

1 Yleiskuvaus

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

Suunnittelualan nimi	Säkylänharju	Pinta-ala (ha)	524,62		
		Josta vettä (ha)	0		
		Päivämäärä	12.06.2017		
Kunta / kunnat		Kunta osa			
Oripää					
Säkylä					
LS tiimi					
622- Lounais-Suomi					
ELY-keskus					
2- Varsinais-Suomi					
Tekijä(t)					
Johanna Ruusunen					
Suunnitelman tavoite / tavoitteet		Tavoitteena on hoitaa avoimia paahdeympäristöjä jotta niiden uhanalainen lajisto säilyy ja paranee.			
Suojelualueet ja muut alueet					
Koodi	Nimi	Pinta-ala, (ha)	Pinta-ala suunnittelalueella	Lisätietoja	
FI0200059	Säkylänharju	1290,85	523,50		
MLO351681	Säkylänharju (nat)	630,19	470,09		
MSM353662	Säkylänharju (Metso 13000)	58,15	46,73		
	Muut alueet		0,13		
Erityisarvot		Luokka / arvo			Pinta-ala (ha)
Kaava		Merkintä			
Satakunnan maakuntakaava		S, EAH			

Muut aluetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset	Vuosi	Kattavuus
Salminen, J. Säkylänharjun paahdebiotooppien hs	2004	Harjun lakiosa
Faunatica. Säkylänharjun hakkuu yms vaikutukset	2003	Ampuma-alue
FCG Planeko Oy. Säkylän varuskunnan maankäyttö	2008	Varuskunnan alue

Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus

Tapahtuma	Päiväys	Henkilö / organisaatio
Ei kommentoitavaa	02.06.2017	VarELY / I Ikonen
Täydenneyksiä lajistoon ja lähdetietoihin	09.03.2017	SYKE / J Pöyry
Lisäyksiä pistiäisiin	01.03.2017	Luomus / J Paukkunen
Maastokäynti hoitoalueilla, ei lisättävää	29.05.2017	PoPr / T Helkala ja T Savonmäki
hyväksyminen	12.06.2017	MH/ aluepäällikkö H Karjalainen

1A Tiivistelmä

Toimenpidesuunnitelma	Säkylänharjun paahdealue P-Life
Tiivistelmä suomeksi	<p>Alueella hoidetaan harjusiniivien ja paahteisten alueiden heinäsiirkojen elinympäristöjä. Hoitoalueella on myös hyviä kangasraunikkiesiintymiä. Hoito keskittyy pääosin olemassa olevien hyvien kohteiden hoitoon mutta myös uuden alueen (Porsaanharju) hoitoon. Paahdealueiden puuston käsittely on vaiheittaista ja pitkäjänteistä työtä. Liian voimallinen harvennus tai avohakkuu aiheuttaa helposti heinittymisen tai vesakoitumisen.</p> <p>Tämä suunnitelman tekeminen ja toteuttaminen ovat osa Paahde-Life hanketta, johon on saatu rahoitusta EU-Komission Life + -rahastosta.</p>
Tiivistelmä englanniksi	
Tiivistelmä ruotsiksi	

2 Alueen nykytila; yhteenveto

Ennallistamista tai luonnonhoitoa rajoittavat arvot tai piirteet.

Yleiskuvaus

Säkylänharju on osa ympäristöstään erottuvaa pitkittäisharjumuodostelmaa. Suunnittelualue sijaitsee pääosin harjun jyrkällä lounais-länsirinteellä sekä lakiosan supissa. Säkylänharjun käyttö Porin Prikaatin harjoitusalueena on vaikuttanut alueen luontoarvoihin ja ylläpitänyt paahteisia elinympäristöjä. Toisaalta alueen metsissä on vähänlaisesti lahoppuuta koska ne on aikaisemmin kerätty pois.

Tärkeimmät luontoarvot

Luontotyyppit	harjumetsät (9060)
Lajisto	harjusinisiipi, palosirkka, ruususiipisirkka, kangasraunikki, raunikkivyökoi
Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen	Säkylänharjun alue on palanut vuonna 1949. Sen lisäksi alueella on tehty hakkuita ja on ollut puolustusvoimien harjoituskäytössä. Alueen metsissä on vähänlaisesti lahoppuuta koska ne on aikaisemmin kerätty pois. Säkylänharjulla on tehty luonnonhoitotoimia uhanlaisten lajien säilymiseksi. Porin Prikaati ja Maailman Luonnonsäätiö raivasivat vuonna 1993 kivääriradan itäpuolelle yhteensä viisitoista lentoaukkoa parantaakseen harjusinisiiven ja uhanalaisten heinäsiirkojen elinolosuhteita.

Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)

Erityisarvo			Lisätiedot				
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on <input checked="" type="checkbox"/>	ei <input type="checkbox"/>	Harjureitistö kulkee osalla aluetta (osa-alue 3 Porsaanharju)				
Erityisiä maisema-arvoja	on <input checked="" type="checkbox"/>	ei <input type="checkbox"/>	Harjumuodostelma, HSO020032 Säkylänharju				
Muinaisjäännöksiä	on <input type="checkbox"/>	ei <input type="checkbox"/>					
Suojelualueen rajan läheisyys	on <input type="checkbox"/>	ei <input type="checkbox"/>					
Pohjavesialue	on <input checked="" type="checkbox"/>	ei <input type="checkbox"/>	Säkylänharju, 1 lk, pohjaveden muodostumisalue				
Muita erityispiirteitä	on <input checked="" type="checkbox"/>	ei <input type="checkbox"/>	Puolustusvoimien käytössä oleva ampuma-alue				
Uhanalaisia lajeja	<input checked="" type="checkbox"/>	Direktiivilajeja	<input type="checkbox"/>	Uhanalaisia luontotyyppejä	<input checked="" type="checkbox"/>	Natura 2000 –luontotyyppejä	<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
	9060	Harjumetsät	0	0	0	0	0
FI0200059	9010	Luonnonmetsät	49,45	0	4,41	45,04	0
	9060	Harjumetsät	496,89	1,69	44,47	445,96	4,77
MLO351681	9060	Harjumetsät	451,06	1,69	44,47	404,90	0
	9010	Luonnonmetsät	45,29	0	4,41	40,88	0
MSM353662	9010	Luonnonmetsät	4,56	0	0	4,56	0
	9060	Harjumetsät	46,73	0	0	41,96	4,77

Suojelualue	Natura 2000-luonto-tyyppien peittämä alue suojelualueittain	Inventoimaton maa-alue suojelualueittain	Inventoimaton vesialue
FI0200059	546,36	9,83	0
MLO351681	496,36	2,26	0
MSM353662	51,29	0	0

Natura 2000 –luontotyypit suunnittelualueella			Luontotyyppien edustavuus			
Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä	
9010 - Luonnonmetsät	49,86	0	4,41	45,45	0	
9060 - Harjumetsät	497,89	1,69	44,47	446,96	4,77	
Pinta-ala yhteensä	547,75	1,69	48,88	492,41	4,77	

Uhanalaiset luontotyypit (LuTU) suunnittelualueella

Luontotyyppi	Pinta-ala	Uhanalaisuusluokka		
		Suomi	Etelä-Suomi	Pohjois-Suomi
5.01.05 - Tuoreet runsaravinteiset lehdot	16	VU	EN	

2B Muut luontotyyppitiedot

Lomakkeella listataan suunnittelualueen inventointiluokat ja kasvillisuustyyppitiedot.

Inventointiluokka	Pinta-ala (ha)	Kasvillisuustyyppi	Kasvillisuustyyppin pinta-ala inventointiluokittain (ha)
Jäkälä (karukkokangas)	89,97	300201 - Karukkokankaan sukessiovaihe asKrKg	0,79
		300202 - Jäkälätyyppi (hb,sb,mb,nbp,nbm) CIT	89,18
Jäkälä-varpu (kuiva)	384,44		5,33
		300302 - Kanervatyyppi (hb, sb) CT	349,33
		300303 - Häränsilmä-kanervatyyppi (hb, sb) HyCT	29,78
Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko)	19,19	300403 - Puolukkatyyppi (hb, sb) VT	14,89
		300503 - Häränsilmä-puolukkatyyppi HyVT	4,30
Tiet	11,14		11,14
Pensasviljelmät	0,71		0,71
Muut ekstensiivisesti rakennetut alueet	5,79	300202 - Jäkälätyyppi (hb,sb,mb,nbp,nbm) CIT	5,79
Jäkäläinen heinä-sara	1,45		1,45
Kasviton kivennäismaa	1,98	930000 - Hiekkapaljastumat Hk	1,98
Inventoimaton maapinta-ala suunnittelualueella	10,26		

2C Lajisto

Suunnittelualueen merkittävät lajisto.

Natura 2000 -aluekoodi	Laji ¹⁾	Suojelustatus					Elinympäristö	Isäntä- / ravintokasvi	Vieraslaji ⁷⁾
		D2)	e/u3)	R4)	U5)	Muu status ⁶⁾			
MLO351681	ajuruoholude		U		VU				
MLO351681	ajuruohosulkanen		-		NT				
MLO351681	ajuruohovarsikoi		E		EN				
MLO351681	dyyniokahukka		E		VU				
MLO351681	dyynitikaripistiäinen		E		EN				
MLO351681	harjukaitakoi		U		VU				
MLO351681	harjunaamiokas		U		VU				
MLO351681	harjusinisipi		E	V	CR				
MLO351681	harjuvainupistiäinen		U		EN				
MLO351681	hietakivikkohämähäkki		E		EN				
MLO351681	hietaruutulude		-		NT				
MLO351681	hietikkotikaripistiäinen		-		NT				
MLO351681	isoarokoisa		E		EN				
MLO351681	kalvaskoisa		-		NT				
MLO351681	kanervapussikoi		-		NT				
MLO351681	kangasmuurariampiainen		-		NT				
MLO351681	kangasraunikki		U	V	EN				
MLO351681	kenttähietakoi		E		EN				
MLO351681	koilude		U		VU				
MLO351681	korukaitakoi		U		VU				
MLO351681	kuparilytyhämähäkki		-		NT				
MLO351681	käpälälattakoi		E		EN				
MLO351681	kärsämölaikkukääriäinen		-		NT				
MLO351681	muurahaiskäpiöhämähäkki		U		VU				
MLO351681	nunnakirjokoisa		E		EN				

MLO351681	oliivineilikkayökkönen		-		NT			
MLO351681	paahdekirppukeijukas		-		NT			
MLO351681	palosirkka		E		VU			
MLO351681	piiskuhietakoi		U		VU			
MLO351681	pikkuarokoisa		E		EN			
MLO351681	pikkuvainupistiäinen		U		VU			
MLO351681	pilkkusiipi		-		NT			
MLO351681	punakivikkohämähäkki		-		NT			
MLO351681	raunikkivyökoi		E	V	CR			
MLO351681	rusolehtimittari		U		VU			
MLO351681	ruusuhiipisirkka		E		CR			
MLO351681	saunionoidanlukko		E		EN			
MLO351681	sianpuolukkakääpiökoi		U		VU			
MLO351681	sianpuolukkapussikoi		U		VU			
MLO351681	sinerväruuniyökkönen		U		VU			
MLO351681	suoamukääriäinen		-		NT			
MLO351681	suomenpeilikääriäinen		U		VU			
MLO351681	timjamijätäjäkoi		U		VU			
MLO351681	vajayökkönen		-		NT			
MLO351681	vaskivakomehiläinen		U		VU			
MLO351681	verikirjokoisa		E		EN			
MLO351681	vuotamittari		-		NT			

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	Tavoitteen	Osasto	Kohdetunnus	Priorisointi 2)	Osa-alue 5)
	Laji	pinta-ala (ha) 3)	pinta-ala (ha) 4)				
3- Harjun paahdealueen hoito	939- Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely	0,35		3582	294		1
		2,15		3582	187		1
		0,40		3582	304		1
		1,57		3582	258		1
		0,36		3582	170		1
		0,35		3582	330		1
		0,36		3582	43		1
		0,36		3582	312		1
		2,66		3582	243		1
		2,02		3582	199		2
		2,76		3582	172		2
		0,05		3530	111		3
		13,39					
	963- Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto	0,92		3582	356		1
		1,24		3582	349		2
		0,79		3582	345		2
		0,62		3582	346		2
		0,91		3582	348		2
		3,11		3582	6		2
		0,42		3530	116		3
		0,31		3530	114		3
		1,38		3530	113		3
		0,55		3530	112		3
0,27		3530	115		3		
10,52							

3- Harjun paahdealueen hoito	965- Puuston poisto	0,92		3582	356		1
		1,24		3582	349		2
		0,79		3582	345		2
		0,62		3582	346		2
		0,91		3582	348		2
		3,11		3582	6		2
		0,42		3530	116		3
		0,31		3530	114		3
		1,38		3530	113		3
		0,55		3530	112		3
		0,27		3530	115		3
		10,52					
	967- Taimikon tai vesakon raivaus	1		3582	226		1
		1					
Kokonaispinta-ala (ha)	35,43	24,91					
Toimenpiteiden kokonaisala (ha) 6)	35,43	Toimenpiteiden kattavuus (ha) 7)	24,91				
Osa-alueet 6)							
Alueen numero	Tavoite	Tavoite pinta-ala	Alueen kuvaus	Toimenpide pinta-ala	Toimenpide		
1	3- Harjun paahdealueen hoito	10,48	Kiväärirata, Isosuppa ja lentoaukot pidetään avoimena	11,40	967- TaimRaiv		
					939- MuuMKKäs		
					939- MuuMKKäs		
					939- MuuMKKäs		
					939- MuuMKKäs		
					963- HakkuuTPoi		
					965- PuusPoisto		
					939- MuuMKKäs		
					939- MuuMKKäs		
					939- MuuMKKäs		
					939- MuuMKKäs		

2	3- Harjun paahdealueen hoito	11,45	Hiekkakuoppa ja sitä vراجostavan puuston poisto ja sekä rinnepuuston käsittely	18,12	963- HakkuuTPoi
					965- PuusPoisto
					939- MuuMKKäs
					963- HakkuuTPoi
					965- PuusPoisto
					963- HakkuuTPoi
					965- PuusPoisto
					963- HakkuuTPoi
					965- PuusPoisto
					939- MuuMKKäs
					963- HakkuuTPoi
					965- PuusPoisto
3	3- Harjun paahdealueen hoito	2,98	Porsaanharjun rinteeseen paahteisuuden lisäys puustoa harventamalla	5,91	939- MuuMKKäs
					963- HakkuuTPoi
					965- PuusPoisto
					963- HakkuuTPoi
					965- PuusPoisto
					963- HakkuuTPoi
					965- PuusPoisto
					963- HakkuuTPoi
					965- PuusPoisto
					963- HakkuuTPoi
965- PuusPoisto					

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 biotooppikuviolle, 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.

4 Toimenpiteet ja kustannukset

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
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		2,66	100	htp			
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		2,76	200	vanki htp			
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		0,36					
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		0,36					
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		0,35					
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		0,36					
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		1,57					
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		2,02					
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		0,40					
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		2,15					
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		0,35					
939 - Muu maan ja kenttäkerroksen käsittely		0,05					
963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		3,11					
963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		0,27					
963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		0,55					
963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		1,38					
963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		0,91					
963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		0,62					

963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		0,79					
963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		0,31					
963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		0,92					
963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		1,24					
963 - Hakkuutähteen kasaus ja/tai poltto		0,42					
965 - Puuston poisto		3,11					
965 - Puuston poisto		0,27					
965 - Puuston poisto		0,55					
965 - Puuston poisto		1,38					
965 - Puuston poisto		0,91					
965 - Puuston poisto		0,62					
965 - Puuston poisto		0,79					
965 - Puuston poisto		0,31					
965 - Puuston poisto		0,92					
965 - Puuston poisto		1,24					
965 - Puuston poisto		0,42					
967 - Taimikon tai vesakon raivaus		1					

Myytävä puutavara lajeittain eroteltuina

Puutavaralaji	Määrä (m³)
111 - Mäntytukki	300
121 - Mäntykuitu	500
832 - Hakkuutähteet	300

Kustannuksia aiheuttavat työaika-arviot, yhteenveto		
Kustannustekijä	Työpäiviä	Muu
5 - Muu	50	mönkijävuokra
5 - Muu	50	hakuutähteen ajo h
2 - Metsurit	100	luonnonhoitajat
5 - Muu	200	vankityö
5 - Muu	5	raivauskone
3 - Moto-korjuu	1100	m3

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
	9060 - Harjumetsät					
FI0200059	9010 - Luonnonmetsät					
	9060 - Harjumetsät					
MLO351681	9010 - Luonnonmetsät		o; neutraali vaikutus	0	Suunnittelualueen sisäpuolelle	lepo
	9060 - Harjumetsät	MuuMKKäs	+ ; positiivinen vaikutus	13,39	Suunnittelualueen sisäpuolelle	umpeenkasvun estäminen, häiriötilan luonti
		PuusPoisto	o; neutraali vaikutus	10,52	Suunnittelualueen sisäpuolelle	paahteisuuden lisääminen, häiriötilan luonti
MSM353662	9010 - Luonnonmetsät					
	9060 - Harjumetsät					

Natura 2000 - aluekoodi	Direktiivilaji	Direktiivin liite (lajien osalta)	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
FI0200059							
MLO351681	ajuruoholude		MuuMKKäs	+ ; positiivinen vaikutus	13,39	Suunnittelualueen sisäpuolelle	kangasajuruoholle kasvutilaa
	ajuruohosulkanen						
	ajuruohovarsikoi		MuuMKKäs	+ ; positiivinen vaikutus	13,39	Suunnittelualueen sisäpuolelle	kangasajuruoholle kasvutilaa
	dyyniokahukka						
	dyynitikaripistiäinen						
	harjukaitakoi						
	harjunaamiokas						
	harjusinisipi		MuuMKKäs	+ ; positiivinen vaikutus	20	Suunnittelualueen sisäpuolelle	kangasajuruoholle kasvutilaa
	harjuvainupistiäinen						
	hietakivikkohämähäkki						

MLO351681	hietaruutulude						
	hietikkotikaripistiäinen		MuuMKKäs	+ ; positiivinen vaikutus	20	Suunnittelualueen sisäpuolelle	paahteisuuden lisääntyminen
	isoarokoisa		MuuMKKäs	+ ; positiivinen vaikutus	13,39	Suunnittelualueen sisäpuolelle	kangasajuruoholle kasvutilaa
	kalvaskoisa						
	kanervapussikoi						
	kangasmuurariampiainen						
	kangasraunikki			o; neutraali vaikutus	0,10	Suunnittelualueen sisä- ja ulkopuolelle	nykyesiintymät säilyvät
	kenttähietakoi						
	koilude						
	korukaitakoi						
	kuparilyhtyhämähäkki						
	käpäälattakoi						
	kärsämölaikkukääriäinen						
	muurahaiskääpiöhämähäkki			o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	sidoksissa muurahaisiin
	nunnakirjokoisa		MuuMKKäs	+ ; positiivinen vaikutus	13,39	Suunnittelualueen sisäpuolelle	kangasajuruoholle kasvutilaa
	oliivineilikkayökkönen						
	paahdekirppukeijukas						
	palosirkka			o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisä- ja ulkopuolelle	ammunnan vaikutus merkittävämpi
	piiskuhietakoi						
	pikkuarokoisa		MuuMKKäs	+ ; positiivinen vaikutus	13,39	Suunnittelualueen sisäpuolelle	kangasajuruoholle kasvutilaa
	pikkuvainupistiäinen						
	pilkkusiipi						
	punakivikkohämähäkki						
	raunikkivyökoi			o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisä- ja ulkopuolelle	kangasraunikin säilyminen
	rusolehtimittari						
	ruususiipisirkka						
	saunionoidanlukko		MuuMKKäs	+ ; positiivinen vaikutus	1	Suunnittelualueen sisäpuolelle	hiekkakuopan avoimena pysyminen

MLO351681	sianpuolukkakääpiökoi						
	sianpuolukkapussikoi						
	sinerväruuniyökkönen						
	suoamukääriäinen						
	suomenpeilikääriäinen						
	timjamijäytäjäkoi		MuuMKKäs	+ ; positiivinen vaikutus	13,39	Suunnittelualueen sisäpuolelle	kangasajuruoholle kasvutilaa
	vajayökkönen						
	vaskivakomehiläinen						
	verikirjokoisa						
	vuotamittari						
MSM353662							

Natura 2000-vaikutusten arvioinnin tarveharkinta perusteluineen	Ei tarvita	<input checked="" type="checkbox"/>	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	<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

Ajankohta	Tutkimustarve

Pvm	Viestintä

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)					