



COASTNET LIFE (LIFE17/NAT/FI/000544)

Saaristomeren Nölstön luonnonhoitosuunnitelma

Maija Mussaari 27.6.2019



Tämä toimenpidesuunnitelma on laadittu CoastNet-LIFE-hankkeessa EU-komission LIFE-rahoituksen tuella.

1 Yleiskuvaus

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

Suunnittelualueen nimi	Saaristomeri_Nölstö	Pinta-ala (ha)	33,04
		Josta vettä (ha)	0
		Päivämäärä	

Kunta / kunnat	Kunta osa
Parainen	

Puistoalue

634- Rannikko

ELY-keskus

2- Varsinais-Suomi

Tekijä(t)

Anna Koskela

Maija Mussaari

Suunnitelman tavoite / tavoitteet	Avoimuuden lisääminen katajaa raivaamalla ja kulottamalla sekä puuston poistolla. Umpeenkasvun estäminen ajoittaisella laidunnuksella.
-----------------------------------	--

Suojelualueet ja muut alueet

Koodi	Nimi	Pinta-ala, (ha)	Pinta-ala suunnittelualueella	Lisätietoja
FI0200090	Saaristomeri	37,22	32,38	
FI0200164	Saaristomeri	37,22	32,38	
KPU020002	Saaristomeren kansallispuisto	52694,95	33,04	
	Muut alueet		0	

Erityisarvot	Luokka / arvo	Pinta-ala (ha)

Kaava	Merkintä

Muut aluetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset	Vuosi	Kattavuus

Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus		
Tapahtuma	Päiväys	Henkilö / organisaatio

1A Tiivistelmä

Toimenpidesuunnitelma	CoastNetLIFE Saaristomeri Nölstö toimenpidesuunnitelma
Tiivistelmä suomeksi	Nölstön hoidon tavoite on ylläpitää saarella avoimia luontotyyppejä kulotuksen ja ajoittaisen laidunnuksen avulla. Kahta laajahkoa nummialuetta hoidetaan kulotuksen avulla. Kahta niittyaluetta saaren itä- ja kaakkoisreunoilla palautetaan avoimemmaksi katajaa raivaamalla, puustoa poistamalla, niittämällä ja myöhemmin ajoittaisella laidunnuksella. Laiduntajien liikkumista saaren eri osien välillä rajataan tarvittaessa aitojen avulla laidunnuspaineen säätelyä varten. Tavoite on lisätä erityisesti perhoslajistolle mieluisten mesikasvien ja elinympäristöjen määrää saarella. Pienialainen kurturuusuesiintymä (R.Rugosa) poistetaan. Hoitosuunnitelma laaditaan ja toteutetaan osana EU-rahoitteista CoastNetLIFE-hanketta. Katajan ja puuston poisto on suunnitelmassa ulotettu ei-kiireellisenä toimenpiteenä lähes koko Nölstön saarelle. Katjan ja puuston poistoon ryhdytään itäpuoliskolla saarta tarvittaessa lajisto ja luontotyyppi-inventointien karttuessa. Nämä toimenpiteet on kirjattu suunnitelmaan ei-kiireellisinä.
Tiivistelmä englanniksi	
Tiivistelmä ruotsiksi	

2 Alueen nykytila; yhteenveto

Ennallistamista tai luonnonhoitoa rajoittavat arvot tai piirteet.

Yleiskuvaus

Nölstön suojelualueet ovat osa Saaristomeren kansallispuistoa ja saari on pientä osaa lukuun ottamatta valtion omistuksessa. Kallioisella saarella on laajoja nummialueita sekä keto- ja niitty-laikkuja. Edustavimmat ketokuviot sijaitsevat saaren itä- ja kaakkoisosissa. Saari on vähäpuustoinen lukuun ottamatta keskiosan painannetta, jossa kasvaa tervalepikkoa. Nölstön rantojen läheisistä niityistä osa on edelleen rantavoimien luontaisesti avoimena pitämiä.

Tärkeimmät luontoarvot

Luontotyytit	Tärkeimmät Natura-luontotyytit saarella ovat nummet (4030) ja niityt (runsaslajiset niityt kalkkipitoisella alustalla 6210 ja runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt 6270*).
Lajisto	Tärkeimmät kasvilajit ovat verikurjenpolvi, heinäratamo, hina, sikoangervo ja okaruusu (VU). Saarella on runsaasti perhosia, vanha havainto uhanalaisesta täpläverkkoperhostesta (EN), lisäksi mm. ketosiniisi, suokeltaperhonen, rinnehopeatäplä.
Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen	Saari on aikoinaan ollut saaristolaisten yhteislaidunta. Nölstö on ollut Houtskarlin Hypeisten kylän yhteislaidun ja laidunkäytössä lähes katkeamatta 1960-luvulle asti. Kosteammasta, tervaleppää kasvavasta painanteesta saaren keskiosissa on haettu talvirehua eläimille, minkä jäljiltä maastossa on edelleen nähtävissä muutama vanha lehdespuu. Nölstön nummialueet lienevät aiemmin olleet avoimempia ja niittymäisempiä, sillä niittylajeja kasvaa edelleen monin paikoin varpujen ja katajikon lomassa. Jatkosodan jälkeen Jungfruskärin saariryhmä oli puolustusvoimien miehittänyt muutamia vuosikymmeniä, mutta saarien perinteinen käyttö jatkui hetken miehityksen rinnallakin. Laidunnuksen loputtua 1960-luvulla saarella ei ole tehty hoitotoimenpiteitä. Nölstö liitettiin osaksi Saaristomeren kansallispuistoa 1983, ja saaren maa-alueet siirtyivät Metsähallituksen omistukseen Puolustusvoimilta 2000-luvun alussa. Saarelta löytyy useita muinaisjäänköksiä, inventointeja täydennetään kesällä 2019 osana CoastNetLIFE -hanketta.

Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)

Erityisarvo		Lisätiedot
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on ☐ ei ☒	
Erityisiä maisema-arvoja	on ☐ ei ☒	
Muinaisjäänköksiä	on ☒ ei ☐	Tunnetut muinaisjäänkökset otetaan huomioon hoitotoimenpiteitä suunniteltaessa. Muinaisjäänkökset täydennysinventoidaan kesällä 2019 ja ne otetaan huomioon hoitotoimenpiteissä.
Suojelualueen rajan läheisyys	on ☒ ei ☐	
Pohjavesialue	on ☐ ei ☒	
Muita erityispiirteitä	on ☒ ei ☐	Nölstö on osa Jungfruskärin saariryhmää ja on täten osa arvokasta perinnemaisemakokonaisuutta.
Uhanalaisia lajeja	☒	Direktiivilajeja ☒ Uhanalaisia luontotyyppieitä ☒ Natura 2000 –luontotyyppieitä ☒

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
	1230	Kasvipeitteiset merenrantakalliot	0	0	0	0	0
	4030	Kuivat nummet	0	0	0	0	0
FI0200090	6270	Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	0,53	0	0	0,53	0
	91D0	Puustoiset suot	0,20	0	0,04	0,16	0
	6210	Kuivat niityt ja pensaikot kalkkipit. alustoilla	0,12	0	0	0,12	0
	4030	Kuivat nummet	3,77	0	1,18	2,59	0
	1230	Kasvipeitteiset merenrantakalliot	15,63	15,54	0	0,09	0
	8220	Silikaattikalliot	3,35	3,35	0	0	0
	9050	Lehdot	0,65	0	0,41	0,06	0,18
FI0200164	8220	Silikaattikalliot	3,35	3,35	0	0	0
	9050	Lehdot	0,65	0	0,41	0,06	0,18
	1230	Kasvipeitteiset merenrantakalliot	15,63	15,54	0	0,09	0
	91D0	Puustoiset suot	0,20	0	0,04	0,16	0
	6270	Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	0,53	0	0	0,53	0
	4030	Kuivat nummet	3,77	0	1,18	2,59	0
	6210	Kuivat niityt ja pensaikot kalkkipit. alustoilla	0,12	0	0	0,12	0
KPU020002	4030	Kuivat nummet	3,89	0	1,18	2,71	0
	9050	Lehdot	0,82	0	0,56	0,08	0,18
	1230	Kasvipeitteiset merenrantakalliot	15,90	15,80	0	0,10	0
	6210	Kuivat niityt ja pensaikot kalkkipit. alustoilla	0,13	0	0	0,13	0
	6270	Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	0,56	0	0	0,56	0
	91D0	Puustoiset suot	0,20	0	0,04	0,16	0
	8220	Silikaattikalliot	3,35	3,35	0	0	0

Suojelualue	Natura 2000-luonto-tyyppien peittämä alue suojelualueittain	Inventoimaton maa-alue suojelualueittain	Inventoimaton vesialue		
FI0200090	24,26	0	0		
FI0200164	24,26	0	0		
KPU020002	24,86	0	0		
Natura 2000 –luontotypit suunnittelualueella			Luontotyyppien edustavuus		
Luontotyyppi		Pinta-ala	Erinomai- nen	Hyvä	Merkittävä Ei merkittävä
1230 - Kasvipeitteiset merenrantakalliot		15,90	15,80	0	0,10 0
4030 - Kuivat nummet		3,90	0	1,18	2,72 0
6210 - Kuivat niityt ja pensaikot kalkkipit. alustoilla		0,13	0	0	0,13 0
6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt		0,56	0	0	0,56 0
8220 - Silikaattikalliot		3,35	3,35	0	0 0
9050 - Lehdot		0,82	0	0,56	0,08 0,18
91D0 - Puustoiset suot		0,20	0	0,04	0,16 0
Pinta-ala yhteensä		24,86	19,15	1,78	3,75 0,18
Uhanalaiset luontotypit (LuTU) suunnittelualueella					
Luontotyyppi		Pinta-ala	Uhanalaisuusluokka		
			Suomi	Etelä-Suomi	Pohjois-Suomi

2B Muut luontotyyppitiedot

Lomakkeella listataan suunnittelualueen inventointiluokat ja kasvillisuustyyppitiedot.

Inventointiluokka	Pinta-ala (ha)	Kasvillisuustyyppi	Kasvillisuustyyppin pinta-ala inventointiluokittain (ha)
Jäkälä-varpu (kuiva)	2,04		2,04
Välipintasuot	0,12		0,12
Tuore niitty	0,32		0,15
		720205 - Kuivat heinä- ja ruohoniitty (mäkikauraniitty)	0,17
Louhikot ja kivikot	0,43		0,43
Kalliolaet, -rinteet ja -terassit	24,19		24,19
Kuiva niitty / keto	0,70		0,60
		720200 - Kuivat niityt eli kedot KuNi, Kt	0,10
Korpi-välipintasuot	0,28		0,10
		400115 - Carex nigra -nevakorpi NiNK	0,06
		400116 - Saranevakorpi (nevakorpi) SNK	0,12
Nummi	3,90		3,52
		710200 - Pienruoho-kanervanummet PrCNu	0,38
Ruoho (lehto)	0,76		0,76
Varsinaiset korpisuot	0,23	400109 - Lehtokorpi LhK	0,23
Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko)	0,07		0,07
Inventoimaton maapinta-ala suunnittelualueella	0		

2C Lajisto

Suunnittelualueen merkittävä lajisto.

Suojelualueen tunnistus	Laji ¹⁾	Suojelustatus					Elinympäristö	Isäntä- / ravintokasvi	Vieraslaji ⁷⁾
		D2)	e/u ³⁾	R4)	U5)	Muu status ⁶⁾			
FI0200090	kurturuusu		-		NA		ranta		
FI0200090, FI0200164, KPU020002	teeri	Li I	-		LC		avoin nummi, avoin nummi		
FI0200090, FI0200164, KPU020002	täpläverkkoperhonen		U		EN			heinäratamo	

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						
16- Avoimen rantaympäristön hoito	936- PB Laidunnus	0,23		3993	6	Ei kiireellinen	
		0,08		3993	19	Ei kiireellinen	
		0,16		3993	9	Ei kiireellinen	
		0,13		3993	26	Ei kiireellinen	
		1,04		3993	44	Ei kiireellinen	
		0,08		3993	2	Ei kiireellinen	
		0,07		3993	45	Ei kiireellinen	
		0,17		3993	25	Ei kiireellinen	
		0,07		3993	17	Ei kiireellinen	
		3,15		3993	27	Ei kiireellinen	
		0,07		3993	4	Ei kiireellinen	
		0,06		3993	46	Ei kiireellinen	
		0,10		3993	39	Ei kiireellinen	
		0,59		3993	34	Ei kiireellinen	
		1,85		3993	57	Ei kiireellinen	
		0,11		3993	38	Ei kiireellinen	
		0,39		3993	10	Ei kiireellinen	
		0,10		3993	1	Ei kiireellinen	
		0,62		3993	3	Ei kiireellinen	
		0,04		3993	23	Ei kiireellinen	
		0,06		3993	16	Ei kiireellinen	
		0,09		3993	24	Ei kiireellinen	
		0,83		3993	15	Ei kiireellinen	
		3,15		3993	28	Ei kiireellinen	
		0,18		3993	7	Ei kiireellinen	

16- Avoimen rantaympäristön hoito	936- PB Laidunnus	0,12		3993	22	Ei kiireellinen	
		3,35		3993	12	Ei kiireellinen	
		0,21		3993	36	Ei kiireellinen	
		4,94		3993	37	Ei kiireellinen	
		6,82		3993	5	Ei kiireellinen	
		28,86					
	957- PB Katajan poisto	1,04		3993	44	Ei kiireellinen	
		3,15		3993	27	Ei kiireellinen	
		0,07		3993	4	Ei kiireellinen	
		0,06		3993	46	Ei kiireellinen	
		0,10		3993	39	Ei kiireellinen	
		0,59		3993	34	Ei kiireellinen	
		1,85		3993	57	Ei kiireellinen	
		0,39		3993	10	Ei kiireellinen	
		3,15		3993	28	Ei kiireellinen	
		4,94		3993	37	Ei kiireellinen	
		6,82		3993	5	Ei kiireellinen	
		22,16					
	964- Muu puuston käsittely	0,07		3993	4	Ei kiireellinen	
		0,06		3993	46	Ei kiireellinen	
		0,10		3993	39	Ei kiireellinen	
		0,23					
	965- Puuston poisto	4,94		3993	37	Ei kiireellinen	
		4,94					
	966- PB Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto	3,15		3993	27	Kiireellinen	
		3,15					
	Kokonaispinta-ala (ha)	59,34	28,86				
4- Avoimen perinneympäristön hoito	934- PB Niitto ja haravointi	0,15		3993	13	Kiireellinen	
		0,15					
	935- Kulotus	2,11		3993	11	Ei kiireellinen	

4- Avoimen perinneympäristön hoito	935- Kulutus	0,40		3993	20	Ei kiireellinen	
		2,51					
	936- PB Laidunnus	0,16		3993	54	Ei kiireellinen	
		0,22		3993	53	Ei kiireellinen	
		0,10		3993	51	Ei kiireellinen	
		0,13		3993	8	Ei kiireellinen	
		0,10		3993	14	Ei kiireellinen	
		0,29		3993	21	Ei kiireellinen	
		2,11		3993	11	Ei kiireellinen	
		0,15		3993	13	Ei kiireellinen	
		0,10		3993	47	Ei kiireellinen	
		0,40		3993	20	Ei kiireellinen	
		0,08		3993	18	Ei kiireellinen	
		0,17		3993	32	Ei kiireellinen	
		4,01					
	957- PB Katajan poisto	0,16		3993	54	Ei kiireellinen	
		0,22		3993	53	Kiireellinen	
		0,13		3993	8	Kiireellinen	
		0,10		3993	14	Kiireellinen	
		0,29		3993	21	Ei kiireellinen	
		0,10		3993	47	Kiireellinen	
		0,08		3993	18	Ei kiireellinen	
		0,17		3993	32	Kiireellinen	
		1,25					
	964- Muu puuston käsittely	0,17		3993	32	Ei kiireellinen	
		0,17					
	965- Puuston poisto	0,13		3993	8	Kiireellinen	
		0,08		3993	18	Ei kiireellinen	
		0,10		3993	47	Kiireellinen	
		0,31					

4- Avoimen perinneympäristön hoito	Kokonaispinta-ala (ha)	8,40	4,01				
9- Muun lajin elinympäristön hoito, lisäksi tekstikenttään laji	934- PB Niitto ja haravointi	0,17		3993	50	Ei kiireellinen	
		0,17					
	936- PB Laidunnus	0,17		3993	50	Ei kiireellinen	
		0,17					
	964- Muu puuston käsittely	0,17		3993	50	Ei kiireellinen	
		0,17					
	Kokonaispinta-ala (ha)	0,51	0,17				
Toimenpiteiden kokonaisala (ha) 6)	68,35	Toimenpiteiden kattavuus (ha) 7)		33,04			
Osa-alueet 6)							
Alueen numero	Tavoite	Tavoite pinta-ala	Alueen kuvaus		Toimenpide pinta-ala	Toimenpide	

1) Jokainen toimenpide omalle rivilleen tavoitteittain. Esim. mikäli sama toimenpide esiintyy neljällä biotooppikuviolla, tavoite kirjautuu neljälle riville, joista jokainen saa oman biotooppikuvionsa pinta-alan. Toiseen sarakkeeseen kuvionumero.

2) Toimenpiteiden suositeltava kiireellisyys. Johdetaan biotooppikuvioilta, muutetaan tarvittaessa käyttäjän toimesta.

3) Kunkin toimenpiteen kokonaisala: Esim. mikäli toimenpide on merkitty neljälle biotooppikuvioille, kokonaisala on näiden biotooppikuvioiden yhteenlaskettu ala.

4) Kaikkien yksittäisen tavoitelajin omaavien biotooppikuvioiden yhteenlaskettu pinta-ala: esim. soiden ennallistaminen –tavoitteen kaikkien biotooppikuvioiden yhteenlaskettu pinta-ala

5) Erillisellä toiminnolla muodostetun osa-alueen numero

6) Kaikkien toimenpiteiden yhteenlaskettu pinta-ala; päällekkäiset summautuvat.

7) Toimenpiteiden horisontaalinen pinta-ala; päällekkäiset eivät summaudu.

8) Osa-alue muodostetaan erillisellä toiminnolla sen jälkeen kun tavoite-taulukosta on aktivoitu osa-alueeseen sisällytettävät rivit. Osa-alueet voidaan muodostaa vain saman tavoitteen omaavista kuvioista.

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
934 - PB Niitto ja haravointi		0,17					
934 - PB Niitto ja haravointi		0,15					
935 - Kulotus		0,40					
935 - Kulotus		2,11					
936 - PB Laidunnus		6,82					
936 - PB Laidunnus		4,94					
936 - PB Laidunnus		0,21					
936 - PB Laidunnus		3,35					
936 - PB Laidunnus		0,12					
936 - PB Laidunnus		0,17					
936 - PB Laidunnus		0,18					
936 - PB Laidunnus		0,08					
936 - PB Laidunnus		3,15					
936 - PB Laidunnus		0,83					
936 - PB Laidunnus		0,09					
936 - PB Laidunnus		0,06					
936 - PB Laidunnus		0,04					
936 - PB Laidunnus		0,62					
936 - PB Laidunnus		0,10					
936 - PB Laidunnus		0,39					
936 - PB Laidunnus		0,11					
936 - PB Laidunnus		0,40					
936 - PB Laidunnus		0,17					
936 - PB Laidunnus		0,10					
936 - PB Laidunnus		1,85					
936 - PB Laidunnus		0,59					

936 - PB Laidunnus		0,10					
936 - PB Laidunnus		0,06					
936 - PB Laidunnus		0,07					
936 - PB Laidunnus		3,15					
936 - PB Laidunnus		0,15					
936 - PB Laidunnus		0,07					
936 - PB Laidunnus		2,11					
936 - PB Laidunnus		0,29					
936 - PB Laidunnus		0,10					
936 - PB Laidunnus		0,13					
936 - PB Laidunnus		0,17					
936 - PB Laidunnus		0,07					
936 - PB Laidunnus		0,10					
936 - PB Laidunnus		0,08					
936 - PB Laidunnus		1,04					
936 - PB Laidunnus		0,13					
936 - PB Laidunnus		0,16					
936 - PB Laidunnus		0,22					
936 - PB Laidunnus		0,08					
936 - PB Laidunnus		0,16					
936 - PB Laidunnus		0,23					
957 - PB Katajan poisto		6,82					
957 - PB Katajan poisto		4,94					
957 - PB Katajan poisto		0,17					
957 - PB Katajan poisto		0,08					
957 - PB Katajan poisto		3,15					
957 - PB Katajan poisto		0,39					
957 - PB Katajan poisto		0,10					
957 - PB Katajan poisto		1,85					
957 - PB Katajan poisto		0,59					
957 - PB Katajan poisto		0,10					

957 - PB Katajan poisto		0,06					
957 - PB Katajan poisto		0,07					
957 - PB Katajan poisto		3,15					
957 - PB Katajan poisto		0,29					
957 - PB Katajan poisto		0,10					
957 - PB Katajan poisto		0,13					
957 - PB Katajan poisto		1,04					
957 - PB Katajan poisto		0,22					
957 - PB Katajan poisto		0,16					
964 - Muu puuston käsittely		0,17					
964 - Muu puuston käsittely		0,17					
964 - Muu puuston käsittely		0,10					
964 - Muu puuston käsittely		0,06					
964 - Muu puuston käsittely		0,07					
965 - Puuston poisto		0,10					
965 - Puuston poisto		4,94					
965 - Puuston poisto		0,08					
965 - Puuston poisto		0,13					
966 - PB Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto		3,15					

Myytävä puutavara lajeittain eroteltuina							
Puutavaralaji						Määrä (m³)	

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
	1230 - Kasvipeitteiset merenrantakalliot					
	4030 - Kuivat nummet					
FI0200090	1230 - Kasvipeitteiset merenrantakalliot					
	4030 - Kuivat nummet	Kulotus	+ ; positiivinen vaikutus	2,51	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kulotus katajan valtaamalla alueilla monipuolistaa nummien kasvilajistoa.
		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus	3,77	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Estää tulevaa ja vähentää jo tapahtunutta umpeenkasvua. Ylilaidunnuksen aiheuttamia negatiivisia vaikutuksia ehkäistään laidunnuksen ajoittaisuudella.
	6210 - Kuivat niityt ja pensaikat kalkkipit. alustoilla	KatajaPois	+ ; positiivinen vaikutus	0,12	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Katajan raivaaminen kasvattaa niitylajiston elintilaa, mikä on tärkeää erityisesti vaateliaille kalkkilajeille.
		PuusPoisto	+ ; positiivinen vaikutus	0,12	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Lisää niittykuvion valoisuutta ja parantaa niitylajiston elinolosuhteita.
		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus	0,12	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Estää tulevaa ja vähentää jo tapahtunutta umpeenkasvua. Ylilaidunnuksen aiheuttamia negatiivisia vaikutuksia ehkäistään laidunnuksen ajoittaisuudella.
	6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoret niityt	PuusPoisto	+ ; positiivinen vaikutus	0,53	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Lisää niittykuvion valoisuutta ja parantaa niitylajiston elinolosuhteita.

FI0200090	6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	KatajaPois	+ ; positiivinen vaikutus	0,53	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Katajan poisto lisää niittykasvillisuuden elintilaa.
		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus	0,53	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Estää tulevaa ja vähentää jo tapahtunutta umpeenkasvua. Ylilaidunnuksen aiheuttamia negatiivisia vaikutuksia ehkäistään laidunnuksen ajoittaisuudella.
	8220 - Silikaattikalliot					
	9050 - Lehdot	NiittHarav	o; neutraali vaikutus	0,08	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kuvion 50 kunnostusniitolla (50% alasta) tavoitellaan suurruohojen määrän kasvattamista vähentämättä lehtomaisia piirteitä.
		Laidunnus	-; negatiivinen vaikutus	0,65	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laidunnuksella voi olla negatiivisia vaikutuksia lehdon luonnontilaisuuteen, mutta tätä pyritään minimoimaan pitämällä laidunnus ajoittaisena.
		MuuPuuKäs	o; neutraali vaikutus	0,65	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Valikoivalla puiden kaulauksella pyritään lisäämään kenttäkerroksen valoisuutta. Tällä tavoitellaan suurruohojen määrän kasvattamista vähentämättä lehtomaisia piirteitä.
	91D0 - Puustoiset suot					
FI0200164	1230 - Kasvipeitteiset merenrantakalliot					
	4030 - Kuivat nummet					
	6210 - Kuivat niityt ja pensaikot kalkkipit. alustoilla					
	6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt					
	8220 - Silikaattikalliot					
	9050 - Lehdot					
	91D0 - Puustoiset suot					
KPU020002	1230 - Kasvipeitteiset merenrantakalliot					

KPU020002	4030 - Kuivat nummet						
	6210 - Kuivat niityt ja pensaikot kalkkipit. alustoilla						
	6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt						
	8220 - Silikaattikalliot						
	9050 - Lehdot						
	91D0 - Puustoiset suot						
Suojelualue koodi	Direktiivilaji	Direktiivin liite (lajien osalta)	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
FI0200090	kurtturuusu						
FI0200090, FI0200164, KPU020002	teeri	Li I					
FI0200164, KPU020002	täpläverkkoperhonen						
FI0200090	täpläverkkoperhonen		KatajaPois	+ ; positiivinen vaikutus	,69	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Poistamalla katajaa käsin niittykuvioilta kulottamisen sijaan pyritään turvaamaan mesikasvien kukinta, mm. kuviolla 8 runsaana esiintyvä heinäratamo, täpläverkkoperhosen ravintokasvi.
FI0200090	täpläverkkoperhonen		NiittHarav	+ ; positiivinen vaikutus	,32	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kunnostusniitolla pyritään parantamaan perhosille mieluisien mesikasvilajien määrää. Kunnostusniitot kohdistetaan vain 50%:lle kustakin niittokuvioista.
Natura 2000-vaikutusten arvioinnin tarveharkinta perusteluineen			Ei tarvita	☐			
			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

6 Seuranta, selvitys- ja tutkimustarpeet sekä viestintä

Lomakkeella kuvataan toimenpidealueilla oleva tai niille suunniteltu erityisseuranta (joka ei ole osa toimenpidealueiden normaalia hoitoseurantaa), mahdolliset tulevaisuuden selvitys- ja tutkimustarpeet sekä viestintä.

Seurantavuosi	Kuvio/osa-alue	Seurantatyyppi	Seurantamenetelmä
Ajankohta	Tutkimustarve		
Pvm	Viestintä		

7 Yhteenveto lausunnoista, maanomistajien muutosehdotuksista sekä Metsähallituksen vastineet

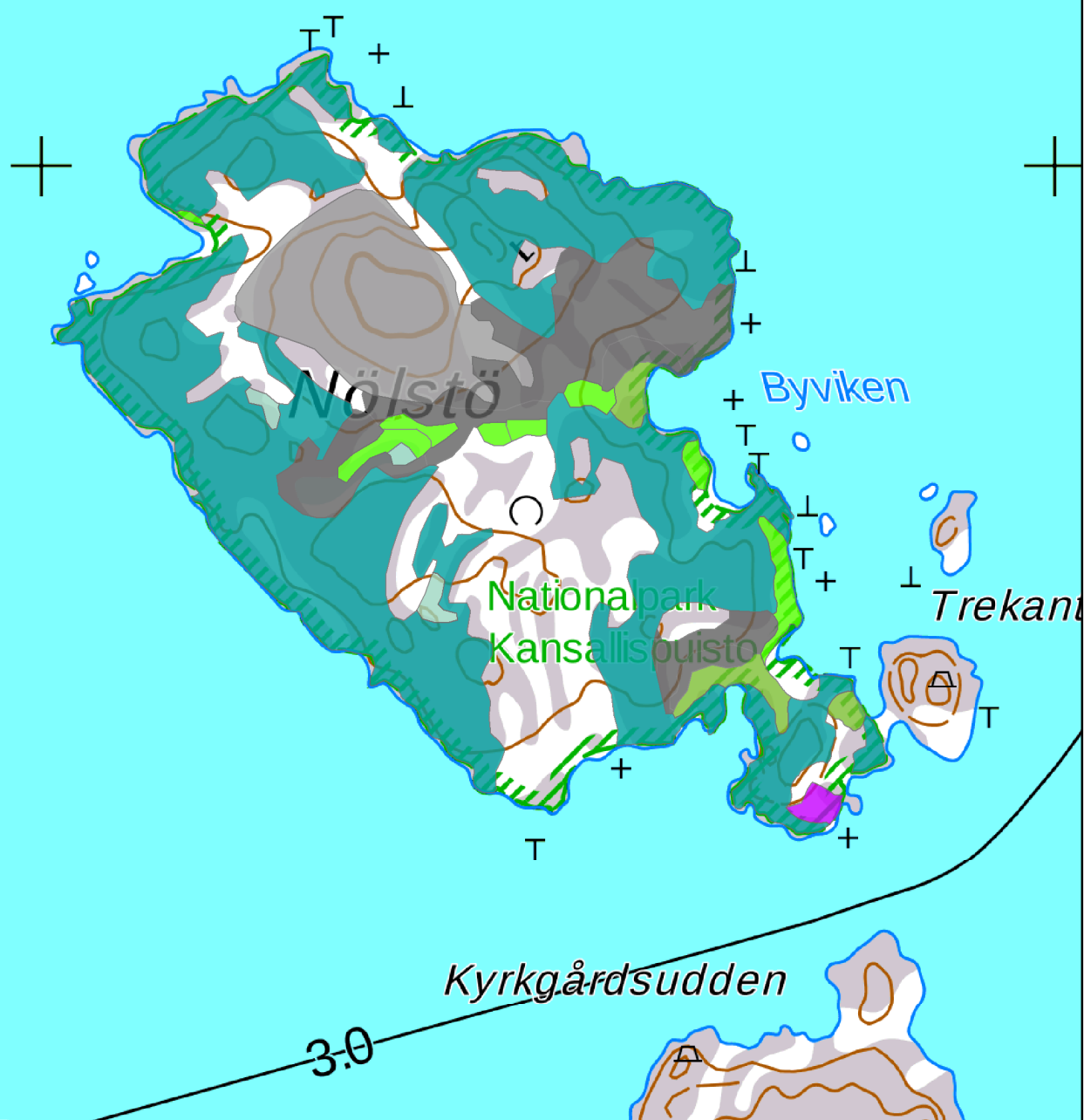
Lausuja	Esitetty muutosehdotus / kommentti	Metsähallituksen vastaus / muutokset suunnitelmaan

8 YSA-kohteiden rajoitukset ja rasitteet

Nimi	Tunnus	Rajoituspinta-ala (ha)	Rajoitustyyppi	Liikkumisrajoitusaika	Lisätietoja
Pinta-ala yhteensä (ha)					

Natura-luontotyytit

- 8220 - Silikaattikalliot
- 9050 - Lehdot
- 91D0 - Puustoiset suot
- 1230 - Kasvipeitteiset merenrantakalliot
- 4030 - Kuivat nummet
- 6210 - Kuivat niityt ja pensaikot kalkkipit. alustoilla
- 6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt



Toimenpiteen tavoite

-  Avoimen perinneympäristön hoito
-  Muun lajin elinympäristön hoito, lisäksi tekstikenttään laji
-  Avoimen rantaympäristön hoito





Toimenpiteet

- Niitto ja haravointi
- Laidunnus
- Kulotus
- Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto
- Puuston poisto
- Katajan poisto
- Muu puuston käsittely



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.

The goal of Nölstö management is to maintain open habitats on the island through burning and intermittent grazing. Two large moors will be treated by burning. The two meadow areas on the eastern and south-eastern edges of the island will be restored by clearing juniper, deforestation, mowing and later intermittent grazing. If necessary, the movement of grazers between different parts of the island is limited by using fences in order to regulate grazing pressure. The aim is to increase the number of honey plants and habitats on the island, especially for butterfly species. Small growth of Japanese rose (*R. Rugosa*) will be removed. The removal of Juniper and trees is planned to be not as an emergency measure to almost the entire island of Nölstö. The removal of Juniper and trees will be carried out in the eastern half of the island if necessary, according to the collected data of species and habitat inventories. These measures are planned as non-urgent.