



COASTNET LIFE (LIFE17/NAT/FI/000544)

Lemulanrinteen luonnonhoitosuunnitelma

Johanna Ruusunen 4.10.2021



Tämä toimenpidesuunnitelma on laadittu CoastNet-LIFE-hankkeessa EU-komission LIFE-rahoituksen tuella. Aineiston sisältö heijastelee sen tekijöiden näkemyksiä, eikä Euroopan komissio tai EASME ole vastuussa aineiston sisältämien tietojen käytöstä.

1 Yleiskuvaus

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

Suunnittelualan nimi	CoastNet Lemulanrinteen TPS	Pinta-ala (ha)	51
		Josta vettä (ha)	0,04
		Päivämäärä	04.10.2021

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

Salo	Suomusjärvi, Lemula
------	---------------------

Puistoalue

634- Rannikko

ELY-keskus

2- Varsinais-Suomi

Tekijä(t)

Johanna Ruusunen

Pirjo Majuri

Suunnitelman tavoite / tavoitteet	Tavoitteena on parantaa Natura-alueen jalopuiden ja lehtoluontotyyppien tilaa sekä niillä esiintyvän lajiston elinvoimaisuutta.
-----------------------------------	---

Suojelualueet ja muut alueet

Koodi	Nimi	Pinta-ala (ha)	Pinta-ala suunnittelalueella	Lisätietoja
FI0200048	Lemulanrinne	67,83	41,37	
YSA205565	Lemulanrinne, Lemik	4,07	0,01	
ESA300254	Lemulanrinteen luonnonsuojelualue	50,97	50,97	
	Muut alueet		0,03	

Erityisarvot	Luokka / arvo	Pinta-ala (ha)

Kaava	Merkintä
-------	----------

Salon seudun maakuntakaava	ma (kulttuuriperinnön tai maiseman vaalimisen kannalta tärkeä alue)
----------------------------	---

Salon seudun maakuntakaava	S (suojelualue), ge (geologisesti arvokas kallioalue)
----------------------------	---

Muut aluetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset	Vuosi	Kattavuus
Kääpäkartoitus, Kolehmainen K.	2016	tps alue
Lakkisienikartoitus, Kosonen L.	2018	tps alue
Kulttuuriperintöinventointi, Tuovinen, T.	2019	tps alue
Sammalinventointi, Korvenpää, T.	2020	tps alue

Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus

Tapahtuma	Päiväys	Henkilö / organisaatio
Kommentointi, kirjaukset liitteenä	30.08.2021	VarELY Salli Uljas
hyväksyminen	04.10.2021	LKS päällikkö Pekka Heikkilä

1A Tiivistelmä

Toimenpidesuunnitelma	CoastNet_Lemulanrinteen hoitosuunnitelma
Tiivistelmä suomeksi	<p>Lemulanrinteen lehtoa hoidetaan vuorijalavien, pähkinäpensaan ja muun lehtolajiston hyväksi raivaamalla alikasvosta sekä kaulaamalla tai kaatamalla osa kuusista tai istutetuista männyistä. Kaikki kuolleet puut jäävät lahoppuiksi. Toisessa vaiheessa (5 - 15 v.) voidaan kaulata tai kaataa kuusia lahoppuiksi kun jalavat alkavat elpyvät ja uusia taimia alkaa syntyä. Osalla aluetta tavoitellaan jalopuumetsää eli vapautetaan jalavia ja tehdään pähkinäpensaalle elintilaa.</p> <p>Alueella on kalkkivaikutusta ja se näkyy lehtolajistossa. Samoin topografiassa olevat muodot vaikuttavat pohjaveden liikkeisiin ja ravinteisiin painanteisiin, joiden lajisto on hyvä.</p> <p>Hoitotyöt toteutetaan osin (6,5 Ha) CoastNet-Life -hankkeella joka on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Loput (6 Ha) hoidetaan osana Helmi -elinympäristöhanketta. Aineiston sisältö heijastelee sen tekijöiden näkemyksiä, eikä Euroopan komissio tai EASME ole vastuussa aineiston sisältämien tietojen käytöstä.</p> <p>Tämän suunnitelman tekeminen ja toteuttaminen ovat osa EU -rahoitteista CoastNet Life –hanketta (LIFE17/NAT/FI/000544), johon on saatu rahoitusta EU-Komission Life + -rahastosta. Suunnitelman osana on tehty Lakkisienikartoitus (Kosonen, L. 2018), Sammalkartoitus (Korvenpää, T. 2020) ja Kulttuuriperintöinventointi (Tuovinen T. 2019). Uhanalaisten putkilokasvien esiintymät tarkastettiin 3.8.2021 (Tiina Kanerva ja Johanna Ruusunen).</p>

Summary in English

Lemulanrinne herb-rich forest is managed for the benefit of mountain elms, hazel bushes and other herb-rich forest species by clearing the understory and necking or felling part of the spruces or planted pines. All dead trees remain rotten wood. In the second stage (5 - 15 years), spruces can be felled or felled as rotten wood when the elms start to recover and new seedlings start to appear. In part of the area, we are aiming for a hardwood forest, therefore elms and hazel bushes will be released.

The area has a lime effect and it can be seen in the list of species. Similarly, the topographical shapes have affect on groundwater movements and nutrient-rich depressions, which have a good species diversity.

2 Alueen nykytila; yhteenveto

Ennallistamista tai luonnonhoitoa rajoittavat arvot tai piirteet.

Yleiskuvaus

Lemulanrinteen metsät ovat lehtoa, lehtomaista kangasta ja kangasmetsää. Suunnittelualueella on myös puroja ja geologisestikin arvokkaita kallioalueita. Puusto on vaihtelevan ikäistä: Erityisesti alueen keskiosassa on nuorta metsää. Pohjois-, etelä- ja länsiosassa on yleisesti keski-ikäistä ja paikoin varttuneempaakin metsää.

Eri puolilla suunnittelualueetta kasvaa vuorijalavaa ja alueen keskivaiheilla pähkinäpensasta. Yhdeltä kuviolta on tavattu metsälehmusta. Näiden lajien turvaamiseksi suunnitellaan kuusen sekä männyn poistoa ja pienaukotusta. Myös yksittäisiä koivuja on tarpeen kaulata jalavien läheltä.

Alueella kasvaa erittäin uhanalainen (EN) lehtonoidanlukko joka on kalkinvaatija ja oikukas esiintyjä. Se viihtyy puoliavoimissa lehdossa ja liian voimakkaita puuston käsittelyjä on syytä välttää. Vuonna 2021 tehdyn esiintymätarkastuksen perusteella laji on taantunut alueella viimeisen 25 vuoden aikana.

Suojelualuekiinteistöön on rasiitteena tieoikeuksia, jotka näkyvät liitteenä olevassa karttaotteessa (tilanne 2020). Näihin tieoikeuksiin ei tehdä niiden käyttöä vaikeuttavia toimenpiteitä.

Tärkeimmät luontoarvot

Luontotyytit	Lehdot ja silikaattikalliot. Tavoitteena on että pieni osa lehdosta muuttuisi hoidon vaikutuksesta jalopuumetsäksi.
Lajisto	lehtonoidanlukko, sääskenvalkku, vuorijalava, peikonnaahka, pesäjuuri, höyhensammal, metsälehmus, pähkinäpensas
Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen	<p>Alue on osin lehtojensuojelun ohjelma-alueita. Natura-alueen keskiosa on toteutettu vasta hiljattain ja tällä alueella on nuorta talousmetsää jossa ajourat ovat edelleen nähtävissä. Alue on kuitenkin isolta osalta lehtoa ja siellä on kosteita lehtojutteja sekä muutamia kookkaita pähkinäpensaita.</p> <p>Ydinosa Natura-alueesta on ollut Metsähallituksen hallinnassa ja suojelussa jo 1990-luvun loppupuolelta. Uhanalaisten lajien esiintymisalueella on tehty pienimuotoista kuusien kaulaamista vuosittain taitteessa. Eteenkin pohjoisosassa on järeää kuusivaltaista lehtoa jossa vuonna 2011 Tapaninpäivän myrsky kaatoi kuusia noin hehtaarin alueelta. Tällä alueella on jonkin verran nuoria jalavia mutta kuvio on nopeasti uudelleen kuusettumassa.</p> <p>Alueen metsänkäytön historia on nähtävillä Maanmittauslaitoksen vuonna 2021 julkaisemissa vanhoissa ilmakuvissa. Metsäalueen eri osia on vuosikymmenien aikana uudistettu.</p>

Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)

Erityisarvo	Lisätiedot		
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on	ei	X
Erityisiä maisema-arvoja	on	X	ei
Muinaisjäänöksiä	on	ei	X
Suojelualan rajan läheisyys	on	X	ei
Pohjavesialue	on	ei	X
Muita erityispiirteitä	on	X	ei
Uhanalaisia lajeja	X	Direktiivilajeja	
		Uhanalaisia luontotyyppisiä	X
		Natura 2000 –luontotyyppisiä	X

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
	9050	Lehdot	0	0	0	0	0
ESA300254	8220	Silikaattikalliot	0,26	0	0,26	0	0
	9050	Lehdot	29,04	0	8,70	18,08	2,26
FI0200048	8220	Silikaattikalliot	0,26	0	0,26	0	0
	9050	Lehdot	27,74	0	8,08	17,40	2,26
YSA205565							

Suojelualue	Natura 2000-luonto-tyyppien peittämä alue suojelualueittain	Inventoimaton maa-alue suojelualueittain	Inventoimaton vesialue
ESA300254	29,34	0,82	0
FI0200048	28,04	0,15	0
YSA205565	0	0,01	0

Natura 2000 –luontotyypit suunnittelualueella		Luontotyyppien edustavuus			
Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä
8220 - Silikaattikalliot	0,26	0	0,26	0	0
9050 - Lehdot	29,05	0	8,71	18,08	2,26
Pinta-ala yhteensä	29,31	0	8,97	18,08	2,26

Uhanalaiset luontotyypit (LuTU) suunnittelualueella

Luontotyyppi	Pinta-ala	Uhanalaisuusluokka		
		Suomi	Etelä-Suomi	Pohjois-Suomi
5.01 - Lehdot	29,34		VU	

2B Muut luontotyyppitiedot

Lomakkeella listataan suunnittelualueen inventointiluokat ja kasvillisuustyyppitiedot.

Inventointiluokka	Pinta-ala (ha)	Kasvillisuustyyppi	Kasvillisuustyyppin pinta-ala inventointiluokittain (ha)
252 - Ruoho (lehto)	30,85		0,34
		300802 - Puolukka-lillukkatyyppi (hb, sb, mb) VRT	0,11
		300902 - Käenkaali-oravanmarjatyypin (hb, sbv, sb) OMaT	24,82
		301001 - Runsasravinteisen tuoreen lehdon varhainen sukness	0,24
		301002 - Sinivuokko-käenkaalityypin (hb, sbv) HeOT	3,95
		301102 - Hiirenporras-käenkaalityypin (hb, sbv) AthOT	0,48
		301202 - Kotkansiipityypin (hb, sb, mb, nb) MaT	0,11
		820406 - Luontaisesti metsittyneet hylätyt pellot	0,80
251 - Sammal-varpu-ruoho (lehtomainen)	7,15		0,88
		300703 - Käenkaali-mustikkatyypin (hb) OMT	6,27
232 - Jäkälä-varpu (kuiva)	0,30	300302 - Kanervatyypin (hb, sb) CT	0,30
662 - Tiet	0,41		0,41
241 - Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko)	1,53		1,11
		300302 - Kanervatyypin (hb, sb) CT	0,15
		300403 - Puolukkatyyppi (hb, sb) VT	0,27
242 - Sammal-varpu (tuore)	8,46		0,18
		300603 - Mustikkatyypin (hb, sb) MT	6,66
		300902 - Käenkaali-oravanmarjatyypin (hb, sbv, sb) OMaT	1,62
613 - Hylätyt pensoittuvat, metsittyvät tai metsitetyt maatalousmaat	0,33	820403 - Suurruohovaltaiset hylätyt pellot	0,09
		820406 - Luontaisesti metsittyneet hylätyt pellot	0,24
231 - Jäkälä (karukkokangas)	0,46	300202 - Jäkälätyypin (hb, sb, mb, nbp, nbm) CIT	0,46
102 - Kalliojyrkänteet ja -seinämät	0,31		0,31
101 - Kalliolaet, -rinteet ja -terassit	0,33		0,26
		110301 - Karut poronjäkälä- ja varpukalliot	0,07
422 - Puro (leveys < 2 m)	0,04		0,04
Inventoimaton maapinta-ala suunnittelualueella	0,84		

2C Lajisto

Suunnittelualueen merkittävät lajit.

Suojelualueen tunniste	Laji (1)	Suojelustatus					Elinympäristö	Isäntä- / ravintokasvi	Vieraslaji (7)
		D (2)	e/u (3)	R (4)	U (5)	Muu status (6)			
ESA300254, FI0200048	isolimalakki		-		NT				
ESA300254, FI0200048	istukkakääpä		-		LC				
ESA300254, FI0200048	kaksihammaskotilo		-		NT				
ESA300254, FI0200048	lehtonoidanlukkan		E	V	EN				
ESA300254, FI0200048	litteäkristallikotilo		-		VU				
ESA300254, FI0200048	peikonnaahka		-		NT				
ESA300254, FI0200048	pesäjuuri		-	V	NT				
ESA300254, FI0200048	piikkikotilo		-		NT				
ESA300254, FI0200048	suppilohytykkä		-		LC				
ESA300254, FI0200048	vuorijalava		U	V	VU				
FI0200048	höyhensammal		-		VU				

Sensitiiviset lajit: 0 kpl

- 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						
6- 6 - Lehtolajiston hoito	954- Pienaukutus	0,26		3238	44		
		0,94		3300	63		
		2,14		3300	42		
		1,75		3300	10		
		5,09					
	956- Alikasvospuuston poisto	0,68		3300	14		
		0,68					
	964- Muu puuston käsittely	6,31		3300	179		
		6,31					
	Kokonaispinta-ala (ha)		12,08	12,08			
7- 7 - Jalopuiden hoito	954- Pienaukutus	1,90		3300	102		
		0,24		3300	6		
		0,61		3300	111		
		2,75					
	956- Alikasvospuuston poisto	1,10		3300	65		
		1,10					
	Kokonaispinta-ala (ha)		3,85	3,85			
Toimenpiteiden kokonaisala (ha) (6)		12,57	Toimenpiteiden kattavuus (ha) (7)		12,57		
Osa-alueet (6)							
Alueen numero	Tavoite	Tavoite pinta-ala	Alueen kuvaus		Toimenpide pinta-ala	Toimenpide	

- 1) Jokainen toimenpide omalle rivilleen tavoitteittain. Esim. mikäli sama toimenpide esiintyy neljällä biotooppikuviolla, 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.

4A Toimenpiteet ja kustannukset

Lomakkeella kuvataan arviot toimenpiteiden kustannuksista ja tuloista.

Aiheuttaja	Kustannus, €	Tulo, €	Huom.
Helmi metsurityö	3200		jos ostotyönä arvioitu 80 h á 40€
LIFE metsurityö	3200		jos ostotyönä arvioitu 80 h á 40€

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
954 - Pienaukotus		0,26					
954 - Pienaukotus		0,94					
954 - Pienaukotus		1,90					
954 - Pienaukotus		0,24					
954 - Pienaukotus		2,14					
954 - Pienaukotus		0,61					
954 - Pienaukotus		1,75					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,68					
956 - Alikasvospuuston poisto		1,10					
964 - Muu puuston käsittely		6,31					

Myytävä puutavara lajeittain eroteltuina

Puutavaralaji	Määrä (m ³)

Kustannuksia aiheuttavat työaika-arviot, yhteenveto

Kustannustekijä	Työpäiviä	Muu

5A Vaikutukset Natura 2000 –alueeseen

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

Suojelualue koodi	Natura 2000 –luontotyyppi		Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
	9050 - Lehdot						
ESA300254	8220 - Silikaattikalliot						
	9050 - Lehdot		Pienaukot	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	
FI0200048	8220 - Silikaattikalliot						ei toimenpiteitä
	9050 - Lehdot		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	pienpuuston raivaamisella ja kasaamisella hidastetaan kuusettumista ja edesautetaan lehtolajiston säilymistä ja lisääntymistä
			Pienaukot	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	istutusmännikön ja kuusien kaulaus ja kaato parantavat lehtolajiston elinoloja sekä lisäävät tilaa jaloille lehtipuille
YSA205565							
Suojelualue koodi	Direktiivilaji	Direktiivin liite (lajien osalta)	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
YSA205565							
FI0200048	höyhensammal		Pienaukot	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisä- ja ulkopuolelle	Laji kasvaa kallioyrkänlehdellä, joten sen edessä ei tehdä toimenpiteitä jota alueen pienilmasto säilyy lajille suotuisana.
ESA300254	isolimalakki						

FI0200048	isolimalakki		Pienaukot	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kalkkivaikutteinen, vanhojen metsien laji. Jalopuiden vapauttamisella ei muuteta laajemmin lehtometsän rakennetta joten lajille säilyy elinympäristöä.
ESA300254	istukkakääpä						
FI0200048	istukkakääpä		Pienaukot	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji elää kuusen ja männyn kuorettomilla maapuilla. Pienaukotus ei vaikuta lajiin, pitkällä aikavälillä positiivinen kun kaulattu puusto kuolee ja kaatuu maahan.
ESA300254	kaksihammaskotilo						
FI0200048	kaksihammaskotilo		Pienaukot	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kalkkivaikutteisissa rehevissä lehdossa. Elinympäristö säilyy, joten ei vaikutusta lajiin. Lehtolajiston hoito pitkällä aikavälillä saattaa jopa olla positiivinen lajille.
ESA300254	lehtonoidanlukko						
FI0200048	lehtonoidanlukko		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Osalla lehtokuvioita alikasvokuusen raivaus, kasaaminen ja ehkä poltto. Oletuksena on että laji voisi jopa hyötyä tästä häirötekijästä.
FI0200048	lehtonoidanlukko		Pienaukot	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji on puoliavomien lehtojen laji ja ilmeisesti hyötyy häirötekijöistä kuten myrskytuhoista ja poltosta. Varovainen avaaminen parantaa lajin elinoloja.
ESA300254	litteäkristallikotilo						
FI0200048	litteäkristallikotilo		Pienaukot	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	kalkkivaikutteisten lehtojen laji, myös kuusivaltaisissa. Jalopuiden vapauttaminen ei muuta olosuhteita merkittävästi. Ei arvella olevan vaikutuksia lajiin.
ESA300254	peikonnahta						

FI0200048	peikonnahka		Pienaukot	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Kasvaa kaatuneella mänty ja kuusilahopuulla. Kaulaus ja kaato voivat parantaa lajin esiintymistä kun syntyy lahoppua vuosien kuluessa.
ESA300254	pesäjuuri						
FI0200048	pesäjuuri		Pienaukot	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Havupuiden kaulauksella ja lehtipuuston vapauttamisella pyritään välttämään nopeita kasvuolosuhteiden muutoksia. Toimilla ei ole vaikutuksia lajille.
ESA300254	piikkikotilo						
FI0200048	piikkikotilo		Pienaukot	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	suosii jalopuita ja pähkinäpensasta, erityisesti kosteilla rinteillä. Jaloppuuston vapauttaminen parantaa lajin elinoloja.
ESA300254, FI0200048	suppilohytykkä						
ESA300254, FI0200048	vuorjalava		Pienaukot	+ ; positiivinen vaikutus, + ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle, Suunnittelualan sisäpuolelle	tehdään tilaa poistamalla kilpailevia puita
Natura 2000-vaikutusten arvioinnin tarveharkinta perusteluineen			Ei tarvita	X	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				

Sensitiiviset lajit: 0 kpl

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.	Perustelut
Alikasvospuuston poisto	Suunnittelualueen ulkopuolelle	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen keskiosassa syntyy eniten raivausjätettä, joka on voidaan osin poltaa kasoissa. Polttaminen tehdään syksyllä tai talvella jolloin leviämiskäsi ei ole.
Pienaukotus	Suunnittelualueen ulkopuolelle	o; neutraali vaikutus		puiden kaulaaminen ja kaataminen rajan lähellä ei arvioida vaikuttavan merkittävää tuholaisriskiä. Kuusivaltaisilla alueilla on ennestään lahoppua vuoden 2011 myrskytuhoista. Koillis- ja itäreunalla käsiteltävä puusto on pääosin mäntyä. Ympäröivät yksityismaat ovat pääosin mäntyvaltaisia nuoria metsiä tai taimikoita.

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
2030	hoitokuviot	jalavat, pähkinät, putkilokasvit	hoidon vaikutus ja täydentävien toimenpiteiden arviointi
2025	14, 42, 55, 65, 111, 179	putkilokasvit	uhanalaisten kasvien esiintymätarkastus, tiedossa olevat ja mahdolliset uudet
2023	TK 6307 kuviot	vaikuttavuusseuranta	CoastNet-Life hankkeen mukainen

Ajankohta	Tutkimustarve

Pvm	Viestintä
	Coastnet-Life viestintä hoidon alkaessa
	CoastNet-Lifen maastotaulu hoitotyön alkaessa

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)					