

COASTNET LIFE (LIFE17/NAT/FI/000544)

Hulaholmin luonnonhoitosuunnitelma (TPS 368)

Johanna Ruusunen ja Terhi Korvenpää 30.6.2022



1 Yleiskuvaus

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

Suunnittelualueen nimi	Hulaholmi	Pinta-ala (ha)	20,76
		Josta vettä (ha)	0
		Päivämäärä	08.08.2022

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

Kustavi	
---------	--

Puistoalue

634- Rannikko

ELY-keskus

2- Varsinais-Suomi

Tekijä(t)

Johanna Ruusunen

Terhi Korvenpää

Suunnitelman tavoite / tavoitteet	Lehtojen ja lehtolajiston hoito Hulaholmin alueella
-----------------------------------	---

Suojelualueet ja muut alueet

Koodi	Nimi	Pinta-ala (ha)	Pinta-ala suunnittelualueella	Lisätietoja
FI0200053	Hulaholmi - Kluuvi	21,52	19,92	
ESA300218	Hulaholmin ja Kluuvien luonnonsuojelualue	53,40	20,76	

Erityisarvot	Luokka / arvo	Pinta-ala (ha)

Kaava	Merkintä
-------	----------

Varsinais-Suomen Maakuntakaavayhdistelmä	S (suojelualue)
--	-----------------

Kustavin ajantasa-asemakaava	RT (loma-asuntojen alue) rajautuu
------------------------------	-----------------------------------

Muut aluetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset	Vuosi	Kattavuus
Kustavin Pirkholmin luonnonhoitosuunnitelma, Korvenpää T	2005	Kluuvin alue
Lakkisienikartoituksia R-Life kohteilla, Kosonen L	2019	Hulaholmi
Hulaholmimi-Kluuvin jäkäläkartoitukset, Jääskeläinen K	2019	Hulaholmi
Kustavin Hulaholmin nilviäiskartoitus, Könönen K	2019	Hulaholmi
CoastNet -Life kääpäkartoitukset, Kolehmainen K	2019	Hulaholmi
Hulaholmin kovakuoriaiskartoitus 2019 - 2020, Karjalainen S ja Malmberg S	2020	Hulaholmi
Hulaholmin nivelkärsäiskartoitukset 2019 - 2020, Karjalainen S ja Malmberg S	2020	Hulaholmi
Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus		
Tapahtuma	Päiväys	Henkilö / organisaatio
ei kommentoitavaa	01.07.2022	VarELY-keskus /Lehtomaa Leena
hyväksyminen	01.08.2022	MH, LS-päällikkö / Heikkilä P

1A Tiivistelmä

Toimenpidesuunnitelma	CoastNet-Life_Hulaholmi (386)
Tiivistelmä suomeksi	Hulaholmin lehto kuuluu Hulaholmi-Kluuvi nimiseen Natura-alueeseen (FI0200053). Alueella on boreaalisia lehtoja, jalopuumetsää, kangasmetsiä ja pieniä kalliolaikkuja. Alueen koko on 21 Hehtaaria ja sinne on suunniteltu luonnonhoitotoimia 12,5 hehtaarille. Luonnonhoito on pääosin pienien kuusien poistoa. jaloja lehtipuita varjostavia isoja kuusia voidaan yksittäisinä kaulata. Työ tehdään metsurityönä eikä alueelta kuljeteta mitään. Raivattava puusto karsitaan ja kasataan. Muun lajiston kannalta on tärkeää lahopuujatkumon säilyminen ja monipuolinen puulajivalikoima. Alueelle on tehty hankkeen aikana 7 lajiryhmän lajistokartoituksia (käävät, sammalet, nilviäiset, lakkisienet, kovakuoriaiset, nivelkärsäiset, jäkälät). Merkittävimmät lajit ovat tuoksumatara, raidankeuhkojäkälä, pihlajanläiskäjäkälä, poimukääpä, kuusamaviuhkanen, valkonauhakoiti, isolimalakki, kääpäkääpä, risakääpä, kantoraippasammal ja rakkosammal. Tämä toimenpidesuunnitelma on laadittu CoastNet-LIFE-hankkeessa EU-komission LIFE-rahoituksen tuella. Hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Aineiston sisältö heijastelee sen tekijöiden näkemyksiä, eikä Euroopan komissio tai CINEA ole vastuussa aineiston sisältämien tietojen käytöstä.
Tiivistelmä englanniksi	The herb-rich forests in Hulaholmi belongs to Hulaholmi-Kluuvi Natura 2000 area (FI0200053). The sites main features are the herb-rich forests and broad-leaved forest but also forests and small rockies. This restoration plan covers the hole area about 21 hectares and restoration area is totally 12,5 hectares. Meaning is to clear small spruces and other shadowing trees. The restoration work will be done by foresters and all the cleared trees will stay on the area. It is also important to leave part of the spures because of other species in area. All together seven spieces inventories has been done in the area (Agaricales, Bryophytes, Coleoptera, Hemiptera, Lichens, Mollusca, Polyphores). There are lot of important species in the site, for example Galium odoratum, Lobaria pulmonaria, Antrodia pulvinascens, Phlyctis agelaea, Pterotopteryx dodecadactyla, Euomphalia strigella, Limacella guttata, Anomoporia bombycina, Chaetoporellus latitans, Crossocalyx hellerianus and Nowellia curvifolia.
Tiivistelmä ruotsiksi	

2 Alueen nykytila; yhteenveto

Ennallistamista tai luonnonhoitoa rajoittavat arvot tai piirteet.

Yleiskuvaus

Hulaholmin rehevä niemenkärki on keskiosan kalliometsiä lukuun ottamatta kokonaisuudessaan täynnä reheviä lehtopainanteita ja paikoin järeää lähes aarnimaista sekametsää, jossa on paljon kolonnuille sopivia pesäpuita. Hulaholmin yhdistää Riihimaan niemeen kostea rantaniitty.

Alueen puustolle ovat luonteenomaisia vanhat haapa-kuusisekametsät. Puustossa on paikoin runsaasti vaahteraa ja saarnea sekä pensaskerroksessa pähkinää. Aluskasvillisuuden vaateliaita kasveja ovat mm. harvinainen tuoksumatara, lehtoleinikki, kevätelikko, ukonputki, hammasjuuri, lehtokielo ja mustakonnanmarja. Alueella tavataan myös raidankeuhkojäkälä. Sopivien kolopuiden runsaudesta johtuen alueella pesii poikkeuksellisen paljon kolontuja. Alueen läheisyydessä olevalla rantaniityllä ruokailee myös kurki.

Tärkeimmät luontoarvot

Luontotyytit	Jalopuumetsät, borealiset lehdot
Lajisto	raidankeuhkojäkälä, isolimalakki, poimukääpä, käpäläkääpä, risakääpä, valkonauhakotilo, ruusuviiruponsikas, tuoksumatara, haapariippusammal, pihlajanläiskäjäkälä, kantoraippasammal, rakkosammal (LajiGis, Lajit.fi)
Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen	Alue on ollut yksityisessä omistuksessa. Viimeisimmät metsänhakkuut tehty 1970-luvulla. Alue hankittu valtiolle vuosituhannen vaihteessa eikä kohteella ole tehty hoitotoimenpiteitä. Suojelualueen keskellä on yksityisomistuksessa oleva kiinteistö jonne on suunniteltu hakkuita. Suojelualueelle on rasitteena kulkuoikeus.

Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)

Erityisarvo			Lisätiedot							
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on	ei	X							
Erityisiä maisema-arvoja	on	ei	X							
Muinaisjäänöksiä	on	ei	X	ei tiedossa olevia kohteita						
Suojelualueen rajan läheisyys	on	X	ei							
Pohjavesialue	on	ei	X							
Muita erityispiirteitä	on	ei	X							
Uhanalaisia lajeja	X	Direktiivilajeja		X	Uhanalaisia luontotyyppejä		X	Natura 2000 –luontotyyppejä		X

2A Natura 2000 –luontotyytit ja uhanalaiset luontotyytit

Luontotyytit suunnittelualueella ja alueeseen sisältyvillä suojelualueilla

Natura 2000 –luontotyytit suojelualueilla				Luontotyyppien edustavuus			
Suojelualue	N2000 –luontotyytin koodi	Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä
ESA300218	7140	Vaihtumissuot ja rantasuot	0,62	0	0	0,62	0
	91D0	Puustoiset suot	0,25	0	0,25	0	0
	8220	Silikaattikalliot	0,38	0	0,25	0,13	0
	9050	Lehdot	14,87	4,57	9,65	0,65	0
	9020	Jalopuumetsät	0,23	0	0,23	0	0
	9010	Luonnonmetsät	1,33	0	0,28	1,05	0
FI0200053	9050	Lehdot	14,39	4,41	9,33	0,65	0
	91D0	Puustoiset suot	0,25	0	0,25	0	0
	9010	Luonnonmetsät	1,31	0	0,28	1,03	0
	7140	Vaihtumissuot ja rantasuot	0,57	0	0	0,57	0
	8220	Silikaattikalliot	0,37	0	0,25	0,12	0
	9020	Jalopuumetsät	0,23	0	0,23	0	0
Suojelualue	Natura 2000-luonto-tyyppien peittämä alue suojelualueittain		Inventoimaton maa-alue suojelualueittain	Inventoimaton vesialue			
ESA300218	17,67		0	0			
FI0200053	17,12		0	0			

Natura 2000 –luontotyytit suunnittelualueella		Luontotyyppien edustavuus			
Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot	0,62	0	0	0,62	0
8220 - Silikaattikalliot	0,38	0	0,25	0,13	0
9010 - Luonnonmetsät	1,33	0	0,28	1,05	0
9020 - Jalopuumetsät	0,23	0	0,23	0	0
9050 - Lehdot	14,87	4,57	9,65	0,65	0
91D0 - Puustoiset suot	0,25	0	0,25	0	0
Pinta-ala yhteensä	17,68	4,57	10,66	2,45	0
Uhanalaiset luontotyytit (LuTU) suunnittelualueella					
Luontotyyppi	Pinta-ala	Uhanalaisuusluokka			
		Suomi	Etelä-Suomi	Pohjois-Suomi	
5.01.01.05 - Vaahteralehdot	0,23	NT	NT		
5.01 - Lehdot	14,87	VU	VU		

2B Muut luontotyyppitiedot

Lomakkeella listataan suunnittelualueen inventointiluokat ja kasvillisuustyyppitiedot.

Inventointiluokka	Pinta-ala (ha)	Kasvillisuustyyppi	Kasvillisuustyyppin pinta-ala inventointiluokittain (ha)
331 - Välipintasuo	1,32	400207 - Ruoko- ja kaislaluhta RkLu	1,30
		400509 - Ruohoinen saraneva (V,Ka) RhSN	0,02
101 - Kalliolaet, -rinteet ja -terassit	0,66		0,51
		300101 - Kalliometsät KIKg	0,15
252 - Ruoho (lehto)	15,10	300800 - Kuivat lehdot KuLh	0,29
		300903 - Puna-ailakkityyppi (hb, sb, mb) LT	0,31
		301002 - Sinivuokko-käenkaalityyppi (hb, sbv) HeOT	13,19
		301100 - Keskiravinteiset kosteat lehdot KsLh	0,95
		301101 - Keskiravinteisen kostean lehdon varhainen sukessi	0,36
231 - Jäkälä (karukkokangas)	1	300101 - Kalliometsät KIKg	1
242 - Sammal-varpu (tuore)	1,36		0,86
		300603 - Mustikkatyyppi (hb, sb) MT	0,50
251 - Sammal-varpu-ruoho (lehtomainen)	0,40		0,18
		300703 - Käenkaali-mustikkatyyppi (hb) OMT	0,22
241 - Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko)	0,67		0,10
		300403 - Puolukkatyyppi (hb, sb) VT	0,57
311 - Varsinaiset korpisuot	0,25	400111 - Ruoho- ja heinäkorpi RhK	0,25
Inventoimaton maapinta-ala suunnittelualueella	0		

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)			
ESA300218, FI0200053	isolimalakki		-		NT				
ESA300218, FI0200053	käpäläkääpä		-		NT				
ESA300218, FI0200053	pohjanrypykkä		-		LC				
ESA300218, FI0200053	poimukääpä		U		VU				
ESA300218, FI0200053	pähkinänkääpä		-		LC				
ESA300218, FI0200053	raidankeuhkojäkälä		-		NT				
ESA300218, FI0200053	ruostekääpä		-		LC				
ESA300218, FI0200053	silokääpä		-		LC				
ESA300218, FI0200053	tuoksumatara		-		NT				
FI0200053	Acericerus heydenii		-		LC				
FI0200053	Bythinus macropalpus		-		LC				
FI0200053	Epuraea melanocephala		-		LC				
FI0200053	Fagocyba cruenta		-		LC				
FI0200053	Leptusa ruficollis		-		LC				
FI0200053	Magdalis nitida		-		LC				
FI0200053	Trixagus meyerbohmi		-		LC				
FI0200053	haapariippusammal		U		VU				
FI0200053	kantoraippusammal		U		VU				
FI0200053	karstakääpä		-		NT				
FI0200053	kerinyhäkä		-		LC				
FI0200053	kiiltokirpukas		-		LC				

FI0200053	kuusamalude		-		LC				
FI0200053	kuusamaviuhkanen		U		VU				
FI0200053	kyrmytarriainen		-		LC				
FI0200053	käpynyhäkäs		-		LC				
FI0200053	lehtolesiäinen		-		LC				
FI0200053	lehtoludekääpä		-		LC				
FI0200053	lehtopikiseppä		-		LC				
FI0200053	närekytry		-		LC				
FI0200053	peikonnahka		-		NT				
FI0200053	pihlajanläiskäjäkälä		E		EN				
FI0200053	pikkujumi		-		LC				
FI0200053	pikkulesiäinen		-		LC				
FI0200053	punakarakääpä		-		NT				
FI0200053	pähkinäkeijulude		-		LC				
FI0200053	rakkosammal		-		NT				
FI0200053	risakääpä		U		EN				
FI0200053	ruusuviiruponsikas		-		NT				
FI0200053	rytikuoriainen		-		LC				
FI0200053	rytisylikkuoriainen		-		LC				
FI0200053	tirrilude		-		LC				
FI0200053	valkonauhakotilo		-		NT				
FI0200053	vihersuomukärsäkäs		-		LC				
FI0200053	vuotikankääpä		-		NT				

Sensitiiviset lajit: 1 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	956- Alikasvospuuston poisto	5,44		3915	35		
		0,21		3915	42		
		3,77		3915	21		
		0,18		3915	18		
		2,74		3915	65		
		12,34					
	Kokonaispinta-ala (ha)	12,34	12,34				
7- 7 - Jalopuiden hoito	956- Alikasvospuuston poisto	0,23		3915	124		
		0,23					
	Kokonaispinta-ala (ha)	0,23	0,23				
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 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.

4A Toimenpiteet ja kustannukset

Lomakkeella kuvataan arviot toimenpiteiden kustannuksista ja tuloista.

Aiheuttaja	Kustannus, €	Tulo, €	Huom.
metsurityö	4000		100 h á 40€ (alv 24)

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
ESA300218	7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot						
	8220 - Silikaattikalliot						
	9010 - Luonnonmetsät						
	9020 - Jalopuumetsät						
	9050 - Lehdot						
	91D0 - Puustoiset suot						
FI0200053	7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	ei kohdennut toimenpiteitä
	8220 - Silikaattikalliot		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	ei kohdennu toimenpiteitä, kuusettumisen estäminen vaikuttaa pitkällä tähtäimellä myös kallioiden avoimena pysymiseen
	9010 - Luonnonmetsät		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	ei kohdennu toimenpiteitä
	9020 - Jalopuumetsät		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	kuusten raivaus parantaa ja ylläpitää jalopuumetsän lajistoa
	9050 - Lehdot		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	kuusien raivaus parantaa ja ylläpitää lehtolajiston elinvoimaisuutta
	91D0 - Puustoiset suot		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	ei kohdennu toimenpiteitä
Suojelualue koodi	Direktiivilaji	Direktiivin liite (lajien osalta)	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
FI0200053	haapariippusammal		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	esiintymän lähellä säästetään osa pienpuustosta jottei pienilmasto muutu liikaa
FI0200053	isolimalakki		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	puuston poistamisella ei ole vaikutusta lajille
FI0200053	kantoraippusammal		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	lahopuulaji, ei vaikutusta kunhan lahoppuujatkumo säilyy alueella

FI0200053	karstakääpä		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Maapohjan kosteus ja maalahopuut, ei vaikutusta kun lahoppuujatkumo säilyy
FI0200053	kuusamaviuhkanen		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	laji esiintyy kuusamalla joten kuusen poisto hyödyntää isäntäkasvia ja samalla myös lajia
FI0200053	käpäläkääpä		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	esiintyy järeällä kuusella, jos isoja kuusia pitää vähentää tulee ne ensisijaisesti kaulata pystylahopuiksi
FI0200053	peikonnahka		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	havupuilla vanhoissa metsissä, myös hakkuutähteillä. Alueella havupuuta edelleen
FI0200053	pihlajanläiskäkäälä		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	kasvaa kaikenkokoisella lehtipuulla. Kuusien raivaaminen periaatteessa hyödyttää lajia
FI0200053	poimukääpä		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	haavalla esiintyvä laji joten kuusen raivaus ei vaikuta lajin esiintymiseen
FI0200053	punakarakääpä		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	lahoppuulla, ei vaikuta kun lahoppuujatkumo säilyy
FI0200053	raidankeuhkojäkäälä		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	pääosin järeillä haavoilla esiintyvä laji, alikasvoskuusen ei heikennä kunhan pienilmasto ja olosuhteet säilyvät
FI0200053	rakkosammal		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	lahoppuulaji, ei vaikutusta jos alueen lahoppuujatkumo ja pienilmasto säilyy
FI0200053	risakääpä		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	vanhan metsän laji
FI0200053	ruusuviiruponsikas		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	ruovikkolaji, ei vaikutusta
FI0200053	tuoksumatara		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	lehtokasvi johon raivaus ei vaikuta, kuhan ei kasata raivaustähdettä päälle
FI0200053	valkonauhakotilo		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	laji esiintyy valoisilla lehdoilla, joten alikasvoskuusen poisto parantaa ja ylläpitää lajille suotuisia olosuhteita

FI0200053	vuotikankääpä		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	lehdossa lehtipuilla esiintyvä laji. lehdon säilyminen lehtipuuvaltaisena edesauttaa lajin säilymistä.
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: 1 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. kasvillisuustyytit ja lajit), ympäristöön ja alueen käyttöön.

Toimenpide	Kohdentuminen	Arvioitu vaikutus	Kuvaus; esim. toimet negatiivisten vaikutusten vähentämiseksi.	Perustelut
	Suunnittelualueen ulkopuolelle	o; neutraali vaikutus		suojelualueen keskellä on yksityisessä omistuksessa oleva metsäalue johon kohdentuu puunkorjuuta. Pikkukuusien raivaus ja yksittäisten isojen havupuiden kaulaus ei vaikuta naapurin metsään kun siellä toteutetaan puunkorjuuta. Toisaalta naapurin puunkorjuulle on kulkuoikeus suojelualueen kautta joka on huomioitava hoitotoissa.

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
		CoastNet-life hankkeen seuranta	
Ajankohta	Tutkimustarve		
Pvm	Viestintä		
	hankkeen toimenpiteistä viestiminen ennen toimenpiteiden aloittamista		

8 YSA-kohteiden rajoitukset ja rasitteet

Nimi	Tunnus	Rajoituspinta-ala (ha)	Rajoitustyyppi	Liikkumisrajoitus aika	Lisätietoja
tie			kulkuoikeus		naapurilla kulkuoikeus suojelualueen läpi
Pinta-ala yhteensä (ha)					





