



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

### **Nurmeksen 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.

Suunnittelualan nimi	CoastNet-LIFE_Nurmes	Pinta-ala (ha)	31,74
		Josta vettä (ha)	6,94
		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 sekä lehtojen hoito.
-----------------------------------	--

## Suojelualueet ja muut alueet

Koodi	Nimi	Pinta-ala (ha)	Pinta-ala suunnittelalueella	Lisätietoja
FI0200073	Rauman saaristo	36,82	31,74	
YSA236619	Raumanmeren luonto- ja retkeilyalue	512,09	24,01	

Erityisarvot	Luokka / arvo	Pinta-ala (ha)
Perinnemaisemakohde Nurmes PEM04-00503	M+	20,10
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	2012	koko alue

Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus		
Tapahtuma	Päiväys	Henkilö / organisaatio

## 1A Tiivistelmä

Toimenpidesuunnitelma	CoastNet-LIFE_Nurmes
Tiivistelmä suomeksi	<p>Tässä suunnitelmassa esitetään käytännön hoitotoimia Nurmeksen saaren etelärannan perinneluontotyypeille ja lehtoalueille. Hoitotoimia tehdään alueella vuosina 2021-2025. Nurmeksen toimenpidesuunnittelualue kuuluu Natura 2000-verkostoon ja vuonna 2016 perustettuun Rauman kaupungin omistamaan yksityiseen suojelualueeseen (Raumanmeren luonto- ja retkeilyalue).</p> <p>Hoidon tavoitteena on parantaa alueen avointen, puoliavointen ja metsäisten perinneluontotyyppien tilaa ja edistää niiden lajiston elpymistä. Tavoitteena on myös edesauttaa alueen lehtojen säilymistä lehtipuuvaltaisina.</p> <p>Suunnittelualue sijaitsee Nurmeksen etelärannalla, Pinokarin ja Päivärannan vanhojen torppien ympärysaluilla. Tällä alueella on luontopolkuja ja paljon virkistyskäyttöä erityisesti kesäaikaan. Alueen vanhat pellot ovat olleet paikallisen metsästyssseura hoidossa. Pellot siirtyvät nyt tulevaan laidunalueeseen kahta peltoa lukuunottamatta, joiden hoidosta metsästyssseura jatkossakin vastaa.</p> <p>Suunnittelualue sisältää useita vanhoja, osittain umpeenkasvaneita peltoja sekä entisiä hakamaita ja metsälaitumia. Mukaan hoitoalueeseen kuuluu myös ruovikoituneita rantaniittyjä sekä umpeen kasvanut, ruovikoitunut flada. Lisäksi suunnittelualueen sisäosissa on lähes luonnontilaisia tuoreita ja kosteita lehtoja, jotka ovat tervaleppä ja tuomivaltaisia.</p> <p>Alueen pääasiallisena toimenpiteenä on laidunaidan tekeminen ja laidunnus. Laitumen kokonaispinta-ala tulee n. 38ha ja se jaetaan kahteen lohkoon Pinokarin kohdalta. Itäiseen lohkoon tulee n.12,5ha ja läntiseen lohkoon n. 25,5ha. Läntiselle lohkolle, jossa ovat ruovikoituneet rantaniityt ja flada, suunnitellaan sekalaidunnusta (lampaita ja nautoja). Vesijättömaiden ruovikot niitetään ja pidetään lyhyinä pääasiassa nautalaidunnuksen avulla. Itäistä lohkoa hoitavat lampaat ja ponit. Osa itäisestä lohkosta, Pinokarin ja Päivärannan välissä, on hoidettu vuodesta 2010 lampaiden ja myöhemmin myös ponien laidunnuksella.</p> <p>Useille toimenpidekuvioille tullaan tekemään myös alikasvospuuston (pääasiassa kuusen) poistoa sekä nuoren kuusen (alle 20m) harvennusta/kaulausta sekä raivaustähteiden kasaamista ja polttoa. Alikasvoskuusen poistolla ja nuoren kuusen raivauksella/kaulaamisella pyritään tekemään entisistä hakamaista ja metsälaitumista valoisampia ja paahteisempia ja sen myötä edesauttamaan PB-lajiston leviämistä sekä alueella esiintyvien uhanalaisten lajien elinympäristöjen paranemista.</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

Nurmesksen toimenpidesuunnittelualue on pääosin entistä laidunmaata ja lehtoa. Alueeseen kuuluu myös laaja ruovikoitunut merenrantaniitty sekä umpeen ruovikoitunut ja maan kohoamisen seurauksena lähes umpeutunut flada. Päivärannan ja Pinokarin väliseltä merenrantaniityltä ruovikko on niitetty ja sitä on pidetty avoimena laidunnuksen avulla.

Suunnittelualue sijaitsee aktiivisessa virkistyskäytössä olevan Päivärannan torpan länsipuolella jatkuen siitä rannikkoa pitkin Mansikkakarinn pohjoisreunaan asti. Mansikkakarinn ja Päivärannan puolivälissä on toinen vanhan torpan pihapiiri, jonka päärakennus on palanut. Näiden torppien entisiä laidunmaita suunnittelualue pääasiassa pitää sisällään.

Suunnittelualueella on rantaviivaa noin 1000m ja se yltää länsiosaltaan n. 400m sisämaahan ja kapenee sitten loivasti kohti Päivärantaa, jossa se on kapeimmillaan 100m levyinen. Suunnittelualue on entisten laidunalueiden lisäksi pääasiassa tuoretta ja kostea lehtoa. Hakamaiden ja peltojen keskellä on tervaleppävaltainen lehtometsävyöhyke, joka on aiemmin toiminut metsälaitumena. Lisäksi alueen keskiosilla on myös muutamia pieniä metsittyneitä/metsitettyjä peltolaikkuja.

Suunnittelualueen entiset hakamaat ja pihapiirien niityt ovat yhä paikoin edustavia ja niissä tavataan myös edustavaa lajistoa, kuten keltamataraa ja ketoneilikkaa. Pihoilla ja hakamailla on myös useita vanhoja lehdespuita.

Päivärannasta länteen suunnittelualueen pohjoisreunaa kulkee aktiivisesti virkistyskäytössä oleva polku. Polku poikkeaa myös Pinokarin torpalle. Torppien välissä on ollut Rauman kaupungin toimesta järjestettyä laidunnusta jo useita vuosia, joka on myös lisännyt alueen perinnebiotooppien arvoa sekä virkistyskäyttöä. Laitumilla on ollut lampaista ja poneja.

Suunnittelualueen pohjoisrajalla on pieniä peltolaikkuja, joita paikallinen metsästysseura on hoitanut riistapeltoinaan. Hoito jatkuu edelleen laidunnuksesta huolimatta. Rauman kaupunki on sopinut asian metsästysseuran kanssa.

### Tärkeimmät luontoarvot

Luontotyypit

Runsalajiset kuivat ja tuoreet niityt, hakamaat ja kaskilaitumet, merenrantaniityt, lehdot.

Lajisto

ketoneilikka(NT), keltamatara(VU), mäkikaura(LC), jäkki(LC), aholeinikki(LC), villapussikoi(VU), haarapääsky(VU), västäräkki(NT), punavarpunen(NT), viherpeippo(EN), pensaskerttu(NT). (huom! kesän 2021 aikana tehdään lajistoselvitykset kovakuoriaisista ja sammalista)

<p>Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen</p>	<p>Nurmeksen saari on kuulunut ainakin 1500 luvun lopulla ja 1600 luvun alussa Rauman saaristossa olleisiin Kruunun saarilaitumiin, joilla laidunnettiin kruunun hevosia.</p> <p>Päivärannan tilan torppa rakennettiin 1890-luvulla. Päiväranta oli maanviljelystila, jossa oli peltoa ja niittyä. Siellä oli 1970-luvulla lehmiä, sikoja ja lampaita. Samoihin aikoihin osalle pienistä pelloista on istutettu kuusta ja osa pelloista on alkanut metsittyä itsestään. Tilalla oli hevonen vielä 1980-luvulla. Kanoja oli aina vuoteen 2002, johon asti Päivärannan torpassa vielä asuttiin.</p> <p>Pinokarin torpassa on ollut asutusta 1800-luvun alusta asti. Pinokarin kalastajatilalla on ollut myös kotieläimiä. Aikanaan molempiin piha-alueisiin kuuluivat myös omenapuut ja marjapensaat sekä pieni ryytimaa. Torppa on ostettu takaisin kaupungille 1980.</p> <p>Vuonna 2010 asumattomien tilojen ympäristössä aloitettiin lampaiden laidunnus. Päivärannan laidunalueella kokeiltiin aluksi myös kyyttöjä.</p> <p>Vuosina 2014 – 2015 alueella tehtiin metsänhoitotoimia. Päivärannan tilasta länteen kaadettiin isoja kuusia, tuomia ja tervaleppää laidunalueiden avoimuuden lisäämiseksi. Tuomien vesoja hävitettiin raivaamalla. Myös Pinokarin pihapiirin alueelta on kaadettu puustoa. Molempia pihapiirejä on myös aluksi niitetty.</p> <p>Järviruokokasvustot reunustavat tilojen Päiväranta ja Pinokari väliin jäävää merenrantaniittyä, joka on niitetty ja otettu sen jälkeen laidunnukseen. Järviruokokasvustot on saatu taantumaan niiton ja laidunnuksen avulla. Paikoin alkaa paljastua hiekkapohjainen ranta.</p> <p>Vuonna 2016 perustettiin Rauman kaupungin yksityinen suojelualue; Raumanmeren luonto ja retkeilyalue, johon myös suuri osa Nurmeksen saarta, mukaan luettuna Nurmeksessa oleva suunnittelualue, sisältyy.</p>
---	--

**Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)**

Erityisarvo	Lisätiedot						
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on X ei	Alue on kesäisin merkittävä virkistyskohde. Erityisesti Päivärannan torpan alueella.					
Erityisiä maisema-arvoja	on X ei						
Muinaisjäännöksiä	on ei X						
Suojelualueen rajan läheisyys	on ei X						
Pohjavesialue	on ei X						
Muita erityispiirteitä	on X ei	Kaksi vanhaa torppaa. Perinnemaisemakohde. Vanhoja lehdespuita.					
Uhanalaisia lajeja	X	Direktiivilajeja		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	6270	Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	1,19	0,20	0	0,16	0,83
	1630	Merenrantaniityt	3,96	0	2,03	0	1,93
	9050	Lehdot	9,51	5,22	3,77	0	0,52
	9070	Hakamaat ja kaskilaitumet	3,20	1,80	0,88	0,52	0
YSA236619	6270	Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	0,84	0	0	0,16	0,68
	9070	Hakamaat ja kaskilaitumet	2,81	1,69	0,60	0,52	0
	9050	Lehdot	9,25	4,96	3,77	0	0,52
	1630	Merenrantaniityt	0,72	0	0	0	0,72

Suojelualue	Natura 2000-luonto-tyyppien peittämä alue suojelualueittain	Inventoimaton maa-alue suojelualueittain	Inventoimaton vesialue
FI0200073	17,88	0	0
YSA236619	13,63	0	0

Natura 2000 –luontotyypit suunnittelualueella			Luontotyyppien edustavuus			
Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä	
1630 - Merenrantaniityt	3,96	0	2,03	0	1,93	
6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	1,19	0,20	0	0,16	0,83	
9050 - Lehdot	9,51	5,22	3,77	0	0,52	
9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet	3,20	1,80	0,88	0,52	0	
<b>Pinta-ala yhteensä</b>	<b>17,86</b>	<b>7,22</b>	<b>6,68</b>	<b>0,68</b>	<b>3,28</b>	

Uhanalaiset luontotyypit (LuTU) suunnittelualueella				
Luontotyyppi	Pinta-ala	Uhanalaisuusluokka		
		Suomi	Etelä-Suomi	Pohjois-Suomi
7.11.03 - Sekapuuhaat	1,68	CR	CR	
7.11.02 - Lehtipuuhaat	1,52	CR	CR	
7.11.04 - Havupuuhaat	0,83	CR	CR	
7.12.01 - Lehtimetsälaitumet	5,67	CR	CR	
7.12 - Metsälaitumet	0,33	CR	CR	
7.12.02 - Sekametsälaitumet	0,53	CR	CR	
7.07 - Merenrantaniityt	1,21	CR	CR	
7.07.05 - Korkeakasvuiset merenrantaniityt	0,72	CR	CR	
7.04 - Tuoreet niityt	0,16	CR	CR	
7.04.01 - Tuoreet pienruohoniityt	0,12	CR	CR	
7.04.03 - Tuoreet heinäniityt	0,08	CR	CR	
5.01.04 - Tuoreet keskiravinteiset lehdot	2,56	VU	VU	
5.01.05 - Tuoreet runsaravinteiset lehdot	2,13	EN	EN	
5.01.06 - Kosteat keskiravinteiset lehdot	1,59	NT	NT	
5.01.07 - Kosteat runsaravinteiset lehdot	3,23	VU	VU	



## 2B Muut luontotyyppitiedot

Lomakkeella listataan suunnittelualueen inventointiluokat ja kasvillisuustyyppitiedot.

Inventointiluokka	Pinta-ala (ha)	Kasvillisuustyyppi	Kasvillisuustyyppin pinta-ala inventointiluokittain (ha)
252 - Ruoho (lehto)	9,51	300900 - Keskiravinteiset tuoreet lehdot TrLh	1,86
		300902 - Käenkaali-oravanmarjatyypin (hb, sbv, sb) OMaT	0,18
		300903 - Puna-ailakkityypin (hb, sb, mb) LT	0,52
		301001 - Runsasravinteisen tuoreen lehdon varhainen sukness	2,13
		301100 - Keskiravinteiset kosteat lehdot KsLh	0,22
		301102 - Hiirenporras-käenkaalityypin (hb, sbv) AthOT	0,36
		301103 - Hiirenporras-isoalvejuurityypin (hb, sb, mb, nb) A	1,01
		301200 - Runsasravinteiset kosteat lehdot rKsLh	3,23
522 - Tuore niitty	1,19	720300 - Tuoreet niityt ja ahot TrNt	0,99
		720301 - Tuoreet heinäniityt	0,08
		720302 - Tuoreet pienruohoniityt	0,12
613 - Hylätyt pensoittuvat, metsittyvät tai metsitetyt maatalousmaat	1,43	820405 - Luontaisesti metsityksessä olevat hylätyt pellot	0,30
		820406 - Luontaisesti metsittyneet hylätyt pellot	1,04
		820505 - Puustoiset metsitetyt pellot	0,09
523 - Kostea niitty	3,96	520000 - Merenrantaniityt	1,21
		520204 - Järviruokoyhdyskunnat	2,03
		520500 - Merenrannan korkeakasvuiset rantaniityt SrRnNi	0,72
540 - Hakamaa	3,20	740200 - Muut lehtipuuhaat	1,52
		740400 - Sekapuuhaat	1,68
440 - Meri	4,91	520204 - Järviruokoyhdyskunnat	4,91
560 - Metsälaidun	6,53	750000 - Metsälaitumet MtLa	0,33
		750100 - Lehtimetsälaitumet	5,67
		750300 - Sekametsälaitumet	0,53
251 - Sammal-varpu-ruoho (lehtomainen)	0,46	300703 - Käenkaali-mustikkatyypin (hb) OMT	0,46
611 - Avo-ojaiset pellot ja laidunnurmet	0,53		0,53
<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)			
YSA236619	aholeinikki		-		LC		niityt		
YSA236619	haarapääsky		-	V	VU				
YSA236619	haisusieni		-		LC				
YSA236619	jäkki		-		LC		niityt		
YSA236619	keisarinviitta		-		LC				
YSA236619	keltamatara		U		VU		niityt		
YSA236619	keltasirkku		-	V	LC				
YSA236619	ketoneilikka		-		NT		niityt		
YSA236619	kottarainen		-	V	LC				
YSA236619	mäkikaura		-		LC		niityt		
YSA236619	penkkapussikoi		-		LC				
YSA236619	pensaskerttu		-	V	NT				
YSA236619	punavarpunen		-	V	NT				
YSA236619	valkoposkihanhi	Li I	-	V	LC				
YSA236619	viherpeippo		-	V	EN				
YSA236619	villapussikoi		-		VU				
YSA236619	västaräkki		-	V	NT				

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						
4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito	936- PB Laidunnus	2,03		3862	401		
		1,88		3862	388		
		3,03		3862	386		
		0,08		3862	404		
		0,16		3862	384		
		0,72		3863	207		
		0,53		3862	376		
		0,30		3862	457		
		0,12		3862	403		
		1,21		3863	206		
	<b>10,06</b>						
	941- PB Ruovikon murskaus	1,88		3862	388		
		3,03		3862	386		
		0,72		3863	207		
		1,21		3863	206		
		<b>6,84</b>					
	958- Kunnostusraivaus	0,30		3862	457		
		<b>0,30</b>					
		<b>Kokonaispinta-ala (ha)</b>	<b>17,20</b>	<b>10,06</b>			
	5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	936- PB Laidunnus	0,36		3862	476	
0,68				3863	209		
0,09				3862	490		
0,52				3863	211		
0,15				3862	387		
0,73				3862	406		

5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	936- PB Laidunnus	3,23		3862	378		
		1,44		3862	488		
		1,19		3862	409		
		0,49		3862	474		
		0,74		3862	449		
		0,26		3862	392		
		0,91		3862	429		
		0,56		3862	426		
		0,18		3863	220		
		0,37		3862	394		
		0,46		3862	498		
		0,88		3862	436		
		1,12		3862	382		
		0,86		3862	431		
		1,87		3862	391		
		1,01		3862	434		
		0,60		3862	500		
		0,51		3862	396		
		0,52		3862	437		
		0,53		3862	451		
		0,33		3862	366		
		0,16		3862	492		
		0,32		3862	399		
		0,22		3862	373		
		0,28		3862	402		
				<b>21,57</b>			
		956- Alikasvospuuston poisto	0,36		3862	476	
	0,68			3863	209		
	0,15			3862	387		
	1,44			3862	488		
	0,49			3862	474		

5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	956- Alikasvospuuston poisto	0,26		3862	392		
		0,91		3862	429		
		0,18		3863	220		
		0,46		3862	498		
		1,87		3862	391		
		1,01		3862	434		
		0,60		3862	500		
		0,52		3862	437		
		0,53		3862	451		
		0,16		3862	492		
		0,22		3862	373		
		<b>9,84</b>					
		958- Kunnostusraivaus	0,36		3862	476	
	0,68			3863	209		
	0,09			3862	490		
	0,52			3863	211		
	0,15			3862	387		
	3,23			3862	378		
	0,18			3863	220		
	0,37			3862	394		
	0,09			3862	400		
	0,46			3862	498		
	0,88			3862	436		
	0,60			3862	500		
	0,52			3862	437		
	0,53		3862	451			
0,33		3862	366				
0,16		3862	492				
0,32		3862	399				
<b>9,47</b>							

5- 5 - Puustoisien perinneympäristön	<b>Kokonaispinta-ala (ha)</b>	<b>40,88</b>	<b>21,66</b>		
Toimenpiteiden kokonaisala (ha) (6)	58,08	Toimenpiteiden kattavuus (ha) (7)		31,72	
<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 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.
------------	--------------	---------	-------

## 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		0,36					
936 - PB Laidunnus		0,68					
936 - PB Laidunnus		0,09					
936 - PB Laidunnus		0,52					
936 - PB Laidunnus		0,15					
936 - PB Laidunnus		2,03					
936 - PB Laidunnus		0,73					
936 - PB Laidunnus		3,23					
936 - PB Laidunnus		1,88					
936 - PB Laidunnus		1,44					
936 - PB Laidunnus		1,19					
936 - PB Laidunnus		3,03					
936 - PB Laidunnus		0,49					
936 - PB Laidunnus		0,74					
936 - PB Laidunnus		0,26					
936 - PB Laidunnus		0,08					
936 - PB Laidunnus		0,91					
936 - PB Laidunnus		0,56					
936 - PB Laidunnus		0,18					
936 - PB Laidunnus		0,16					
936 - PB Laidunnus		0,72					
936 - PB Laidunnus		0,37					
936 - PB Laidunnus		0,46					
936 - PB Laidunnus		0,88					
936 - PB Laidunnus		0,53					



936 - PB Laidunnus		1,12					
936 - PB Laidunnus		0,86					
936 - PB Laidunnus		1,87					
936 - PB Laidunnus		0,30					
936 - PB Laidunnus		0,12					
936 - PB Laidunnus		1,01					
936 - PB Laidunnus		0,60					
936 - PB Laidunnus		0,51					
936 - PB Laidunnus		0,52					
936 - PB Laidunnus		0,53					
936 - PB Laidunnus		0,33					
936 - PB Laidunnus		0,16					
936 - PB Laidunnus		1,21					
936 - PB Laidunnus		0,32					
936 - PB Laidunnus		0,22					
936 - PB Laidunnus		0,28					
941 - PB Ruovikon murskaus		1,88					
941 - PB Ruovikon murskaus		3,03					
941 - PB Ruovikon murskaus		0,72					
941 - PB Ruovikon murskaus		1,21					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,36					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,68					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,15					
956 - Alikasvospuuston poisto		1,44					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,49					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,26					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,91					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,18					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,46					
956 - Alikasvospuuston poisto		1,87					
956 - Alikasvospuuston poisto		1,01					

956 - Alikasvospuuston poisto		0,60					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,52					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,53					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,16					
956 - Alikasvospuuston poisto		0,22					
958 - Kunnostusraivaus		0,36					
958 - Kunnostusraivaus		0,68					
958 - Kunnostusraivaus		0,09					
958 - Kunnostusraivaus		0,52					
958 - Kunnostusraivaus		0,15					
958 - Kunnostusraivaus		3,23					
958 - Kunnostusraivaus		0,18					
958 - Kunnostusraivaus		0,37					
958 - Kunnostusraivaus		0,09					
958 - Kunnostusraivaus		0,46					
958 - Kunnostusraivaus		0,88					
958 - Kunnostusraivaus		0,30					
958 - Kunnostusraivaus		0,60					
958 - Kunnostusraivaus		0,52					
958 - Kunnostusraivaus		0,53					
958 - Kunnostusraivaus		0,33					
958 - Kunnostusraivaus		0,16					
958 - Kunnostusraivaus		0,32					

**Myytävä puutavara lajeittain eroteltuina**

Puutavaralaji	Määrä (m³)

**Kustannuksia aiheuttavat työaika-arviot, yhteenveto**

Kustannustekijä	Työpäiviä	Muu

## 5A Vaikutukset Natura 2000 –alueeseen

Toimenpiteiden vaikutukset Natura 2000 -luontotyyppisiin 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	1630 - Merenrantaniityt					
	6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt					
	9050 - Lehdot					
	9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet					
YSA236619	1630 - Merenrantaniityt	RvkMrsks	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Ruovikon murskaus/niitto edesauttaa laidunnuksen toteuttamista ja PB-lajiston leviämistä.
		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laidunnus pitää luontotyyppin kasvillisuuden matalana ja edesauttaa sille tyypillisen lajiston leviämistä.
	6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laidunnus pitää luontotyyppin kasvillisuuden matalana ja avaa siemenpankkeja.
	9050 - Lehdot	Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Alueen lehdolla on pääosin tiheä tuomialikasvos, joka tekee siitä vaikeakulkuisen. Laidunkarja laiduntaa todennäköisesti avoimemmilla luontotyypeillä. Laidunnus lehdossa saattaa haitata joitakin lehtokasveja mutta se myös ehkäisee lehtojen kuusettumista.
KunnosRaiv		+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Kunnostusraivauksessa kaadetaan tai kaulataan pääasiassa kuusia, jolloin lehtojen lehtipuusto sekä pensas ja kenttäkasvillisuus hyötyvät.	

YSA236619	9050 - Lehdot		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Alikasvospuuston poistossa poistetaan kuusialikasvosta, josta lontotyyppin pensas ja kenttäkerros sekä maaperä hyötyvät.
	9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laidunnus pitää kasvillisuuden matalana, avaa siemenpakkeja ja lannoittaa maaperää ja näin edesauttaa luontotyyppiin elpymistä ja pysymistä elinvoimaisena.
			AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Alikasvoskuusen poisto lisää luontotyyppiin sille tyyppillistä avoimuutta ja edesauttaa lajiston elpymistä sekä helpottaa laidunnusta.
			KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kunnostusraivaus lisää luontotyyppiin sille tyyppillistä avoimuutta ja edesauttaa lajiston elpymistä.
Suojelualue koodi	Direktiivilaji	Direktiivin liite (lajien osalta)	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
FI0200073							
YSA236619	aholeinikki		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Alikasvospuuston raivaus laajentaa puoliavoimien perinneympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	aholeinikki		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Nuoren kuuusen poisto/kaulaus laajentaa puoliavoimien perinneympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	aholeinikki		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji hyötyy merkittävästi laidunnuksesta, koska karja ei syö sitä ja sen siemenet itävät vasta syksyllä.

YSA236619	haarapääsky		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelalueen sisäpuolelle	Kulttuuriympäristön laji. Toimenpide laajentaa avoimen tai puoliavoimen laidunalueen pinta-alaa ja muuttaa lajistoa lajia suosivaksi.
YSA236619	haarapääsky		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelalueen sisäpuolelle	Kulttuuriympäristön laji. Toimenpide laajentaa avoimen tai puoliavoimen laidunalueen pinta-alaa ja muuttaa lajistoa lajia suosivaksi.
YSA236619	haarapääsky		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelalueen sisäpuolelle	Kulttuuriympäristön laji. Laidunnus parantaa elinmahdollisuuksia.
YSA236619	haisusieni		AlikasvpuP	o; neutraali vaikutus		Suunnittelalueen sisäpuolelle	Toimenpiteellä ei ole vaikutusta lajin esiintymiseen.
YSA236619	haisusieni		KunnosRaiv	o; neutraali vaikutus		Suunnittelalueen sisäpuolelle	Toimenpiteellä ei ole vaikutusta lajin esiintymiseen.
YSA236619	haisusieni		Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelalueen sisäpuolelle	Laidunnuksella ei ole vaikutusta lajin esiintymiseen.
YSA236619	jäkki		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelalueen sisäpuolelle	Alikasvospuuston raivaus laajentaa puoliavoimien perinneympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	jäkki		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelalueen sisäpuolelle	Nuoren kuusen raivaus/kaulaus laajentaa puoliavoimien perinneympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	jäkki		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelalueen sisäpuolelle	Laji viihtyy matalakasvuilla niityillä ja laitumilla. Laidunnus pitää kasvillisuuden matalana.
YSA236619	keisarinviitta		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelalueen sisäpuolelle	Laji hyötyy alikasvoskuusen poistosta. Viihtyy avoimilla ja puoliavoimilla elinympäristöillä.

YSA236619	keisarinviitta		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji hyötyy puuston raivauksesta. Viihtyy avoimilla ja puoliavoimilla elinympäristöillä.
YSA236619	keisarinviitta		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji hyötyy laidunnuksesta. Viihtyy avoimilla ja puoliavoimilla elinympäristöillä.
YSA236619	keltamatara		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Alikasvospuuston raivaus laajentaa puoliavoimien perinneympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	keltamatara		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Nuoren kuusen raivaus/kaulaus laajentaa puoliavoimien perinneympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	keltamatara		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji viihtyy erityisesti matalakasvuisilla, hiekkapohjaisilla niityillä ja laidunnus pitää muun kasvillisuuden matalana.
YSA236619	keltasirkku		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji viihtyy parhaiten vanhanaikaisessa maataloisympäristössä. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	keltasirkku		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus, + ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle, Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji viihtyy parhaiten vanhanaikaisessa maataloisympäristössä. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan., Laji viihtyy parhaiten vanhanaikaisessa maataloisympäristössä. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.

YSA236619	ketoneilikka		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Alikasvospuuston raivaus laajentaa puoliavoimien perinneympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	ketoneilikka		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Nuoren kuusen raivaus/kaulaus laajentaa puoliavoimien perinneympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	ketoneilikka		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji viihtyy erityisesti matalakasvuisilla niityillä ja laidunnus pitää kasvillisuuden matalana ja möyhentää lisäksi maata avaten lajin siemenpankkeja.
YSA236619	kottarainen		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji esiintyy kulttuuriympäristössä. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	kottarainen		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji esiintyy kulttuuriympäristössä. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	kottarainen		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji elää kulttuuriympäristössä. Laidunmaiden kasvustusosii hyönteisiä, joita laji käyttää ravinnokseen. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	mäkikaura		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Alikasvospuuston raivaus laajentaa puoliavoimien perinneympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.

YSA236619	mäkikaura		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Nuoren kuusen raivaus/kaulaus laajentaa puoliavointien perinneympäristöjen pinta-alaa ja lisää lajille potentiaalisia kasvupaikkoja alueella.
YSA236619	mäkikaura		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji kasvaa niityillä ja kedoilla ja hyötyy laidunnuksesta.
YSA236619	penkkapussikoi		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji hyötyy alikasvoskuusen poistosta. Viihtyy paahteisilla perinneympäristöillä.
YSA236619	penkkapussikoi		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji hyötyy puuston raivauksesta. Viihtyy paahteisilla perinneympäristöillä.
YSA236619	penkkapussikoi		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji hyötyy laidunnuksesta. Viihtyy paahteisilla perinneympäristöillä.
YSA236619	pensaskerttu		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji esiintyy pensaikkosilla avoimilla. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	pensaskerttu		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji esiintyy pensaikkosilla avoimilla. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	pensaskerttu		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji esiintyy pensaikkosilla avoimilla. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	punavarpunen		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji esiintyy pensaikkosilla alueilla ja kulttuuriympäristössä. Toimenpide parantaa lajille tyypillistä elinympäristöä ja alueen lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.



YSA236619	punavarpunen		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji esiintyy pensaikkosilla alueilla ja kulttuuriympäristössä. Toimenpide parantaa lajille tyypillistä elinympäristöä ja alueen lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	punavarpunen		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji esiintyy pensaikkosilla alueilla ja kulttuuriympäristössä. Toimenpide parantaa lajille tyypillistä elinympäristöä ja alueen lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	valkospkihanhi	Li I	Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Hankkii ravintoa rantaniityiltä ja pelloilta. Toimenpide lisää rantaniityjen avoimuutta.
YSA236619	valkospkihanhi	Li I	RvkMrsks	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Hankkii ravintoa rantaniityiltä ja pelloilta. Toimenpide lisää avointen rantaniityjen määrää.
YSA236619	viherpeippo		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji esiintyy kulttuuriympäristössä. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	viherpeippo		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji esiintyy kulttuuriympäristössä. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	viherpeippo		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji esiintyy kulttuuriympäristössä. Toimenpide muuttaa elinympäristöä ja lajistoa lajille suotuisaan suuntaan.
YSA236619	villapussikoi		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji viihtyy paahteisilla elinympäristöillä. Alikasvoskuusen poisto lisää elinympäristöjen avoimuutta.

YSA236619	villapussikoi		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji viihtyy paahteisilla elinympäristöillä. Puuston raivaus lisää elinympäristöjen avoimuutta.
YSA236619	villapussikoi		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji viihtyy paahteisilla elinympäristöillä. Laidunnus lisää avoimuutta.
YSA236619	västaräkki		AlikasvpuP	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Pihapiirien laji. Laji hyötyy avoimien ja puoliavoimien ympäristöjen lisääntymisestä.
YSA236619	västaräkki		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Pihapiirien laji. Laji hyötyy avoimien ja puoliavoimien ympäristöjen lisääntymisestä.
YSA236619	västaräkki		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualan sisäpuolelle	Pihapiirien laji. Laji hyötyy laidunnuksesta.
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 sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Virkistyskäyttö	Toimenpide parantaa näkyvyyttä sisämaasta merelle ja lisää alueen maisemallista arvoa.
Alikasvospuuston poisto	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Puustoisten alueiden avaaminen.	Alikasvoskuusta poistetaan sekä metsälaitumilta, hakamailla että lehdoista. Kaikilla alueilla toimenpide parantaa luontotyyppejä ja lajiston elinolosuhteita. Toimenpide lisää paahteisuutta, avaa lentoreittejä perhosille, parantaa kulttuuriympäristön lintujen elinympäristöä, edesauttaa hiekkarantojen leviämistä ja parannetaan alueen maisemallista arvoa.
Kunnostusraivaus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Virkistyskäyttö	Toimenpide parantaa näkyvyyttä sisämaasta merelle ja lisää alueen maisemallista arvoa. Toimenpiteessä ei kaadeta/kaulata suurimpia puita vaan pääasiassa nuoria kuusia.
Kunnostusraivaus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Puustoisten alueiden raivaaminen.	Raivausta ja kaulausta tehdään hakamailla ja puustottuneilla niityillä/pelloilla. Ainoastaan nuoria (alle 20cm) kuusia kaadetaan tai kaulataan. Kuusia ei kaadeta yhdellä kertaa ja määrä pidetään vähäisenä, jolloin vältetään tuholaisriskiä. Toimenpiteellä avataan lentoreittejä perhosille, elvytetään kulttuuriympäristön lintujen elinympäristöä ja parannetaan alueen maisemallista arvoa.

PB Laidunnus	Suunnittelualan ulkopuolelle	o; neutraali vaikutus	Ravinnekuormitus vesistöön.	Laidunelämistä tulee ravinteita rantavesiin mutta vastaavasti ne syövät rantakasvillisuutta, joka puolestaan vähentää ravinnekuormaa.
PB Laidunnus	Suunnittelualan sisäpuolelle	o; neutraali vaikutus	Virkistyskäyttö	Laidunnus vaikuttaa positiivisesti virkistyskäyttöön alueella, jossa polut eivät kulje laidunalueen sisällä. Luontopolku kulkee osittain laidunalueella. Nautalaidunnus saattaa häiritä virkistyskäyttöä. Lammaslaidunnuksen vaikutus virkistyskäyttöön on todennäköisesti positiivinen. Laidunkarja on totunut ihmisiin, joten virkistyskäytöstä ei ole merkittävää haittaa laiduneläimille, kunhan virkistyskäyttäjät pysyvät poluilla ja antavat karjan laiduntaa rauhassa.
PB Laidunnus	Suunnittelualan sisä- ja ulkopuolelle	o; neutraali vaikutus	Metsästys	Saarella on paljon kauriita joita paikallinen metsästysseura ruokkii kahdella suunnittelualan sisään jäävällä pellolla. Metsästysaika ja laidunnus ovat syksyllä jonkin aikaa päällekkäin mutta kumpikaan ei aiheuta merkittävää haittaa toisilleen kunhan metsästys suoritetaan päällekkäisenä aikana tarpeeksi kaukana laidunalueesta ja laiduneläimet haetaan ajallaan pois saaresta. Aita ei häiritse ruokailevia kauriita, Ne pystyvät helposti hyppäämään tarvittaessa aidan yli. Aidan yli hyppivät kauriit saattavat katkoa aitalankoja.
PB Laidunnus	Suunnittelualan sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Rantaniityt	Laidunnus avaa ruovikoituneita, hiekkaisia ranta-alueita ja auttaa palauttamaan laidunmaita entiselleen sekä vaikuttaa monien perinnebiotoopeilla ja avoimilla, paahteisilla alueilla elävien eliölajien (putkilokasvit, sammat, perhoset, kovakuoriaiset, linnut) elinolosuhteisiin suotuisalla tavalla.

PB Ruovikon murskaus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	o; neutraali vaikutus	Rantaniityt	Ruovikon niittoa tehdään umpeen kasvaneilla rantaniityillä ja fladassa. Toimenpide vaikuttaa monien lajien elinolosuhteisiin suotuisasti. Joillekin lajeille ruovikon niito vähentää suotuisaa elinympäristöä mutta alueen ulkopuolella on runsaasti vastaavanlaista ruovikkoa, jonne ruovikosta hyötyvät lajit voivat siirtyä.
PB Ruovikon murskaus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Virkistyskäyttö	Toimenpide parantaa näkyvyyttä sisämaasta merelle ja mereltä sisämaahan lisäten ranta-alueen maisemallista arvoa. Toimenpide myös runsastuttaa alueen kulttuurivaikutuksesta hyötyvää eliölajistoa, mikä lisää alueen kiinnostavuutta virkistyskäyttäjille.

## 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		
2021	Kulttuuriperintöinventoinnin tarve selvitetään		
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)					



## 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 Nurmes 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 Nurmes island, in the vicinity of the old estates of Pinokari and Päiväranta. There are many used nature trails in this area. Recreational use of trails is plentiful, especially during the summer.

The main goal of the management is to restore the open and semi-open habitats previously typical of Nurmes, and thereby contribute to the recovery of habitats and recovery of their species.

Another key goal is to keep the groves deciduous. Management also promotes the development of forests towards their natural state and thus improves the living conditions of forest species.

The pasture area includes former fields, meadows, semi-open pastures, forest pastures and some afforested fields. The pasture area also includes riparial coastal meadows and in the interior of the pasture area there are also almost natural black alder and bird cherry groves.

The main nature treatment measure in the pasture area is sheep grazing. The total area of the pasture is about 42 hectares and it is divided into two blocks. There is 12 hectares left in one block and 30 hectares in the other.

The pasture area is also managed by removing undergrowth spruce and thinning trees from forest pastures, semi-open pastures and afforested fields. The thinning of the trees is also intended to open up flight paths for butterflies from inland meadows towards the seashore.

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

