



Taskun pooki ja ympäröivää nummea Raahen saaristossa.

Kuva: Panu Keihäs

COASTNET LIFE (LIFE17/NAT/FI/000544)

Raahen saariston (FI1104600) luonnonhoitosuunnitelma

Panu Keihäs 27.6.2019



Vastuuvapauslauseke:

Tämä työkohdetasoinen 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.

English summary:

Raahen saaristo (Raahe archipelago) Natura 2000 site (FI FI1104600) has both significant nature conservation values and high recreational value. The nature of the archipelago has been for centuries affected by traditional grazing, land upheaval and traditional fishing and seafare.

Many of the islands and islets are important bird nesting, feeding and resting sites. Several Habitats Directive Annex II or red-listed plant species grow in the archipelago, e.g. *Primula nutans subsp. finmarchica* (Annex II), *Drapa nemorosa* (EN) and *Botrychium lanceolatum* (VU). In the invertebrate inventories conducted during the project also several red-listed invertebrate species were found in the archipelago, e.g. moths *Bryotropha purpurella* (EN), *Bryotropha umbrosella*, *Acasis appensata*, *Caryocolum petrophilum* and *Macaria loricaria* (VU).

In this project, Habitats Directive Annex I habitat types Boreal baltic islets and islands in outer archipelago and open sea zones (1620), Boreal Baltic coastal meadows (1630*), European dry heaths (4030), Fennoscandian lowland species-rich dry to mesic grasslands (6270*) and Fennoscandian wooded pastures (9070) will be restored.

The restoration actions also improve the quality of bird nesting sites of several Birds Directive Annex I species and the habitat quality needed by the rare and endangered invertebrate species.

New grazing sites will be introduced during the project to keep the restored sites open in the future.

1 Yleiskuvaus

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

Suunnittelualan nimi	Raahen saaristo	Pinta-ala (ha)	2263,70
		Josta vettä (ha)	2041,87
		Päivämäärä	

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

Raahen	
--------	--

Puistoalue

680- Pohjanlahti

ELY-keskus

13- Pohjois-Pohjanmaa

Tekijä(t)

Panu Keihäs

Suunnitelman tavoite / tavoitteet	Perinnebiotooppien hoito, paahdeympäristöjen hoito sekä lintuluotojen hoito
-----------------------------------	---

Suojelualueet ja muut alueet

Koodi	Nimi	Pinta-ala (ha)	Pinta-ala suunnittelalueella	Lisätietoja
FI1104600	Raahen saaristo	2238	2238	
YSA111439	Rääpään luonnonsuojelualue	3,47	3,47	
YSA118317	Raahen saariston luonnonsuojelualue	1794,75	1794,02	
ESA110018	Jyryn saaren luonnonsuojelualue	7,66	5,95	
MLO352033	Raahen saaristo (rso)	1120,87	371,88	
	Muut alueet		2,19	

Erityisarvot	Luokka / arvo	Pinta-ala (ha)

Kaava	Merkintä

Muut aluetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset	Vuosi	Kattavuus
Raahen saariston Natura 2000 -alueen hoito- ja käyttösuunnitelma	2008	

Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus

Tapahtuma	Päiväys	Henkilö / organisaatio
Suunnitelman hyväksymispäätös	20.08.2020	Raahen kaupunki

1A Tiivistelmä

Toimenpidesuunnitelma	Raahen saaristo CoastNet LIFE
Tiivistelmä suomeksi	<p>Tarkoituksena on tehdä luonnonhoidollisia toimenpiteitä perinnebiotooppien tilan parantamiseksi sekä rantaympäristöjen avoimena pitämiseksi. Suunniteltuja toimenpiteitä ovat kunnostusraivaus, laidunnus ja niitto.</p> <p>Perinteisen maankäytön loppuminen ja avoimien alueiden sulkeutuminen ovat aiheuttaneet monien lajien harvinaistumista ja uhanalaistumista. Tässä hankkeessa tehtyjen selkärangatonseivitysten tulokset tukevat suunniteltuja toimenpiteitä sekä niiden tarpeellisuutta.</p> <p>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.</p>
Tiivistelmä englanniksi	
Tiivistelmä ruotsiksi	

2 Alueen nykytila; yhteenveto

Ennallistamista tai luonnonhoitoa rajoittavat arvot tai piirteet.

Yleiskuvaus

Raahen saaristossa on runsaasti virkistyskäyttöä ja merkittäviä luontoarvoja. Linnustollinen suojeluarvo perustuu luotojen ja saarien runsaaseen pesimälinnustoon ja sillä on huomattavaa merkitystä myös levähdys- ja ruokailualueena. Alueella on myös runsaasti avoimista ympäristöistä riippuvaista uhanalaista lajistoa. Taskun saarella suoritettiin kärpäs-, pikkuperhos-, kovakuoriais- ja myrkkypistiäisinventoinnit 2019. Hoitosuunnitelmaan sisältyvien saarten ja luotojen linnusto on inventoitu 2019. Linnustoinventoinnin toinen toteuttaja Hannu Tikkanen on osallistunut tämän hoitosuunnitelman laatimiseen.

Tärkeimmät luontoarvot

Luontotyytit	Merenrantaniityt, Runsaslajiset kuivat ja tuoret niityt, Hakamaat, Ulkosaariston saaret ja luodot, Kuivat nummet
Lajisto	Erittäin uhanalaisia lajeja: keltakynsimö, purppurasammalkoi Vaarantuneita lajeja: dyynisammalkoi, pajumittari, pohjanliuskamittari, rannikkotikaripistiäinen, suikeanoidanlukko, vesipaunikko Luontodirektiivin liitteen II lajeja: ruijannuokkuesikko Runsaasti uhanalaisia ja Lintudirektiivin liitteen I lintulajeja, jotka hyötyvät avoimuuden lisääntymisestä rannoilla, luodoilla ja perinnebiotoopeilla.
Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen	Saariston maisemaa ja luontoa ovat muokannut maankohoaminen, laidunnus, kalastus sekä merenkulku.

Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)

Erityisarvo	Lisätiedot	
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on	X ei
Erityisiä maisema-arvoja	on	X ei
Muinaisjäänöksiä	on	ei X
Suojelualueen rajan läheisyys	on	ei
Pohjavesialue	on	ei X
Muita erityispiirteitä	on	X ei
	Taskun ja Iso-Kraaselin tunnusmajakat ovat valtakunnallisesti merkittävä rakennettu kulttuuriympäristö.	
Uhanalaisia lajeja	X	Direktiivilajeja X Uhanalaisia luontotyyppejä X Natura 2000 –luontotyyppejä 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
ESA110018							
FI1104600	1630	Merenrantaniityt	23,46	8,09	4,98	8,95	1,44
	1150	Rannikon laguunit	0,98	0,48	0,50	0	0
	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	1,36	0	0,60	0,40	0,36
	9030	Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden	77,82	34,47	0,79	40,40	2,16
	6270	Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	10,31	0	6,30	2,26	1,75
	9070	Hakamaat ja kaskilaitumet	2,93	0	0	0	2,93
	2120	Liikkuvat rantakauradyynit	0,70	0	0	0,49	0,21
	9050	Lehdot	75,22	19,88	37,30	16,57	1,47
	2110	Liikkuvat alkiovaiheen dyynit	0,89	0	0	0,38	0,51
	1220	Kivikkorannat	22,44	1,89	12,93	7,62	0
	1640	Itämeren hiekkarannat	0,08	0	0,08	0	0
	1620	Ulkosaariston saaret ja luodot	2,15	0,96	1,19	0	0
	4030	Kuivat nummet	2,50	0	0	1,18	1,32
MLO352033							
YSA111439	6270	Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	0,23	0	0	0,23	0
	9030	Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden	1,99	0	0	1,99	0
	1220	Kivikkorannat	0,39	0	0	0,39	0
	9050	Lehdot	1,99	0	1,64	0,35	0
	1630	Merenrantaniityt	0,84	0	0	0,84	0
YSA118317	7140	Vaihettumissuot ja rantasuot	1,36	0	0,60	0,40	0,36
	1630	Merenrantaniityt	23,07	8,54	4,98	8,11	1,44
	6270	Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	10,08	0	6,30	2,03	1,75
	1220	Kivikkorannat	22,05	1,89	12,93	7,23	0

YSA118317	9050	Lehdot	73,24	19,89	35,66	16,22	1,47
	2110	Liikkuvat alkiovaiheen dyynit	0,89	0	0	0,38	0,51
	9070	Hakamaat ja kaskilaitumet	2,93	0	0	0	2,93
	4030	Kuivat nummet	2,50	0	0	1,18	1,32
	9030	Maankohoamisrannikon primäärisukessiovaiheiden	75,84	34,47	0,79	38,42	2,16
	1620	Ulkosaariston saaret ja luodot	2,15	0,96	1,19	0	0
	1640	Itämeren hiekkarannat	0,08	0	0,08	0	0
	2120	Liikkuvat rantakauradyynit	0,70	0	0	0,49	0,21
	1150	Rannikon laguunit	0,98	0,48	0,50	0	0

Suojelualue	Natura 2000-luonto-tyyppien peittämä alue suojelualueittain	Inventoimaton maa-alue suojelualueittain	Inventoimaton vesialue
ESA110018	0	0	0
FI1104600	220,82	0	16,04
MLO352033	0	0	0
YSA111439	5,45	0	0
YSA118317	215,85	0	0

Natura 2000 –luontotyypit suunnittelualueella		Luontotyyppien edustavuus			
Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä
1150 - Rannikon laguunit	0,98	0,48	0,50	0	0
1220 - Kivikkorannat	22,44	1,89	12,93	7,62	0
1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot	2,15	0,96	1,19	0	0
1630 - Merenrantaniityt	23,91	8,54	4,98	8,95	1,44
1640 - Itämeren hiekkarannat	0,08	0	0,08	0	0
2110 - Liikkuvat alkiovaiheen dyynit	0,89	0	0	0,38	0,51
2120 - Liikkuvat rantakauradyynit	0,70	0	0	0,49	0,21
4030 - Kuivat nummet	2,50	0	0	1,18	1,32
6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	10,31	0	6,30	2,26	1,75
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot	1,36	0	0,60	0,40	0,36
9030 - Maankohoamisrannikon primäärisuknessiovaiheiden	77,83	34,47	0,79	40,41	2,16
9050 - Lehdot	75,23	19,89	37,30	16,57	1,47
9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet	2,93	0	0	0	2,93
Pinta-ala yhteensä	221,31	66,23	64,67	78,26	12,15
Uhanalaiset luontotyypit (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)
440 - Meri	2025,20		2025,20
104 - Louhikot ja kivikot	22,83	300102 - Louhikkometsät RkkKg	0,49
		530100 - Tyrnipensastot HipRnPe	0,35
		550100 - Kasvittomat rantasoraikot ja kivikot PaRnKk	18,76
		550200 - Matalakasvuiset rantasoraikot ja kivikot PrRnKk	2,36
		550300 - Korkeakasvuiset rantasoraikot ja kivikot SrRnKk	0,24
		560101 - Karut kasvittomat rantakalliot	0,63
523 - Kosteaa niittyä	28,21	520400 - Merenrannan matalakasvuiset vihvilä-, heinä- ja sararantaniityt	17,35
		520403 - Suolavihvilä-punanata-somersarayhdyskunnat	6,20
		520500 - Merenrannan korkeakasvuiset rantaniityt SrRnNi	1,65
		520502 - Ruokohelpiyhdyskunnat	0,73
		520504 - Luhtakastikkayhdyskunnat	0,09
		520507 - Mesiangervoaltaiset rantaniityt	1,41
		530100 - Tyrnipensastot HipRnPe	0,39
		530302 - Hieskoivu-harmaaleppäpensastot	0,29
		550201 - Meriasteri-pohjanlahdenlauhayhdyskunnat	0,10
332 - Väli-riippipintasuo	0,17	400208 - Sara- ja ruoholuhta SRhLu	0,17
252 - Ruoho (lehto)	59,49	300902 - Käenkaali-oravanmarjatyyppi (hb, sbv, sb) OMaT	8,05
		300903 - Puna-ailakkityyppi (hb, sb, mb) LT	37,28
		301201 - Runsasravinteisen kostean lehdon varhainen sukness	0,86
		301203 - Käenkaali-mesiangervotyyppi (hb, sbv, sb) OFiT	11,90
		301205 - Metsäkurjenpolvi-käenkaali-mesiangervotyyppi (mb)	0,69
		530100 - Tyrnipensastot HipRnPe	0,37
		530302 - Hieskoivu-harmaaleppäpensastot	0,34
521 - Kuiva niitty / keto	6,49	540401 - Rantavehnä-merinätkelmäyhdyskunnat	0,90

521 - Kuiva niitty / keto	6,49	720101 - Karut kallioniityt	0,23
		720200 - Kuivat niityt eli kedot KuNi, Kt	0,47
		720202 - Kuivat heinäniityt (lampaannataniityt)	2,22
		720203 - Karut kuivat pienruohoniityt	2,38
		720204 - Ravinteiset kuivat pienruohoniityt	0,03
		720205 - Kuivat heinä- ja ruohoniityt (mäkikauraniityt)	0,26
251 - Sammal-varpu-ruoho (lehtomainen)	2,89	300701 - Lehtomaisen kankaan varhainen sukkessiovaihe assLh	0,58
		300702 - Lehtomaisen kankaan välisukessiovaihe asLhKg	0,97
		300703 - Käenkaali-mustikkatyypin (hb) OMT	1,14
		530302 - Hieskoivu-harmaaleppäpensastot	0,20
220 - Kasvion kivennäismaa	0,97	540100 - Kasvittomat rantahietikat PaRnHk	0,97
560 - Metsälaidun	16,11	300903 - Puna-ailakkityyppi (hb, sb, mb) LT	2,90
		301203 - Käenkaali-mesiangervotyypin (hb, sbv, sb) OFiT	0,73
		301205 - Metsäkurjenpolvi-käenkaali-mesiangervotyypin (mb)	12,48
331 - Välipintasuot	0,36	400208 - Sara- ja ruoholuhta SRhLu	0,36
241 - Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko)	2,45	300404 - Variksenmarja-puolukkatyyppi (mb) EVT	2,45
644 - Rakennetut luonnonympäristöt	2,36	870000 - Pihat, kentät, torit Pi	2,36
333 - Rimpipintasuot	0,83	400208 - Sara- ja ruoholuhta SRhLu	0,23
		400502 - Luhtaneva (rimpip) RiLuN	0,60
522 - Tuore niitty	5,32	530000 - Rantapensastot RnPe	0,36
		530303 - Kiiltolehtipaju-mustuvapajupensastot	0,24
		720301 - Tuoreet heinäniityt	4,14
		720302 - Tuoreet pienruohoniityt	0,58
430 - Järvi tai lampi	0,98		0,98
510 - Nummi	2,50	710100 - Kanerva-variksenmarjanummet CENu	2,50
Inventoimaton maapinta-ala suunnittelualueella	86,57		

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)			
YSA118317	Acompsia subpunctella		-		NT				
YSA118317	Ancylis paludana		-		NT				
YSA118317	Coelopa frigida		-		NT				
YSA118317	Hydrosmecta tenella		-		NT				
YSA118317	ahonoidanlukko		-		NT				
YSA118317	ampuhaukka	Li I	-	V	LC				
YSA118317	dyynisammalkoi		U		VU				
YSA118317	etelänsuosirri	Li I	E	V	EN				
YSA118317	harmaasorsa	Li m	-	V	LC				
YSA118317	helmipöllö	Li I	-	V	NT				
YSA118317	hiiripöllö	Li I	-	V	LC				
YSA118317	huuhkaja	Li I	-	V	EN				
YSA118317	härkälintu	Li m	-	V	NT				
YSA118317	jouhisorsa	Li m	-		VU				
YSA118317	jänkäkurppa	Li m	-	V	LC				
YSA118317	jänkäsirriäinen	Li m	-	V	NT				
YSA118317	kalatiira	Li I	-	V	LC				
YSA118317	kapustarinta	Li I	-	V	LC				
YSA118317	karikukko	Li m	U	V	EN				
YSA118317	keltakynsimö		U		EN				
YSA118317	keltavästäräkki	Li m	U	V	LC				
YSA118317	ketonoidanlukko		-		NT				
YSA118317	kivitasku	Li m	U	V	LC				
YSA118317	koskikara	Li m	U	V	VU				
YSA118317	kuikka	Li I	-	V	LC				

YSA118317	kurki	Li I	-	V	LC			
YSA118317	lapasorsa	Li m	-		LC			
YSA118317	lapasotka	Li m	E	V	EN			
YSA118317	lapinsirri	Li m	U	V	EN			
YSA118317	lapintiira	Li I	-	V	LC			
YSA118317	laulujoutsen	Li I	-	V	LC			
YSA118317	liro	Li I	-	V	NT			
YSA118317	mesimaayökkönen		-		NT			
YSA118317	metsähanhi	Li m	-		-			
YSA118317	mustakurkku-uikku	Li I	U	V	EN			
YSA118317	mustalintu	Li m	-	V	LC			
YSA118317	mustapyrstökuiiri	Li m	E	V	VU			
YSA118317	mustaviklo	Li m	-	V	NT			
YSA118317	naurulokki	Li m	-	V	VU			
YSA118317	nokanasekärpänen		-		NT			
YSA118317	pajumittari		-		VU			
YSA118317	palokärki	Li I	-	V	LC			
YSA118317	peltosirkku	Li I	U	V	CR			
YSA118317	pikkulepinkäinen	Li I	-	V	LC			
YSA118317	pikkulokki	Li I	-	V	LC			
YSA118317	pikkusieppo	Li I	-	V	LC			
YSA118317	pikkutiira	Li I	E	V	EN			
YSA118317	pilkkasiipi	Li m	-	V	VU			
YSA118317	pohjanliuskamittari		U		VU			
YSA118317	pohjannoidanlukko		U		NT			
YSA118317	pohjantikka	Li I	-	V	LC			
YSA118317	punajalkaviklo	Li m	-	V	NT			
YSA118317	purppurasammalkoi		U		EN			
YSA118317	pyy	Li I	-		VU			
YSA118317	rannikkotikaripistiäinen		E		VU			
YSA118317	rantahietayökkönen		-		NT			

YSA118317	riskilä	Li m	-	V	VU			
YSA118317	ristisorsa	Li m	U	V	VU			
YSA118317	ruijannuokkuesikko	Lu II,IV	U	V	NT			
YSA118317	ruokki	Li m	-	V	LC			
YSA118317	ruskosuohaukka	Li I	-	V	LC			
YSA118317	räyskä	Li I	-	V	LC			
YSA118317	selkälokki	Li m	U	V	EN			
YSA118317	sepelrastas	Li m	U	V	VU			
YSA118317	sininurmiyökkönen		-		NT			
YSA118317	sinirinta	Li I	-	V	LC			
YSA118317	sinisuohaukka	Li I	U	V	VU			
YSA118317	suikeanoidanlukko		U		VU			
YSA118317	suokukko	Li I	U	V	CR			
YSA118317	suopöllö	Li I	-	V	LC			
YSA118317	tukkasotka	Li m	-		EN			
YSA118317	tundrakurmitsa	Li m	-		-			
YSA118317	tuulihaukka	Li m	-	V	LC			
YSA118317	uivelo	Li I	-	V	LC			
YSA118317	valkoposkihanhi	Li I	-	V	LC			
YSA118317	varpuspöllö	Li I	-	V	VU			
YSA118317	vesipaunikko		U		VU			
YSA118317	vesipääsky	Li I	U	V	VU			
YSA118317, YSA118317	merisirri	Li m	U	V	EN			

Sensitiiviset lajit: 5 kpl

1) Lihavoituna ne direktiivilajit, jotka olivat peruste valita ko. alue Natura 2000 -alueverkostoon

2) D = EU:n Lintudirektiivin liitteessä 1 tai Luotodirektiivin 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						
14- 14 - Maisemanhoito	934- PB Niitto ja haravointi	0,11		2750	45		
		0,11					
	936- PB Laidunnus	0,17		2750	4		
		0,13		2750	125		
		0,12		2750	24		
		0,10		2750	58		
		0,34		2750	26		
		0,69		2750	81		
		0,46		2750	44		
		0,37		2750	127		
		0,11		2750	45		
		0,92		2750	140		
		0,07		2750	96		
		0,34		2750	116		
		0,14		2750	50		
		1,96		2750	59		
		0,64		2750	99		
		0,19		2750	27		
		0,05		2750	20		
		0,59		2750	49		
		0,02		2750	66		
0,08		2750	88				
1,17		2750	48				
0,12		2750	113				

14- 14 - Maisemanhoito	936- PB Laidunnus	0,55		2750	32		
		9,33					
	940- Vieraslajin poisto kenttäkerroksesta	0,92		2750	140		
		0,92					
	958- Kunnostusraivaus	0,69		2750	81		
		0,11		2750	45		
		0,92		2750	140		
		0,07		2750	96		
		0,34		2750	116		
		0,05		2750	20		
2,18							
Kokonaispinta-ala (ha)	12,54	9,33					
16- 16 - Avoimen rantaympäristön hoito	936- PB Laidunnus hoito	0,49		2750	102		
		0,20		2750	77		
		0,38		2750	97		
		0,80		2750	117		
		0,29		2750	119		
		1,89		2750	128		
		0,08		2750	31		
		0,42		2750	129		
		0,13		2750	82		
		0,08		2750	78		
		0,21		2750	101		
		0,90		2750	98		
		0,09		2750	115		
		3,77		2750	35		
		1,81		2750	124		
		0,51		2750	126		
		0,07		2750	114		
12,12							

16- 16 - Avoimen rantaympäristön hoito	958- Kunnostusraivaus	0,26		2750	17		
		0,49		2750	102		
		1,25		2751	19		
		0,16		2750	14		
		0,20		2750	77		
		0,27		2750	40	Kiireellinen	
		0,80		2750	117		
		0,16		2750	15		
		0,26		2750	12		
		1,65		2750	109		
		1,89		2750	128		
		0,08		2751	23		
		0,08		2750	31		
		0,10		2750	92		
		0,09		2750	18		
		0,20		2750	89		
		0,08		2750	78		
		0,21		2750	101		
		0,13		2751	12		
		0,10		2751	11		
		0,02		2750	106	Kiireellinen	
		0,17		2750	41	Kiireellinen	
		0,24		2750	29		
		0,45		2750	90		
		0,96		2750	68		
		0,36		2751	22		
		0,03		2751	49		
		0,58		2750	13		
		2,50		2750	16		
		0,63		2750	105	Kiireellinen	
1,18		2751	20				

16- 16 - Avoimen rantaympäristön hoito	958- Kunnostusraivaus	0,51		2750	126		
		0,15		2750	69		
		16,24					
	Kokonaispinta-ala (ha)	28,36	24,10				
4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito	934- PB Niitto ja haravointi	0,05		2750	34		
		0,03		2751	13		
		0,19		2750	23		
		0,27					
	936- PB Laidunnus	0,27		2750	86		
		1,43		2750	118		
		0,53		2750	47		
		0,20		2750	1		
		0,46		2750	139		
		0,42		2750	46		
		0,05		2750	34		
		1,18		2750	95		
		1,04		2750	103		
		1,32		2750	61		
		1,13		2750	33		
		0,26		2750	76		
		0,19		2750	23		
		0,15		2750	64		
		1,49		2750	85		
	10,12						
	957- PB Katajan poisto	1,32		2750	61		
		0,14		2751	77		
		0,28		2751	33		
		1,74					
	958- Kunnostusraivaus	0,27		2750	86		
		1,43		2750	118		
		0,53		2750	47		

4- 4 - Avoimen perinneympäristön hoito	958- Kunnostusraivaus	0,20		2750	1		
		0,46		2750	139		
		0,42		2750	46		
		0,05		2750	34		
		1,18		2750	95		
		1,04		2750	103		
		1,32		2750	61		
		1,13		2750	33		
		0,26		2750	76		
		0,19		2750	23		
		0,15		2750	64		
		1,49		2750	85		
		10,12					
	Kokonaispinta-ala (ha)	22,25	10,57				
5- 5 - Puustoisien perinneympäristön hoito	936- PB Laidunnus	2,93		2750	3		
		1,63		2750	130		
		4,56					
	958- Kunnostusraivaus	2,93		2750	3		
		1,63		2750	130		
		4,56					
	Kokonaispinta-ala (ha)	9,12	4,56				
6- 6 - Lehtolajiston hoito	936- PB Laidunnus	0,12		2750	67		
		0,12					
	958- Kunnostusraivaus	0,12		2750	67		
		0,12					
Kokonaispinta-ala (ha)	0,24	0,12					
Toimenpiteiden kokonaisala (ha) (6)		72,51	Toimenpiteiden kattavuus (ha) (7)		48,68		
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 biotooppikuviionsa 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 biotooppikuviolta laskemalla yhteen saman toimenpiteen omaavien biotooppikuvioiden pinta-alat.

Toimenpide	Laatu	Pinta-ala (ha)	Määrä	Yksikkö	Tunnit	€	Huomiot
934 - PB Niitto ja haravointi		0,05					
934 - PB Niitto ja haravointi		0,11					
934 - PB Niitto ja haravointi		0,03					
934 - PB Niitto ja haravointi		0,19					
936 - PB Laidunnus		0,49					
936 - PB Laidunnus		0,17					
936 - PB Laidunnus		0,13					
936 - PB Laidunnus		0,27					
936 - PB Laidunnus		1,43					
936 - PB Laidunnus		0,12					
936 - PB Laidunnus		0,20					
936 - PB Laidunnus		0,10					
936 - PB Laidunnus		0,38					
936 - PB Laidunnus		0,53					
936 - PB Laidunnus		0,20					
936 - PB Laidunnus		0,80					
936 - PB Laidunnus		0,34					
936 - PB Laidunnus		0,29					
936 - PB Laidunnus		0,46					
936 - PB Laidunnus		0,69					
936 - PB Laidunnus		1,89					
936 - PB Laidunnus		2,93					
936 - PB Laidunnus		0,46					
936 - PB Laidunnus		0,42					
936 - PB Laidunnus		0,37					

936 - PB Laidunnus		0,08					
936 - PB Laidunnus		0,42					
936 - PB Laidunnus		0,05					
936 - PB Laidunnus		1,18					
936 - PB Laidunnus		0,11					
936 - PB Laidunnus		0,13					
936 - PB Laidunnus		0,08					
936 - PB Laidunnus		0,21					
936 - PB Laidunnus		0,90					
936 - PB Laidunnus		0,92					
936 - PB Laidunnus		0,09					
936 - PB Laidunnus		0,07					
936 - PB Laidunnus		0,34					
936 - PB Laidunnus		1,04					
936 - PB Laidunnus		1,32					
936 - PB Laidunnus		0,14					
936 - PB Laidunnus		1,96					
936 - PB Laidunnus		3,77					
936 - PB Laidunnus		0,64					
936 - PB Laidunnus		0,19					
936 - PB Laidunnus		0,05					
936 - PB Laidunnus		0,59					
936 - PB Laidunnus		1,13					
936 - PB Laidunnus		0,02					
936 - PB Laidunnus		0,12					
936 - PB Laidunnus		0,26					
936 - PB Laidunnus		0,08					
936 - PB Laidunnus		1,17					
936 - PB Laidunnus		1,81					
936 - PB Laidunnus		0,19					
936 - PB Laidunnus		0,15					

936 - PB Laidunnus		0,12					
936 - PB Laidunnus		0,51					
936 - PB Laidunnus		1,49					
936 - PB Laidunnus		1,63					
936 - PB Laidunnus		0,55					
936 - PB Laidunnus		0,07					
940 - Vieraslajin poisto kenttäkerroksesta		0,92					
957 - PB Katajan poisto		1,32					
957 - PB Katajan poisto		0,14					
957 - PB Katajan poisto		0,28					
958 - Kunnostusraivaus		0,26					
958 - Kunnostusraivaus		0,49					
958 - Kunnostusraivaus		1,25					
958 - Kunnostusraivaus		0,27					
958 - Kunnostusraivaus		1,43					
958 - Kunnostusraivaus		0,16					
958 - Kunnostusraivaus		0,20					
958 - Kunnostusraivaus		0,27					
958 - Kunnostusraivaus		0,53					
958 - Kunnostusraivaus		0,20					
958 - Kunnostusraivaus		0,80					
958 - Kunnostusraivaus		0,16					
958 - Kunnostusraivaus		0,26					
958 - Kunnostusraivaus		0,46					
958 - Kunnostusraivaus		1,65					
958 - Kunnostusraivaus		0,69					
958 - Kunnostusraivaus		1,89					
958 - Kunnostusraivaus		0,08					
958 - Kunnostusraivaus		2,93					
958 - Kunnostusraivaus		0,42					
958 - Kunnostusraivaus		0,08					

958 - Kunnostusraivaus		0,10					
958 - Kunnostusraivaus		0,05					
958 - Kunnostusraivaus		0,09					
958 - Kunnostusraivaus		0,20					
958 - Kunnostusraivaus		1,18					
958 - Kunnostusraivaus		0,11					
958 - Kunnostusraivaus		0,08					
958 - Kunnostusraivaus		0,21					
958 - Kunnostusraivaus		0,13					
958 - Kunnostusraivaus		0,10					
958 - Kunnostusraivaus		0,02					
958 - Kunnostusraivaus		0,17					
958 - Kunnostusraivaus		0,24					
958 - Kunnostusraivaus		0,45					
958 - Kunnostusraivaus		0,96					
958 - Kunnostusraivaus		0,92					
958 - Kunnostusraivaus		0,07					
958 - Kunnostusraivaus		0,34					
958 - Kunnostusraivaus		1,04					
958 - Kunnostusraivaus		0,36					
958 - Kunnostusraivaus		1,32					
958 - Kunnostusraivaus		0,05					
958 - Kunnostusraivaus		0,03					
958 - Kunnostusraivaus		1,13					
958 - Kunnostusraivaus		0,58					
958 - Kunnostusraivaus		0,12					
958 - Kunnostusraivaus		0,26					
958 - Kunnostusraivaus		2,50					
958 - Kunnostusraivaus		0,19					
958 - Kunnostusraivaus		0,63					
958 - Kunnostusraivaus		0,15					

958 - Kunnostusraivaus		1,18					
958 - Kunnostusraivaus		0,51					
958 - Kunnostusraivaus		1,49					
958 - Kunnostusraivaus		1,63					
958 - Kunnostusraivaus		0,15					

Myytävä puutavara lajeittain eroteltuina

Puutavaralaji	Määrä (m ³)

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
ESA110018						
FI1104600	1150 - Rannikon laguunit	Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laidunnus ei kuulu luontotyyppiä uhkaaviin tekijöihin
	1220 - Kivikkorannat	Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kivikkorantojen laatu on pysynyt vakaana, eikä toimenpiteillä ole vaikutusta luontotyyppiin
		KunnosRaiv	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kivikkorantojen laatu on pysynyt vakaana, eikä toimenpiteillä ole vaikutusta luontotyyppiin
	1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot	Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Ulkosaariston luodot on katsottu pysyväksi luontotyyppiksi ja niiden määrän tai laadun ei katsota muuttuneen merkittävästi eikä muuttuvankaan tulevan 50 vuoden ajanjaksolla. Luontotyyppiä uhkaavia asioita ovat esimerkiksi maa-aineksen otto ja rakentaminen.
	1630 - Merenrantaniityt	Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laidunnus parantaa luontotyyppin laatua pitämällä ne avoimena ja matalakasvuisena

FI1104600	1630 - Merenrantaniityt	KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Kohteilla on hyvin vähäinen kunnostusraivauksen tarve, mutta sillä on luontotyyppin laatua parantava vaikutus estämällä luontaisen sukession kautta tapahtuvaa umpeenkasvua.
	1640 - Itämeren hiekkarannat					
	2110 - Liikkuvat alkiovaiheen dyynit	Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Luontotyyppi on perinteisesti ollut laidunnettua, eikä sillä ole heikentävää vaikutusta luontotyyppiin
	2120 - Liikkuvat rantakauradyynit	Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Luontotyyppi on perinteisesti ollut laidunnettua, eikä sillä ole heikentävää vaikutusta luontotyyppiin
	4030 - Kuivat nummet	Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Luontotyyppi on usein syntynyt laidunnuksen seurauksena ja avoimena pysyminen parantaa luontotyyppin laatua.
		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Avoimena pysyminen parantaa luontotyyppin laatua.
	6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt	Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Ylläpitää luontotyyppin ominaispiirteitä
		KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Ylläpitää luontotyyppin ominaispiirteitä
		NiittHarav	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Ylläpitää luontotyyppin ominaispiirteitä
	7140 - Vaihettumissuot ja rantasuot					
	9030 - Maankohoamisrannikon primäärisuknessiovaiheiden	Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Primäärisuknessiometsiä on perinteisesti laidunnettu, eikä laidunnus heikennä luontotyyppin laatua.
	9050 - Lehdot	Laidunnus	o; neutraali vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Rannikoiden primäärisuknessiometsien lehtoja on perinteisesti laidunnettu, eikä se heikennä luontotyyppin laatua

FI1104600	9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet		Laidunnus	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laidunnus pitää yllä hakamaisuutta
			KunnosRaiv	+ ; positiivinen vaikutus		Suunnittelualueen sisäpuolelle	Hakamaiset alueet ovat kasvamassa umpeen
MLO352033							
YSA111439	1220 - Kivikkorannat						
	1630 - Merenrantaniityt						
	6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt						
	9030 - Maankohoamisrannikon primäärisuknessiovaiheiden						
	9050 - Lehdot						
YSA118317	1150 - Rannikon laguunit						
	1220 - Kivikkorannat						
	1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot						
	1630 - Merenrantaniityt						
	1640 - Itämeren hiekkarannat						
	2110 - Liikkuvat alkiovaiheen dyynit						
	2120 - Liikkuvat rantakauradyynit						
	4030 - Kuivat nummet						
	6270 - Runsaslajiset kuivat ja tuoreet niityt						
	7140 - Vaihettumissuot ja rantasuot						
	9030 - Maankohoamisrannikon primäärisuknessiovaiheiden						
	9050 - Lehdot						
	9070 - Hakamaat ja kaskilaitumet						
Suojelualue koodi	Direktiivilaji	Direktiivin liite (lajien osalta)	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Vaikutusala	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
ESA110018, FI1104600, MLO352033, YSA111439							
YSA118317	Acompsia subpunctella			+ ; positiivinen vaikutus			Hyötyy avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	ahonoidanlukko			+ ; positiivinen vaikutus			Hyötyy avoimuuden säilymisestä

YSA118317	ampuhaukka	Li I		o; neutraali vaikutus			Toimenpiteillä ei ole vaikutusta lajin esiintymiseen Natura-alueella.
YSA118317	Ancylis paludana			+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	Coelopa frigida			+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden säilymisestä
YSA118317	dyynisammalkoi			+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	etelänsuosirri	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	harmaasorsa	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	helmipöllö	Li I		o; neutraali vaikutus			Elinolot säilyvät puustoisuuden vähenemisestä huolimatta, hyötävät lahoppuusto lisääntymisestä
YSA118317	hiiripöllö	Li I		o; neutraali vaikutus			Elinolot säilyvät vaikka puustoisuus vähenee, ei pesimälaji
YSA118317	huuhkaja	Li I		o; neutraali vaikutus			Elinolot säilyvät vaikka puustoisuus vähenee. Ei pesimälaji.
YSA118317	Hydrosmeeta tenella			+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	härkälintu	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	jouhisorsa	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	jänkäkurppa	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	jänkäsirriäinen	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea

YSA118317	kalatiira	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	kapustarinta	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	karikukko	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	keltakynsimö			+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimena pysymisestä
YSA118317	keltavästaräkki	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	ketonoidanlukko			+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden säilymisestä
YSA118317	kivitasku	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	koskikara	Li m		o; neutraali vaikutus			Harvinainen läpimuuttaja alueella.
YSA118317	kuikka	Li I		o; neutraali vaikutus			Ei tavattu uusimmissa laskennoissa pesivänä, mutta voi pesiä sekä avoimilla että sulkeentuneilla paikoilla.
YSA118317	kurki	Li I		o; neutraali vaikutus			Ei pesimälaji, väljät elinympäristövaatimukset
YSA118317	lapasorsa	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	lapasotka	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	lapinsirri	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea

YSA118317	lapintiira	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	laulujoutsen	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	liro	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	merisirri	Li m		+ ; positiivinen vaikutus, + ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea , Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	mesimaayökkönen			+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	metsähanhi	Li m		o; neutraali vaikutus			Toimenpiteillä ei ole vaikutusta lajin esiintymiseen, ei pesi alueella
YSA118317	mustakurkku-uikku	Li I		o; neutraali vaikutus			Ei havaittu linnustoselvityksissä 2000-luvulla.
YSA118317	mustalintu	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	mustapyrstökuiri	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	mustaviklo	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	naurulokki	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	nokanasekärpänen			+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	pajumittari			-; negatiivinen vaikutus			Ravintokasvin (pajun) väheneminen

YSA118317	palokärki	Li I		o; neutraali vaikutus			Elinolot säilyvät puustoisuuden vähenemisestä huolimatta, hyötty lahoppuuston lisääntymisestä ja puuston järeytymisestä
YSA118317	peltosirkku	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	pikkulepinkäinen	Li I		o; neutraali vaikutus			Elinolot säilyvät puustoisuuden
YSA118317	pikkulokki	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	pikkusieppo	Li I		o; neutraali vaikutus			Elinolot säilyvät puustoisuuden vähenemisestä huolimatta
YSA118317	pikkutiira	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	pilkkasiipi	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	pohjanliuskamittari			-; negatiivinen vaikutus			Kasvillisuuden muuttuminen laidunnuksen myötä matalakasvuisemmaksi ja ravintokasvin (lehtovirmajuuri) väheneminen
YSA118317	pohjannoidanlukko			+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden säilymisestä
YSA118317	pohjantikka	Li I		o; neutraali vaikutus			Hyötty lievästi puuston järeytymisestä
YSA118317	punajalkaviklo	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	purppurasammalkoi			+ ; positiivinen vaikutus			Hyötty avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	pyy	Li I		o; neutraali vaikutus			Elinolot säilyvät puustoisuuden vähenemisestä huolimatta

YSA118317	rannikotikaripistiäinen			+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	rantahietayökkönen			+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	riskilä	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	ristisorsa	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	ruijannuokkuesikko	Lu II,IV		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	ruokki	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	ruskosuohaukka	Li I		-; negatiivinen vaikutus			Lievä haitta ruovikoiden vähenemisestä, mutta laji ei pesi alueella.
YSA118317	räyskä	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	selkälokki	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	sepelrastas	Li m		o; neutraali vaikutus			Toimenpiteillä ei ole vaikutusta lajin esiintymiseen, ei pesi alueella.
YSA118317	sininurmiyökkönen			+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	sinirinta	Li I		o; neutraali vaikutus			Elinolot säilyvät puustoisuuden vähenemisestä huolimatta
YSA118317	sinisuohaukka	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	suikeanoidanlukko			+ ; positiivinen vaikutus			Hyöttyy avoimuuden pysymisestä

YSA118317	suokukko	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötyy avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	suopöllö	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	tukkasotka	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	tundrakurmitsa	Li m		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	tuulihaukka	Li m		o; neutraali vaikutus			Toimenpiteillä ei ole vaikutusta lajin esiintymiseen, ei pesi alueella.
YSA118317	uivelo	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
YSA118317	valkoposkihanhi	Li I		o; neutraali vaikutus			
YSA118317	varpuspöllö	Li I		o; neutraali vaikutus			Elinolot säilyvät puustoisuuden vähenemisestä huolimatta
YSA118317	vesipaunikko			+ ; positiivinen vaikutus			Hyötyy avoimuuden lisääntymisestä
YSA118317	vesipääsky	Li I		+ ; positiivinen vaikutus			Hyötyy avoimuuden lisääntymisestä kun laidunaika ja paine oikea
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: 5 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
2024		Linnustoseuranta	2019-2020 tehtyjen laskentojen toisto
Ajankohta	Tutkimustarve		
Pvm	Viestintä		
	Kullekin hoidettavalle saarelle viedään tilapäinen infotaulu hankkeesta.		
1.9.2020	Taskun saarelle tehdään luontopolku, jossa esitellään perinnemaisemia ja niiden hoitoa		
	Toimista viestitään mm. paikallislehdissä		

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
Raahen saariston lsa	YSA 118317		maihinnousukielto	15.4.-15.7.	Toimenpidekohteilla Saapaskari, Selkämatala, Kallanriutta, Rääpäkänriutta, Isokivi. Toimenpiteet suoritetaan rajoitusajan ulkopuolella eikä toimenpiteitä varten haeta poikkeuslupaa.
Pinta-ala yhteensä (ha)					