



## COASTNET LIFE (LIFE17/NAT/FI/000544)

### Reksaaren luonnonhoitosuunnitelma

Marko Alakruuvi 3.9.2021



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.

# 1 Yleiskuvaus

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

Suunnittelualueen nimi	CoastNet-LIFE_Reksaari	Pinta-ala (ha)	14,85
		Josta vettä (ha)	0
		Päivämäärä	

Kunta / kunnat	Kunta osa
Rauma	

Puistoalue
634- Rannikko

ELY-keskus
2- Varsinais-Suomi

Tekijä(t)
Marko Alakruuvi

Suunnitelman tavoite / tavoitteet	Avoimien ja puustoisten perinneympäristöjen hoito, lehtojen hoito sekä uhanalaisten lajien elinympäristöjen hoito.
-----------------------------------	--

Suojelualueet ja muut alueet				
Koodi	Nimi	Pinta-ala (ha)	Pinta-ala suunnittelualueella	Lisätietoja
FI0200073	Rauman saaristo	16,72	14,81	
YSA236619	Raumanmeren luonto- ja retkeilyalue	285,12	14,55	
	Muut alueet		0	

Erityisarvot	Luokka / arvo	Pinta-ala (ha)
Perinnemaisemakohde Reksaari PEM04_00549	V	5,98
Tärkeä virkistysalue		

Kaava	Merkintä
Rauman yleiskaava 2030	SL

Muut aluetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset	Vuosi	Kattavuus
Selkämeren kansallispuiston ja NATURA 2000-alueiden hoito- ja käyttösuunnitelma, Metsähallitus	2014	koko alue
Selkämeren kansallispuiston luonnonhoidon yleissuunnitelma, Metsähallitus	2012	koko alue

Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus		
Taphtuma	Päiväys	Henkilö / organisaatio

## 1A Tiivistelmä

Toimenpidesuunnitelma	CoastNet-LIFE_Reksaari
Tiivistelmä suomeksi	<p>Tässä suunnitelmassa esitetään käytännön hoitotoimia Reksaaren etelärannan perinneluontotyypeille ja lehtoalueille. Hoitotoimiin sisältyy myös toimenpidesuunnittelun itäosalla esiintyvän nummimataran(EN) ja alueella esiintyvän pystykiurunkannuksen(LC) elinolosuhteiden parantaminen. Pystykiurunkannus on elinvoimainen laji mutta se on pikkuapollon(VU) toukan ravintokasvi ja tavoitteena on lajin palauttaminen sen entiselle esiintymisalueelle. Pikkuapollon pyritään palauttamaan alueelle suunnitelmassa mainituilla hoitotoimilla sekä mahdollisesti siirtoistutuksilla. Pikkuapollon esiintyi Reksaareissa, erityisesti suunnittelun itäosalla sekä länsireunalla, runsaasti vielä 1980-luvulla, jonka jälkeen se on vähitellen taantunut ja viime vuosikymmenellä havaintoja pikkuapollon ei ole enää alueella tehty.</p> <p>Hoitotoimia tehdään alueella 2022 alkaen. Reksaaren toimenpidesuunnittelun alue kuuluu NATURA-2000 -verkostoon ja vuonna 2016 perustettuun Rauman kaupungin yksityiseen luonnonsuojelualueeseen (Raumanmeren luonto- ja matkailualue).</p> <p>Suunnittelun alue sijaitsee Reksaaren etelärannalla vastapäätä Omenapuumaata. Länsipäässä se loppuu Kartun alueeseen ja itäpäässä Huhdanpään hakamaille. Keskellä aluetta on Rohelan vanha torppa, jonka on nykyisin kaupungin omistuksessa ja vuokrakäytössä. Rohelan torpan länsipuolella on ollut jo joitakin vuosia laidunnusta n. 0,5ha laidunalueella.</p> <p>Suunnittelun alue sisältää entisiä hakamaita, metsälaitumia ja laidunmetsiä sekä pieniä peltoja ja niitylajikkuja. Alueella on myös useita hehtaareita metsitettyjä peltoja ja pääosin tervaleppävaltaisia rantalehtoja.</p> <p>Alueen pääasiallisena hoitotoimenpiteenä on laidunaidan rakentaminen ja lammaslaidunnus. Laitumen kokonaispinta-alaksi tulee n. 19ha ja se voidaan jakaa kahteen lohkokoon laidunpaineen säätämisen helpottamiseksi. Rohelan torpan kohdalla aita kulkee hieman lähempänä(20m) torppaa kuin kartassa on kuvattu, siten että torpan takana oleva tuore niitty saadaan mukaan laidunalueeseen. Aluetta ei ole voitu teknisistä syistä liittää mukaan toimenpidesuunnitelmaan mutta asiasta on sovittu erikseen maanomistajan (Rauman kaupunki) kanssa.</p> <p>Useille kuvioille tullaan tekemään laidunnuksen lisäksi alikasvospuuston (pääasiassa kuusen) poistoa ja nuoren kuusen raivausta/kaulausta sekä raivaustähteiden kasausta ja polttoa. Metsitettyjen peltokenttien kuuset tullaan myös hakkaamaan mikäli olosuhteet siihen ovat otolliset. Kuusikko on näillä alueilla tiheää ja jos kuusen kuljetus saadaan ratkaistua, niin hakkuut ovat mahdollisia. Muussa tapauksessa näilläkin alueilla tehdään vain kuusen harvennusta/kaulausta.</p> <p>Rantalehtojen lehtipuusto jätetään toimenpiteiden ulkopuolelle alueen lehtoisten luontotyyppien, lehtolajiston ja monipuolisen kääpäälajiston säilyttämiseksi.</p> <p>Alikasvoskuusen poistolla, nuoren kuusen raivauksella/kaulaamisella ja metsitettyjen peltokenttien hakkuilla pyritään tekemään entisistä hakamaista ja metsälaitumista valoisampia ja paahteisempia sekä palauttamaan entiset avoimet perinneluontotyypit. Toimenpiteiden myötä edesautetaan perinnebiotooppilajiston leviämistä sekä alueella esiintyvän uhanalaisen nummimataran elinolosuhteiden paranemista. Toimenpiteiden tarkoituksena on myös edesauttaa pikkuapollon palauttamista takaisin Reksaareen.</p> <p>Osa hoidoista ja laidunnuksesta tullaan tekemään NATURA-alueen ulkopuolella eivätkä ne alueet kuulu tähän hoitosuunnitelmaan vaan ne tullaan toteuttamaan erikseen HELMI-hankkeen puitteissa.</p> <p>Suunnitelma ja sen toteuttaminen ovat osa CoastNet-LIFE hanketta, johon on saatu rahoitusta EU-komission LIFE -rahastosta.</p> <p>Hanke on saanut rahoitusta Euroopan unionin LIFE-ohjelmasta. Aineiston sisältö heijastelee sen tekijöiden näkemyksiä, eikä Euroopan komissio tai EASME ole vastuussa aineiston sisältämien tietojen käytöstä.</p>
Tiivistelmä englanniksi	

Tiivistelmä ruotsiksi

## 2 Alueen nykytila; yhteenveto

Ennallistamista tai luonnonhoitoa rajoittavat arvot tai piirteet.

### Yleiskuvaus

Reksaaren toimenpidesuunnittelualue sijaitsee Reksaaren etelärannalla, Omenapuumaansuntin pohjoispuolella. Alue on pääasiassa entisiä laidunmaita ja lehtoa. Alueeseen kuuluu myös pieniä suolaikkuja. Suunnittelualueen entiset hakamaat ja metsälaitumet ovat paikoin edustavia ja niissä tavataan uhanalaista lajistoa. Hakamaat sijaitsevat Rohelasta länteen sekä Huhdanpään alueella, suunnittelualueen itäosalla.

Suunnittelualueen itäosan katkaisee yksityiskiinteistö, johon kuuluu mökki, osa itäosan pelloista/niityistä ja metsäinen rinne. Kiinteistö katkaisee suunnittelualueen siten, että laidunkarjan kulku Huhdanpään on järjestettävä kiinteistön pohjoispuolelta, jossa kohoaa kivinen rinne ja kulkee sähkölinja. Kiinteistön läpikulkuun ja peltojen laidunnukseen on kysytty lupaa kiinteistön omistajilta mutta lupaa ei ole myönnetty. Laidunalueen mahdollinen lohkominen olisi perusteluta tehdä tämän kapean väylän kohdalta koska luontainen kulku reittiä pitkin saattaa olla laiduneläimille hankalaa.

Laidunalueen keskellä on virkistyskäytössä oleva Rohelan torppa, jonka pihapiirin kuuluu myös vuokra-sauna. Rohelan torpalle pääsee Omenapuumaansuntista kaupungin vuokraveneillä ja se on kesäisin aktiivisessa virkistyskäytössä. Rohelan torpalta lähtee myös luontopolut länteen ja pohjoiseen. Rohelan torpan rannassa on tänä kesänä kunnostettu laituri, jonka kautta laiduneläimet on tarkoitus laitumelle tuoda.

Laajemmat puuston hakkuut vaativat Reksaareissa erityisiä olosuhteita ja/tai kalustoa, koska suunnittelualue sijaitsee saareissa. Osa raivattavasta puustosta tullaan käyttämään saareissa olevilla nuotiopaikoilla polttopuiksi.

### Tärkeimmät luontoarvot

Luontotyytit	Hakamaat ja kaskilaitumet (9070), Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt (6270), lehdot (9050), Puustoiset suot (91D0)
Lajisto	Nummimatara (EN), pystykiurunkannus (LC), rustikka (NT), haarapääsky (VU), västäräkki (NT), punavarpuunen (NT), liito-orava(VU, keltamatara(VU), kevätesikko(LC), nurmilaukka(LC), mäkikaura(LC), mäkiminttu(LC), (huom! kesän 2021 aikan tehdään lajistoselvitykset kovakuoriaisista, sammalista)
Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen	<p>Reksaareissa on jo rautakaudella sijainnut merkittävä kauppapaikka, jota pidetään 1442 perustetun Rauman kaupungin edeltäjänä. Vanhin saareissa oleva muinaismuisto, Kartun kiuas, on peräisin 500-luvulta. 1100-luvulla Reksaareen on rakennettu kappeli, joka on tiettävästi palanut vuoden 1577 jälkeen.</p> <p>1500 -luvun lopulla ja 1600 -luvulla saarta on käytetty Rauman kuninkaankartanon hevoslaitumena ja vuonna 1699 se siirtyi Rauman kaupungin omistukseen. 1700 ja 1800 -luvulla Rauman kaupunki vuokrasi aluetta kaupunkilaisten käyttöön ja vakinainen asutus alkoi saareissa 1800-luvun lopulla ja 1900-luvun alussa. Reksaareissa oli neljä kalastajatorppaa, joista viimeisimmät, Karttu ja Rohela rakennettiin 1800 -luvun lopussa.</p> <p>Rohelan torppa annettiin aluksi vuokralle ja vasta sodan jälkeen tila itsenäistyi maanhankintalain perusteella. Rohela oli pääasiassa kalastajatorppa mutta siihen kuului myös metsää ja peltoja.</p> <p>Rohelan tila ostettiin takaisin Rauman kaupungille 1958. Aluksi se toimi metsurien tukikohtana ja oli käyttämättömänäkin useita vuosia ennekuin se kunnostettiin varaustuvaksi 1990-luvun lopulla. 1950-luvulla Reksaaren eteläranta, johon suunnitelmaa tehdään, on ollut pääasiassa Kartun, Rohelan ja Huhdanpään tiloihin kuuluvia hakamaita, niittyjä, metsälaitumia ja peltoja. Osa alueen pelloista istutettiin kuuselle 1960-luvulla. Näillä alueilla on nyt tiheä kuusikko, jonka alla ei juuri aluskasvillisuutta ole. Nämä kuusikot on tarkoitus palauttaa avoimiksi. Viime vuosina aluetta on alettu kunnostaa takaisin perinnemaisemaksi alkaen Rohelan torpalta, jossa on ollut laidunnusta vuodesta 2016 alkaen.</p>

### Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)

Erityisarvo	Lisätiedot	
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on	X ei
	Alue on kesäisin merkittävä virkistyskohde erityisesti Rohelan torpan ympäristössä.	

Erityisiä maisema-arvoja	on	X	ei	Entisiä hakamaita. Rohelan torpan pihapiiri laitumineen.										
Muinäisjäännöksiä	on	X	ei	Historiallinen kiuas										
Suojelualueen rajan läheisyys	on		ei	X										
Pohjavesialue	on		ei	X										
Muita erityispiirteitä	on	X	ei	Rohelan vanha kalastajatorppa. Perinnemaisemakohde.										
Uhanalaisia lajeja		X		Direktiivilajeja		X		Uhanalaisia luontotyypppejä		X		Natura 2000 –luontotyypppejä		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
FI0200073	9070	Hakamaat ja kaskilaitumet	2,70	0,40	0	2,07	0,23
	91D0	Puustoiset suot	0,10	0	0,10	0	0
	9050	Lehdot	3,44	1,25	0,15	0,45	1,59
YSA236619	91D0	Puustoiset suot	0,10	0	0,10	0	0
	9050	Lehdot	3,33	1,16	0,15	0,43	1,59
	9070	Hakamaat ja kaskilaitumet	2,72	0,42	0	2,07	0,23

Suojelualue	Natura 2000-luonto-tyyppien peittämä alue suojelualueittain	Inventoimaton maa-alue suojelualueittain	Inventoimaton vesialue
FI0200073	6,22	0	0
YSA236619	6,13	0	0

Natura 2000 –luontotyypit suunnittelualueella		Luontotyyppien edustavuus			
Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä
9050 - Lehdot	3,45	1,25	0,15	0,46	1,59
9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet	2,72	0,42	0	2,07	0,23
91D0 - Puustoiset suot	0,10	0	0,10	0	0
<b>Pinta-ala yhteensä</b>	<b>6,27</b>	<b>1,67</b>	<b>0,25</b>	<b>2,53</b>	<b>1,82</b>



Uhanalaiset luontotyypit (LuTU) suunnittelualueella				
Luontotyyppi	Pinta-ala	Uhanalaisuusluokka		
		Suomi	Etelä-Suomi	Pohjois-Suomi
4.01.03 - Ruohokorvet	0,10	VU	EN	
5.01.02 - Kuivat keskiravinteiset lehdot	0,03	EN	EN	
5.01.04 - Tuoreet keskiravinteiset lehdot	1,38	VU	VU	
5.01.05 - Tuoreet runsaravinteiset lehdot	2,12	CR	CR	
7.12.01 - Lehtimetsälaitumet	0,71	CR	CR	
7.12.02 - Sekametsälaitumet	2,15	CR	CR	
7.11.02 - Lehtipuuhaat	0,52	CR	CR	
7.11.03 - Sekapuuhaat	1,79	CR	CR	
7.11.04 - Havupuuhaat	0,23	CR	CR	

## 2B Muut luontotyyppitiedot

Lomakkeella listataan suunnittelualueen inventointiluokat ja kasvillisuustyyppitiedot.

Inventointiluokka	Pinta-ala (ha)	Kasvillisuustyyppi	Kasvillisuustyyppin pinta-ala inventointiluokittain (ha)
252 - Ruoho (lehto)	3,45	300801 - Kuivan lehdon varhainen sukessiovaihe ssKuLh	0,03
		300903 - Puna-ailakkityyppi (hb, sb, mb) LT	1,30
		301000 - Runsasravinteiset tuoreet lehdot rTrLh	0,33
		301002 - Sinivuokko-käenkaalityyppi (hb, sbv) HeOT	1,79
560 - Metsälaidun	2,86	750100 - Lehtimetsälaitumet	0,71
		750300 - Sekametsälaitumet	2,15
613 - Hylätyt pensoittuvat, metsittyvät tai metsitetyt maatalousmaat	0,85		0,12
		820505 - Puustoiset metsitetyt pellot	0,73
242 - Sammal-varpu (tuore)	1,41	300603 - Mustikkatyyppi (hb, sb) MT	1,41
540 - Hakamaa	2,72		0,59
		740200 - Muut lehtipuuhaat	0,70
		740300 - Havupuuhaat	0,23
		740400 - Sekapuuhaat	1,20
331 - Välipintasuo	0,06	400201 - Tervaleppäluhdut TILu	0,06
101 - Kalliolaet, -rinteet ja -terassit	0,12		0,12
251 - Sammal-varpu-ruoho (lehtomainen)	3,29		1,30
		300703 - Käenkaali-mustikkatyyppi (hb) OMT	1,99
313 - Korpi-rimpipintasuo	0,10	400100 - Korvet ja korpiset suot	0,10
<b>Inventoimaton maapinta-ala suunnittelualueella</b>	<b>0</b>		

## 2C Lajisto

Suunnittelualueen merkittävät lajisto.

Suojelualueen tunniste	Laji (1)	Suojelustatus					Elinympäristö	Isäntä- / ravintokasvi	Vieraslaji (7)
		D (2)	e/u (3)	R (4)	U (5)	Muu status (6)			
FI0200073, YSA236619	lakkakääpä		-		LC				
FI0200073, YSA236619	nummimatara		E	V	EN				
FI0200073, YSA236619	rustikka		-		NT				
FI0200073, YSA236619	toukokuusamahitukoi		E		EN				
YSA236619	haarapääsky		U	V	VU				
YSA236619	keltamatara		U		VU				
YSA236619	liito-orava	Lu II,IV	U	V	VU				
YSA236619	mäkikaura		-		LC				
YSA236619	mäkiminttu		-		LC				
YSA236619	punavarpunen		-	V	NT				
YSA236619	pystykiurunkannus		-		LC				
YSA236619	västäräkki		-	V	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							
4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito	936- PB Laidunnus	0,12		3816	19			
		0,17		3816	286			
		0,56		3816	326			
		0,12		3816	18			
		<b>0,97</b>						
	956- Alikasvospuuston poisto	0,56		3816	326			
		<b>0,56</b>						
	958- Kunnostusraivaus	0,17		3816	286			
		0,56		3816	326			
		<b>0,73</b>						
		<b>Kokonaispinta-ala (ha)</b>	<b>2,26</b>	<b>0,97</b>				
	5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	936- PB Laidunnus	0,09		3816	225		
			0,15		3816	205		
0,03				3816	328			
0,35				3816	254			
0,81				3816	318			
0,03				3816	265			
2,15				3816	215			
0,23				3816	219			
0,06				3816	213			
1,59				3816	252			
1,13				3816	16			
0,29				3816	331			
0,18				3816	229			
0,42				3816	206			

5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	936- PB Laidunnus	0,09		3816	224		
		0,60		3816	323		
		1,36		3816	324		
		0,20		3816	258		
		0,18		3816	264		
		0,10		3816	319		
		0,03		3816	332		
		0,66		3816	227		
		0,54		3816	217		
		0,10		3816	263		
		0,34		3816	262		
		0,09		3816	211		
		0,17		3816	15		
		0,08		3816	222		
		0,18		3816	208		
		1,07		3816	17		
		0,59		3816	57		
		<b>13,89</b>					
		956- Alikasvospuuston poisto	0,03		3816	328	
	0,35			3816	254		
	0,81			3816	318		
	0,03			3816	265		
	2,15			3816	215		
	0,23			3816	219		
	1,13			3816	16		
	0,29			3816	331		
	0,18			3816	229		
	0,60			3816	323		
	1,36		3816	324			
0,20		3816	258				
0,18		3816	264				

5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	956- Alikasvospuuston poisto	0,10		3816	319		
		0,66		3816	227		
		0,34		3816	262		
		0,09		3816	211		
		1,07		3816	17		
		0,59		3816	57		
		<b>10,39</b>					
	958- Kunnostusraivaus	0,09		3816	225		
		0,15		3816	205		
		0,81		3816	318		
		2,15		3816	215		
		0,06		3816	213		
		1,59		3816	252		
		1,13		3816	16		
		0,09		3816	224		
		0,54		3816	217		
		0,17		3816	15		
		1,07		3816	17		
		0,59		3816	57		
		<b>8,44</b>					
<b>Kokonaispinta-ala (ha)</b>	<b>32,72</b>	<b>13,89</b>					
Toimenpiteiden kokonaisala (ha) (6)	34,98	Toimenpiteiden kattavuus (ha) (7)	14,86				
<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 biotooppikuviolla, tavoite kirjautuu neljälle riville, joista jokainen saa oman biotooppikuvionsa pinta-alan. Toiseen sarakkeeseen kuvionumero.

2) Toimenpiteiden suositeltava kiireellisyys. Johdetaan biotooppikuviolta, 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.
------------	--------------	---------	-------

## 4B Toimenpiteet ja kustannukset (Vanhat kustannustiedot)

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

Toimenpide	Laatu	Pinta-ala (ha)	Määrä	Yksikkö	Tunnit	€	Huomiot
936 - PB Laidunnus		0,09					
936 - PB Laidunnus		0,15					
936 - PB Laidunnus		0,03					
936 - PB Laidunnus		0,35					
936 - PB Laidunnus		0,12					
936 - PB Laidunnus		0,81					
936 - PB Laidunnus		0,03					
936 - PB Laidunnus		2,15					
936 - PB Laidunnus		0,23					
936 - PB Laidunnus		0,06					
936 - PB Laidunnus		1,59					
936 - PB Laidunnus		0,17					
936 - PB Laidunnus		0,56					
936 - PB Laidunnus		0,12					
936 - PB Laidunnus		1,13					
936 - PB Laidunnus		0,29					
936 - PB Laidunnus		0,18					
936 - PB Laidunnus		0,42					
936 - PB Laidunnus		0,09					
936 - PB Laidunnus		0,60					
936 - PB Laidunnus		1,36					
936 - PB Laidunnus		0,20					
936 - PB Laidunnus		0,18					
936 - PB Laidunnus		0,10					
936 - PB Laidunnus		0,03					



936 - PB Laidunnus		0,66					
936 - PB Laidunnus		0,54					
936 - PB Laidunnus		0,10					
936 - PB Laidunnus		0,34					
936 - PB Laidunnus		0,09					
936 - PB Laidunnus		0,17					
936 - PB Laidunnus		0,08					
936 - PB Laidunnus		0,18					
936 - PB Laidunnus		1,07					
936 - PB Laidunnus		0,59					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,03					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,35					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,81					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,03					
956 - Alikasvospuuston poisto		2,15					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,23					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,56					
956 - Alikasvospuuston poisto		1,13					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,29					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,18					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,60					
956 - Alikasvospuuston poisto		1,36					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,20					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,18					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,10					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,66					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,34					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,09					
956 - Alikasvospuuston poisto		1,07					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,59					
958 - Kunnostusraivaus		0,09					

958 - Kunnostusraivaus		0,15				
958 - Kunnostusraivaus		0,81				
958 - Kunnostusraivaus		2,15				
958 - Kunnostusraivaus		0,06				
958 - Kunnostusraivaus		1,59				
958 - Kunnostusraivaus		0,17				
958 - Kunnostusraivaus		0,56				
958 - Kunnostusraivaus		1,13				
958 - Kunnostusraivaus		0,09				
958 - Kunnostusraivaus		0,54				
958 - Kunnostusraivaus		0,17				
958 - Kunnostusraivaus		1,07				
958 - Kunnostusraivaus		0,59				

**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.

Suojelualue koodi	Natura 2000 –luontotyyppi	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
FI0200073	9050 - Lehdot					
	9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet					
	91D0 - Puustoiset suot					
YSA236619	9050 - Lehdot	Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laidunnus saattaa häitätä joitakin lehtokasveja mutta se myös ehkäisee lehtojen kuusettumista.
		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Toimenpiteessä poistetaan kuusialikasvosta. Siitä hyötyvät pensas ja kenttäkerros sekä maaperä.
		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kunnostusraivauksessa kaadetaan ja kaulataan pääasiassa kuusia. Lehtojen lehtipuusto sekä pensas- ja kenttäkasvillisuus hyötyvät toimenpiteestä.
	9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet	Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laidunnus pitää kasvillisuuden matalana, vähentää kuusettumista ja avaa siemenpankkeja ja näin edesauttaa luontotyyppin palautumista ja pysymistä elinvoimaisena.
		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Alikasvospuuston poisto lisää luontotyyppin sille tyypillistä avoimuutta ja edesauttaa lajiston elpymistä ja helpottaa laidunnusta.

YSA236619	9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kunnostusraivaus lisää luontotyyppille tyypillistä avoimuutta ja edesauttaa lajiston elpymistä.
	91D0 - Puustoiset suot		Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laidunnuksella ei ole suoraa vaikutusta luontotyyppiin.
			AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Toimenpidettä ei toteuteta tällä luontotyyppillä.
			KunnosRaiv	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Toimenpidettä ei toteuteta tällä luontotyyppillä.
Suojelualue koodi	Direktiivilaji	Direktiivin liite (lajien osalta)	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
YSA236619	haarapääsky		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kulttuuriympäristön laji. Toimenpide laajentaa avoimien ja puoliavoimien perinneluontotyyppien pinta-alaa ja muuttaa elinympäristöjä ja lajistoa lajia suosivaksi.
YSA236619	haarapääsky		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kulttuuriympäristön laji. Toimenpide laajentaa avoimien ja puoliavoimien perinneluontotyyppien pinta-alaa ja muuttaa elinympäristöjä ja lajistoa lajia suosivaksi.
YSA236619	haarapääsky		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kulttuuriympäristön laji. Laidunnus muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajia suosivaksi.
YSA236619	keltamatara		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Alikasvospuuston raivaus laajentaa puoliavoimien elinympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	keltamatara		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Nuoren kuusen raivaus/kaulaus ja hakkuut laajentavat puoliavoimien ja avoimien elinympäristöjen pinta-alaa ja lisäävät lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.

YSA236619	keltamatara		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji hyötyy laidunnuksesta. Viihtyy avoimilla ja puoliavoimilla elinympäristöillä.
FI0200073	lakkakääpä						
YSA236619	lakkakääpä		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji viihtyy useimmiten tervalepän kannoilla tai maapuilla, lehdoissa tai kosteissa metsissä. Toimenpiteellä ei ole vaikutusta lajin elinolosuhteisiin.
YSA236619	lakkakääpä		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji viihtyy useimmiten tervalepän kannoilla tai maapuilla, lehdoissa tai kosteissa metsissä. Toimenpide lisää kantojen ja maapuiden määrää alueella ja parantaa lajin elinolosuhteita.
YSA236619	lakkakääpä		Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji viihtyy useimmiten tervalepän kannoilla tai maapuilla, lehdoissa tai kosteissa metsissä. Laidunnuksella ei ole vaikutusta lajin elinolosuhteisiin.
YSA236619	liito-orava	Lu II,IV	AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Toimenpidettä ei tehdä lajin pesäpuiden läheisyydessä eikä sillä ole vaikutusta lajin elinolosuhteisiin.
YSA236619	liito-orava	Lu II,IV	KunnosRaiv	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Toimenpidettä ei toteuteta lajin pesäpuiden läheisyydessä puiden poisto muualta toteutetaan niin, että ekologiset käytävät säilyvät.
YSA236619	liito-orava	Lu II,IV	Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laidunnuksella ei ole vaikutusta lajin elinolosuhteisiin.
YSA236619	mäkikaura		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Alikasvospuuston raivaus laajentaa puoliavoimien elinympäristöjen pintaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.

YSA236619	mäkikaura		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Nuoren kuusen raivaus/kaulaus ja puuston hakkuut laajentavat puoliavoimien ja avoimien elinympäristöjen pinta-alaa ja lisäävät lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	mäkikaura		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji kasvaa niityillä ja kedoilla ja hyötyy laidunnuksesta.
YSA236619	mäkiminttu		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Alikasvospuuston raivaus laajentaa puoliavoimien elinympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	mäkiminttu		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Nuoren kuusen raivaus/kaulaus ja puuston hakkuu laajentavat puoliavoimien ja avoimien elinympäristöjen pinta-alaa ja lisäävät lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	mäkiminttu		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji viihtyy valoisilla ja ravinteisilla alueilla ja hyötyy laidunnuksesta.
FI0200073	nummimatara						
YSA236619	nummimatara		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji viihtyy laidun- ja hakamailla, katajikkorinteillä sekä valoisissa metsänreunoissa. Toimenpiteellä lisätään lajille sopivien elinympäristöjen pinta-alaa ja parannetaan lajin elinolosuhteita.

YSA236619	nummimatara		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji viihtyy laidun- ja hakamailla, katajikkorinteillä sekä valoisissa metsänreunoissa. Toimenpiteellä lisätään lajille sopivien elinympäristöjen pinta-alaa ja parannetaan lajin elinolosuhteita.
YSA236619	nummimatara		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji viihtyy laidun- ja hakamailla, katajikkorinteillä sekä valoisissa metsänreunoissa. Lajia uhkaa laiduntamisen loppumisesta seuraava kasvupaikkojen umpeenkasvu. Laidunnus parantaa lajin elinolosuhteita alueella.
YSA236619	punavarpunen		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji esiintyy pensaikkosilla alueilla ja kulttuuriympäristössä. Toimenpide parantaa lajille tyypillistä elinympäristöä lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	punavarpunen		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji esiintyy pensaikkosilla alueilla ja kulttuuriympäristössä. Toimenpide parantaa lajille tyypillistä elinympäristöä lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	punavarpunen		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji esiintyy pensaikkosilla alueilla ja kulttuuriympäristössä. Toimenpide parantaa lajille tyypillistä elinympäristöä lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	pystykiurunkannus		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji kasvaa valoisissa rantalehdoissa ja avoimessa kulttuuriympäristössä. Toimenpide lisää lajille sopivien elinympäristöjen määrää ja parantaa elinolosuhteita.

YSA236619	pystykiurunkannus		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji kasvaa valoisissa rantalehdoissa ja avoimessa kulttuuriympäristössä. Toimenpide lisää lajille sopivien elinympäristöjen määrää ja parantaa elinolosuhteita.
YSA236619	pystykiurunkannus		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji kasvaa valoisissa rantalehdoissa ja avoimessa kulttuuriympäristössä. Laidunnus pitää ympäristöä avoimena ja estää kuusettumista.
FI0200073	rustikka						
YSA236619	rustikka		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji elää kosteissa metsäympäristöissä maapuilla. Toimenpiteellä ei ole vaikutusta lajin elinolosuhteisiin.
YSA236619	rustikka		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji elää kosteissa metsäympäristöissä maapuilla. Toimenpide lisää maapuiden määrää ja parantaa lajin elinolosuhteita.
YSA236619	rustikka		Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji elää kosteissa metsäympäristöissä maapuilla. Laidunnuksella ei ole vaikutusta lajin elinolosuhteisiin.
FI0200073	toukokuusamahitukoi						
YSA236619	toukokuusamahitukoi		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Lajia esiintyy hakamailla ja sitä uhkaa avoimien alueiden sulkeutuminen. Toimenpide lisää hakamaiden avoimuutta ja parantaa lajin elinolosuhteita.
YSA236619	toukokuusamahitukoi		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Lajia esiintyy hakamailla ja sitä uhkaa avoimien alueiden sulkeutuminen. Toimenpide lisää hakamaiden avoimuutta ja parantaa lajin elinolosuhteita.



YSA236619	toukokuusamahitukoi		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Lajia esiintyy hakamailla. Laidunnus pitää elinympäristöä avoimena ja parantaa lajin elinolosuhteita.
YSA236619	västaräkki		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Pihapiirien laji. Laji hyötyy avoimien ja puoliavoimien elinympäristöjen lisääntymisestä.
YSA236619	västaräkki		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Pihapiirien laji. Laji hyötyy avoimien ja puoliavoimien elinympäristöjen lisääntymisestä.
YSA236619	västaräkki		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Pihapiirien laji. Laji hyötyy laidunnuksen vaikutuksesta elinympäristöön.
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. kasvillisuustyypit ja lajit), ympäristöön ja alueen käyttöön.

Toimenpide	Kohdentuminen	Arvioitu vaikutus	Kuvaus; esim. toimet negatiivisten vaikutusten vähentämiseksi.	Perustelut
Alikasvospuuston poisto	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Puustoisten perinneympäristöjen avaaminen	Alikasvoskuusta poistetaan sekä metsälaitumilta, hakamailta että lehdosta. Kaikilla alueilla toimenpide parantaa luontotyyppejä ja lajiston elinolosuhteita. Toimenpide lisää paahteisuutta, avaa lentoreittejä perhosille (erityisesti pikkuapollon ajatellen) ja parantaa kulttuuriympäristön lintujen elinympäristöä sekä alueen maisemallista arvoa.
Alikasvospuuston poisto	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Muinaisjäännökset	Alikasvospuuston poisto muinajäännöksen päältä ja vierestä hoitaa muinajäännöstä. Kohdetta ei kuitenkaan saa peittää tai sen päällä ei saa polttaa risuja eikä sen päältä saa kulkea.
Kunnostusraivaus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Virkistyskäyttö	Puusto on paikoin erittäin tiheää ja vaikeakulkuista erityisesti metsitetyillä pelloilla. Puuston hakkuuta näillä alueilla ja harvennukset hakamailta/metsälaitumilla tekevät liikkumisen maastossa helpommaksi ja parantavat maisemaa.

Kunnostusraivaus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Puustoisten perinneympäristöjen avaaminen	Toimenpiteellä tehdään hakamaita ja metsälaitumia valoisammiksi ja avataan lentoreittejä perhosille (erityisesti pikkuapollon silmällä pitäen) sekä elvytetään kulttuuriympäristön lintujen elinympäristöä. Samalla parannetaan alueen maisemallista arvoa. Raivausta ja kaulausta tehdään vähän kerrallaan tuholaisriskin välttämiseksi.
Kunnostusraivaus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Muinaisjäännökset	Muinaisjäännöstä ei saa peittää eikä ajaa yli motolla tai kaataa puita sen päälle eikä sen päällä saa polttaa risuja. Puuston poisto kohteen päältä ja vierestä vaikuttaa kohteeseen positiivisesti.
Kunnostusraivaus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Kuuselle istutettujen peltojen/niittyjen hakkuu	Toimenpiteessä tehdään hakkuita entisille pelto-/niittykuvioille, jotka on metsitetty kuuselle noin 60 vuotta sitten. Toimenpide edesauttaa PB-lajiston, uhanalaisen nummimataran ja pystykiurunkannuksen leviämistä alueella sekä monipuolistaa muutenkin tiheään kuusikon vuoksi köyhtynyttä lajistoa. Lisäksi toimenpide avaa lentoreittejä perhosille ja edesauttaa pikkuapollon palautumista alueelle.
PB Laidunnus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Virkistyskäyttö	Laidunnus pitää kasvillisuuden matalana ja lisää alueen maisemallista arvoa. Lammaslaidunnuksen vaikutus on todennäköisesti positiivinen. Laidunkarja on totunut ihmisiin, joten virkistyskäytöstä ei ole merkittävää häiriötä laiduneläimille. Aidan vuoksi polkujen linjauksia voidaan joutua siirtämään ja alueella oleva yksityiskiinteistö joudutaan aitaamaan ympäri. Polkujen ja kiinteistön aitauksen vuoksi aitaan tehdään muutamaan kohtaan ylitysraput.

PB Laidunnus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Virkistyskäyttö	Alikasvoskuusikko on paikoin tiheää ja vaikeuttaa metsässä liikkumista. Alikasvospuuston poisto helpottaa liikkumista metsissä ja parantaa näkyvyyttä ja sen myötä alueen maisemallista arvoa.
PB Laidunnus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	o; neutraali vaikutus	Ravinnekuormitus vesistöön	Laiduneläimistä saattaa tulla pieniä määriä ravinteita rantavesiin mutta vastaavasti ne syövät rantakasvillisuutta, joka vähentää ravinnekuormaa.
PB Laidunnus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Ruovikoituneet rantaniityt	Laidunnus avaa ruovikoituneita ranta-alueita ja auttaa palauttamaan laidunmaita entiselleen sekä vaikuttaa monien perinnebiotoopeilla ja avoimilla, paahteisilla alueilla elävien eliölajien elinolosuhteisiin suotuisalla tavalla.
PB Laidunnus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Muinaisjäännökset	Laidunnus pitää aluskasvillisuutta matalana ja estää alikasvospuuston kasvua muinajäännöksen päälle.

## 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
2028	Nummimataraselvitys laidunalueen itäisellä osalla sekä Rohelan länsipuolisella hakamaa-alueella.
2028	Pikkuapollonselvitys laidunalueen avoimilla ja puoliavoimilla osilla, jossa esiintyy pystykiurunkannusta.

Pvm	Viestintä
	Pysyvä opaskyltti Rohelan torpalle

## 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)					

## SUMMARY

The plan and its implementation are part of the CoastNet LIFE project, which has received funding from the European Commission's LIFE program.

The material reflects the views by the authors, and the European Commission or the CINEA is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

Island of Reksaari is a part of the private protected area established in 2016 and owned by the City of Rauma and is part of the Natura 2000 network.

The pasture area is located on the southern shore of Reksaari island. In the middle of the pasture area is the old estate of Rohela, which is owned by the city of Rauma. There are also some used nature trails in this area, which are used mostly in summer.

The main goal of the management is to restore the open and semi-open habitats previously typical of Reksaari, and thereby contribute to the recovery of traditional biotopes and recovery of their species. The other goal is the improvement of the living conditions of endangered species which are living in this area.

The pasture area includes former semi-open pastures, forest pastures as well as small fields and meadows. There are also some black alder groves on the seashore.

The main nature treatment measure in the pasture area is sheep grazing. The total area of the pasture is about 19 hectares and it is possible to divide it into two blocks.

The pasture area is also managed by removing undergrowth spruce and thinning trees from forest pastures and semi-open pastures. From afforested fields the trees are intended to harvest if conditions allow.

In natural groves where the undergrowth of the spruce is not abundant the trees are left untouched as well as in areas with significant polypore species.

There is also a significant cultural heritage in the pasture area, which is not allowed to damage during nature treatment measure. This cultural heritage issue has been discussed and treatment instructions have been received from Tapani Tuovinen.