Aapasuot	58,85	0	0	55,74	3,11
	9010	Luonnonmetsät	132,39	64,27	38,25	29,87	0
	3260	Pikkujoet ja purot	0,32	0	0,27	0,05	0
MLO350450							
MSM353619							

Suojelualue	Natura 2000-luonto-tyyppien peittämä alue suojelualueittain	Inventoimaton maa-alue suojelualueittain	Inventoimaton vesialue
FI0700059	281,86	0,11	0
MLO350450	281,95	0,11	0
MSM353619	2,39	0,53	0

Natura 2000 –luontotyypit suunnittelualueella			Luontotyyppien edustavuus			
Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä	
3160 - Humuspitoiset järvet ja lammet	10,48	0	0	10,48	0	
3260 - Pikkujoet ja purot	0,32	0	0,27	0,05	0	
7140 - Vaihettumissuot ja rantasuot	8,97	0	0	8,97	0	
7310 - Aapasuot	59,07	0	0	55,94	3,13	
9010 - Luonnonmetsät	133,87	65,72	38,27	29,88	0	
91D0 - Puustoiset suot	72,21	0	8,09	32,58	31,54	
<b>Pinta-ala yhteensä</b>	<b>284,92</b>	<b>65,72</b>	<b>46,63</b>	<b>137,90</b>	<b>34,67</b>	

Uhanalaiset luontotyypit (LuTU) suunnittelualueella				
Luontotyyppi	Pinta-ala	Uhanalaisuusluokka		
		Suomi	Etelä-Suomi	Pohjois-Suomi

## 2B Muut luontotyyppitiedot

Lomakkeella listataan suunnittelualueen inventointiluokat ja kasvillisuustyyppitiedot.

Inventointiluokka	Pinta-ala (ha)	Kasvillisuustyyppi	Kasvillisuustyyppin pinta-ala inventointiluokittain (ha)
Varsinaiset korpisuot	33,56	400101 - Puolukkakangaskorpi PKgK	1,28
		400104 - Puolukkakorpi PK	22,27
		400105 - Mustikkakorpi MK	6,80
		400111 - Ruoho- ja heinäkorpi RhK	1,93
		450006 - Mustikkaturvekangas I MTKg I	1,28
Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko)	52,54		3,61
		300403 - Puolukkatyyppi (hb, sb) VT	46,98
		300404 - Variksenmarja-puolukkatyyppi (mb) EVT	1,95
Korpi-välipintasuo	1,84	400107 - Metsäkortekorpi Mkk	0,93
		400111 - Ruoho- ja heinäkorpi RhK	0,91
Varsinaiset rämesuo	32,76	400410 - Minerotrofinen isovarapuräme (Suop,Juol,Vaiv,Kaner)	31,79
		400413 - Rahkaräme (Kr,Va,Kirjo,puuton) RaR	0,97
Järvi tai lampi	10,48	600000 - Vesikasvillisuus	10,48
Sammal-varpu (tuore)	132,82	300403 - Puolukkatyyppi (hb, sb) VT	0,22
		300603 - Mustikkatyyppi (hb, sb) MT	132,60
Räme-välipintasuo	11,25	400420 - Lyhytkorsinevaräme LkNR	11,25
Välipintasuo	26,53	400504 - Minerotrofinen lyhytkorsineva miLkN	26,53
Puro (leveys < 2 m)	0,32		0,32
Tiet	9,82		9,82
Maa-aineksen ottoalueet	2,35		2,35
<b>Inventoimaton maapinta-ala suunnittelualueella</b>	<b>1,55</b>		



## 2C Lajisto

Suunnittelualueen merkittävät lajisto.

Suojelualueen tunniste	Laji <sup>1)</sup>	Suojelustatus					Elinympäristö	Isäntä- / ravintokasvi	Vieraslaji <sup>7)</sup>
		D2)	e/u3)	R4)	U5)	Muu status <sup>6)</sup>			
FI0700059, MLO350450	Cis micans		-		LC				
FI0700059, MLO350450	aaltojäärä		-		LC				
FI0700059, MLO350450	aarnimäihiäinen		E		CR				
FI0700059, MLO350450	erakkokääpä		U		VU				
FI0700059, MLO350450	haapasyöksykäs		-		LC				
FI0700059, MLO350450	haavanarinakääpä		-		LC				
FI0700059, MLO350450	harjaskääpä		U		VU				
FI0700059, MLO350450	harjasorakas		-		NT				
FI0700059, MLO350450	helyhaaskalyhtysiipi		-		LC				
FI0700059, MLO350450	hento(hapra)kääpä		-		NT				
FI0700059, MLO350450	häiväpiiloseppä		-		LC				
FI0700059, MLO350450	idänlahopoukko		-		LC				
FI0700059, MLO350450	isopehkiäinen		-		LC				
FI0700059, MLO350450	jurokuoriainen		-		NT				
FI0700059, MLO350450	koivunkynsikääpä		-		NT				
FI0700059, MLO350450	korkkikerroskääpä		-		NT				
FI0700059, MLO350450	korpikolva	Lu II,IV	E	V	EN				
FI0700059, MLO350450	kulokauniainen		-		LC				

FI0700059, MLO350450	kuusenlaakavilistäjä		-		LC			
FI0700059, MLO350450	kääpäpimikkä		U		VU			
FI0700059, MLO350450	lehtoliskokuntikas		-		NT			
FI0700059, MLO350450	liekohärkä		E		EN			
FI0700059, MLO350450	lumokääpä		-		NT			
FI0700059, MLO350450	murroskolva		U		VU			
FI0700059, MLO350450	mustaleukalyhtysiipi	Lu II	-	V	LC			
FI0700059, MLO350450	männynharjuniluri		U		VU			
FI0700059, MLO350450	näreliekokeiju		-		NE			
FI0700059, MLO350450	orpohaaskavaajakas		-		LC			
FI0700059, MLO350450	palosysikiitäjäinen		-		NT			
FI0700059, MLO350450	pesälesiäinen		-		NT			
FI0700059, MLO350450	pohjanrypykkä		-		NT			
FI0700059, MLO350450	pulskahelysieniäinen		-		LC			
FI0700059, MLO350450	punakarakääpä		-		NT			
FI0700059, MLO350450	pursukääpä		-		NT			
FI0700059, MLO350450	riekonkääpä		-		NT			
FI0700059, MLO350450	rosopehkiäinen		-		LC			
FI0700059, MLO350450	ruostekääpä		-		LC			
FI0700059, MLO350450	ruskolatikka		-		LC			
FI0700059, MLO350450	rusokantokääpä		-		NT			
FI0700059, MLO350450	silokääpä		-		LC			

FI0700059, MLO350450	sinikauniainen		-		LC			
FI0700059, MLO350450	sirppikäpä		-		NT			
FI0700059, MLO350450	sitruunakääpä		-		NT			
FI0700059, MLO350450	uppokeiju		E		EN			
FI0700059, MLO350450	vaaleaharmoyökkönen		U		VU			
FI0700059, MLO350450	vienankääpiäinen		E		CR			
FI0700059, MLO350450, MSM353619	hornakka		-		DD			
FI0700059, MLO350450, MSM353619	isomustakeiju		-		LC			
FI0700059, MLO350450, MSM353619	rusoseppä		-		LC			

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

7) Vain poistettavat vieraslajit merkitään

### 3 Tavoitteet ja toimenpiteet

Toimenpidealueet ja niillä tehtävät toimenpiteet riittävän yksityiskohtaisesti toiminnan suorittamista varten

Tavoite	Toimenpiteet kuvioittain 1)	Toimenpiteen pinta-ala (ha) 3)	Tavoitteen pinta-ala (ha) 4)	Osasto	Kohdetunnus	Priorisointi 2)	Osa-alue 5)
	Laji						
1- Suon ennallistaminen	911- Ojien täyttö	2,75		21	73		
		2,16		21	35		
		1		21	50		
		1,70		21	4		
		1,28		34	399		
		1,17		34	181		
		0,81		21	87		
		2,77		21	85		
		7,15		34	241		
		<b>20,79</b>					
	<b>Kokonaispinta-ala (ha)</b>	<b>20,79</b>	<b>20,79</b>				
Toimenpiteiden kokonaisala (ha) 6)		33,02	Toimenpiteiden kattavuus (ha) 7)		33,02		
<b>Osa-alueet 6)</b>							
Alueen numero	Tavoite	Tavoite pinta-ala	Alueen kuvaus		Toimenpide pinta-ala	Toimenpide	

1) Jokainen toimenpide omalle rivilleen tavoitteittain. Esim. mikäli sama toimenpide esiintyy neljällä biotooppikuvioilla, tavoite kirjautuu neljälle riville, joista jokainen saa oman biotooppikuvionsa pinta-alan. Toiseen sarakkeeseen kuvionumero.

2) Toimenpiteiden suositeltava kiireellisyys. Johdetaan biotooppikuvioilta, muutetaan tarvittaessa käyttäjän toimesta.

3) Kunkin toimenpiteen kokonaisala: Esim. mikäli toimenpide on merkitty neljälle biotooppikuvioille, kokonaisala on näiden biotooppikuvioiden yhteenlaskettu ala.

4) Kaikkien yksittäisen tavoitelajin omaavien biotooppikuvioiden yhteenlaskettu pinta-ala: esim. soiden ennallistaminen –tavoitteen kaikkien biotooppikuvioiden yhteenlaskettu pinta-ala

5) Erillisellä toiminnolla muodostetun osa-alueen numero

6) Kaikkien toimenpiteiden yhteenlaskettu pinta-ala; päällekkäiset summautuvat.

7) Toimenpiteiden horisontaalinen pinta-ala; päällekkäiset eivät summaudu.

8) Osa-alue muodostetaan erillisellä toiminnolla sen jälkeen kun tavoite-taulukosta on aktivoitu osa-alueeseen sisällytettävät rivit. Osa-alueet voidaan muodostaa vain saman tavoitteen omaavista kuvioista.



## 4B Toimenpiteet ja kustannukset (Vanhat kustannustiedot)

Lomakkeella kuvataan toimenpiteet, arvioidaan vaadittavat resurssit töiden toteuttamiseksi ja hakattavat puutavaralajit. Toimenpiteet ja pinta-alat johdetaan biotooppikuviolta laskemalla yhteen saman toimenpiteen omaavien biotooppikuvioiden pinta-alat.

Toimenpide	Laatu	Pinta-ala (ha)	Määrä	Yksikkö	Tunnit	€	Huomiot
911 - Ojien täyttö		7,15					
911 - Ojien täyttö		2,77					
911 - Ojien täyttö		0,81					
911 - Ojien täyttö		1,17					
911 - Ojien täyttö		1,28					
911 - Ojien täyttö		1,70					
911 - Ojien täyttö		1					
911 - Ojien täyttö		2,16					
911 - Ojien täyttö		2,75					

### Myytävä puutavara lajeittain eroteltuina

Puutavaralaji	Määrä (m <sup>3</sup> )

### Kustannuksia aiheuttavat työaika-arviot, yhteenveto

Kustannustekijä	Työpäiviä	Muu

## 5A Vaikutukset Natura 2000 –alueeseen

Toimenpiteiden vaikutukset Natura 2000 -luontotyyppihin ja direktiivilajeihin (+ : positiivinen, - : negatiivinen, o : ei vaikutusta). Direktiivilajeista arvioidaan vaikutukset vain luontodirektiivin liitteiden II ja IV sekä lintudirektiivin liitteen I lajeihin.

Natura 2000 - aluekoodi	Natura 2000 –luontotyyppi	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
FI0700059	3160 - Humuspitoiset järvet ja lammet	Ojtäyttö	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Ennallistamistoimenpiteet ovat vähäiset lampien lähellä. Pitkällä aikavälillä ennallistaminen vähentää lampiin menevää kiintoaine- ja ravinnekuormitusta.
	3260 - Pikkujoen ja purot	Ojtäyttö	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Toimenpiteillä ei ole vaikutusta alueen pikkujokiin ja puroihin (ei toimenpiteitä niiden lähetyvillä).
	7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot	Ojtäyttö	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Vain Pärtylilammen ympäristössä vaihtumis- ja rantasuota. Ei tod.näk. pystytä ennallistamaan. Jos pystytään, vaikutus veden laatuun pitkällä aikavälillä positiivinen.
	7310 - Aapasuot	Ojtäyttö	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisä- ja ulkopuolelle	Aapasoiden vesitalous paranee ennallistamisen myötä, erityisesti Natura-alueen ulkopuolella, missä Metsähallitus Metsätalous Oy tukkii Pönttösuon ja Välisuon oja.
	9010 - Luonnonmetsät	Ojtäyttö	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Joillekin ojille saatetaan joutua kulkemaan luonnonmetsäkuvion kautta, mutta reitti valitaan niin, ettei luontotyyppille aiheudu haittaa.
	91D0 - Puustoiset suot	Ojtäyttö	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Puustoisten soiden vesitalous paranee, kun ojat tukitaan.
MLO350450						
MSM353619						





Suojelualuekoodi	Direktiivilaji	Direktiivin liite (lajien osalta)	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
FI0700059, MLO350450	aaltojäärä						
FI0700059, MLO350450	aarnimäihiäinen						
FI0700059, MLO350450	Cis micans						
FI0700059, MLO350450	erakkokääpä						
FI0700059, MLO350450	haapasyöksykäs						
FI0700059, MLO350450	haavanarinakääpä						
FI0700059, MLO350450	harjaskääpä						
FI0700059, MLO350450	harjasorakas						
FI0700059, MLO350450	helyhaaskalyhytsiipi						
FI0700059, MLO350450	hento(hapra)kääpä						
FI0700059, MLO350450, MSM353619	hornakka						
FI0700059, MLO350450	häiväpiiloseppä						
FI0700059, MLO350450	idänlahopoukko						
FI0700059, MLO350450, MSM353619	isomustakeiju						
FI0700059, MLO350450	isopehkiäinen						
FI0700059, MLO350450	jurokuoriainen						
FI0700059, MLO350450	koivunkynsikääpä						
FI0700059, MLO350450	korkkikerroskääpä						
FI0700059, MLO350450	corpikolva	Lu II,IV					
FI0700059, MLO350450	kulokauniainen						



FI0700059, MLO350450	kuusenlaakavilistäjä						
FI0700059, MLO350450	kääpäpimikkä						
FI0700059, MLO350450	lehtoliskokuntikas						
FI0700059, MLO350450	liekohärkä						
FI0700059, MLO350450	lumokääpä						
FI0700059, MLO350450	murroskolva						
FI0700059, MLO350450	mustaleukalyhytsiipi	Lu II					
FI0700059, MLO350450	männynharjuniluri						
FI0700059, MLO350450	näreliekokeiju						
FI0700059, MLO350450	orpohaaskavaajakas						
FI0700059, MLO350450	palosysikiittäjäinen						
FI0700059, MLO350450	pesälesiäinen						
FI0700059, MLO350450	pohjanrypykkä						
FI0700059, MLO350450	pulskahelysieniäinen						
FI0700059, MLO350450	punakarakääpä						
FI0700059, MLO350450	pursukääpä						
FI0700059, MLO350450	riekonkääpä						
FI0700059, MLO350450	rosopehkiäinen						
FI0700059, MLO350450	ruostekääpä						
FI0700059, MLO350450	ruskolatikka						
FI0700059, MLO350450	rusokantokääpä						
FI0700059, MLO350450, MSM353619	rusoseppä						



FI0700059, MLO350450	silokääpä						
FI0700059, MLO350450	sinikauniainen						
FI0700059, MLO350450	sirppikääpä						
FI0700059, MLO350450	sitruunakääpä						
FI0700059, MLO350450	uppokeiju						
FI0700059, MLO350450	vaaleaharmoyökkönen						
FI0700059, MLO350450	vienankääpiäinen						
Natura 2000-vaikutusten arvioinnin tarveharkinta perusteluineen		Ei tarvita	<input type="checkbox"/>				
		Tarvitaan	<input type="checkbox"/>				



## 5B 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. kasvillisuustyypit ja lajit), ympäristöön ja alueen käyttöön.

Toimenpide	Kohdentuminen	Arvioitu vaikutus	Kuvaus; esim. toimet negatiivisten vaikutusten vähentämiseksi.

## 6 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
		hoitoseuranta	visuaalinen tekninen seuranta 1-2 vuotta ennallistamisen jälkeen
Ajankohta	Tutkimustarve		
2019	Sammalkartoitus ennallistettavilta kuviolta		
Pvm	Viestintä		
	Tiedote alueellisiin tiedotusvälineisiin, kun tukkimistyöt alkavat.		



## 7 Yhteenveto lausunnoista, maanomistajien muutosehdotuksista sekä Metsähallituksen vastineet

Lausuja	Esitetty muutosehdotus / kommentti	Metsähallituksen vastaus / muutokset suunnitelmaan

## 8 YSA-kohteiden rajoitukset ja rasitteet

Nimi	Tunnus	Rajoituspinta-ala (ha)	Rajoitustyyppi	Liikkumisrajoitusaika	Lisätietoja
Pinta-ala yhteensä (ha)					







