

# Tulliniemen luonnonsuojelualueen (YSA010035) Hangon kaupungin omistamien alueiden luonnonhoitosuunnitelma

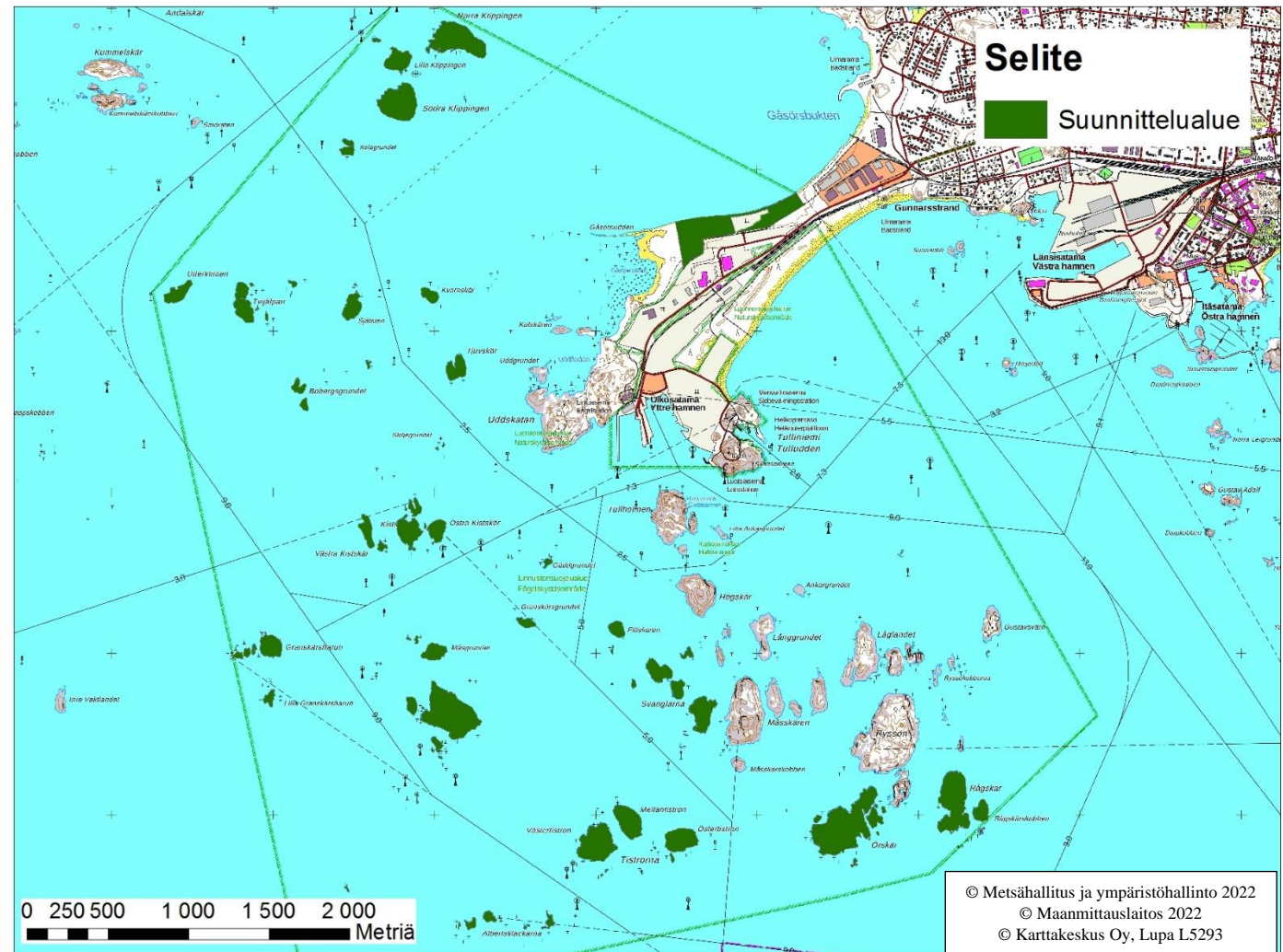
Metsähallitus, Luontopalvelut 2024

Joose Saijets ja Esko Tainio

CoastNetLIFE (LIFE 17/NAT/FI/000544)

Suunnitelman kuvat: © Metsähallitus 2022 & 2024 ellei kuvassa toisin mainita.

Sakti TPS no 955



1 Yleiskuvaus			
Lomakkeella annetaan hallinnolliset yleistiedot alueesta, kerrotaan suunnitelman tavoite ja sen mukaan tehtävien toimenpiteiden pinta-alat sekä kuvataan suunnitteluprosessi.			
Suunnittelualan nimi	Tulliniemen luonnonsuojelualue (YSA010035) (tässä suunnitelmassa vain ne osa-alueet, jotka ovat Hangon kaupungin omistuksessa).	Pinta-ala (ha)	77,42
		Josta vettä (ha)	0,15
		Päivämäärä	7.6.2024

Kunta / kunnat	Kunta osa
Hanko	Hangon kaupungin omistamat alueet Tulliniemen luonnonsuojelualueella – HUOM! ei sisällä Tulliniemenrantaa eikä Metsähallituksen hallinnoimia valtion omistamia alueita

Puistoalue
634- Rannikko

ELY-keskus
1- Uusimaa

Tekijä(t)
Joose Saijets ja Esko Tainio

Suunnitelman tavoitteet	Linnuston suojelu (arvokkaiden pesimäluotojen umpeenkasvun estäminen), vieraslajin (kurturuusu) torjunta, paahdeympäristöjen ja merenrantojen hoito, avointen luontotyyppien hoito, lajiston suojelu
-------------------------	--

Suojelualueet ja muut alueet				
Koodi	Nimi	Pinta-ala (ha)	Pinta-ala suunnittelalueella	Lisätietoja
FI0100006	Tulliniemen linnustonsuojelualue	11155,48	76,78	
YSA010035	TULLINIEMEN LUONNONSUOJELUALUE	2238,28	77,42	Ei sisällä Tulliniemenrantaa (jolle tehty oma suunnitelma 2019)
ESA010007	Uddskatanin luonnonsuojelualue	32,33	0,02	
	Muut alueet		0	

Erityisarvot	Luokka / arvo	Pinta-ala (ha)
Erityisen tärkeä linnuston muuttoreitti kulkee alueen lävitse	Valtakunnallisesti arvokas muuttoreitti	koko suunnittelualaue

Kaava	Merkintä
Tulliniemen asemakaava (voimassa mannerosissa, ei saarilla) yleiskaava (Tulliniemi, Uddsgrundet + Kalskären)	P (puistoalue) SL

Muut suunnittelualuetta koskevat suunnitelmat ja selvitykset	Vuosi	Kattavuus
Linnustoselvitykset	2005 eteenpäin 3 v. välein	Suunnittelualan saaret (Tringa ja Metsähallitus)
Kaava- ym. selvitykset Faunatica Oy	2010 - 2020	Lepakko-, sammakko-, kasvi- ja hyönteisselvityksiä
Tulliniemenrannan luonnonhoitosuunnitelma	2019	Tulliniemenrannan paahdealueet (Hangon kaupungin ja Metsähallituksen hallinnoimat alueet)
Metsähallitus 2022 Tulliniemen saaret MH	2020	Metsähallituksen hallinnoimat alueet Tulliniemen saaristossa (YSA010035)

Suunnitelman osallistaminen ja tiedotus		
Tapahtuma	Ajankohta	Henkilö / organisaatio
Hangon kaupunki lupa suunnitteluun ja hoitoon RannikkoLIFE -hankkeessa	2.6.2017	Maanrakennuspäällikkö ja tekninen johtaja Jukka Takala / the Construction Manager, Head of Department
Lausunnot toimenpidesuunnitelmasta (mm. Hangon ympäristöyhdistys, Tringa ry.)	18.8.2024	Lausunnot koottu suunnitelman loppuun kohtaan 7.
Toimenpidesuunnitelma hyväksyntä Hangon kaupunki	18.11.2024	Ympäristölautakunta hyväksyi suunnitelman 29.8.2024. Kaupunginhallitus hyväksyi suunnitelman 18.11.2024. Lausunnot ja päätökset koottu suunnitelman loppuun kohtaan 7.
Toimenpidesuunnitelman hyväksyntä Uudenmaan ELY-keskus	2.12.2024	Uudenmaan ELY keskus on hyväksynyt suunnitelman 2.12.2024 (UJDELY/20409/2024)
Metsähallitus sisäinen kommentointi	2024	perinnebiotooppien hoidon tuoteomistaja Carina Järvinen ja luonnonsuojelun erityisasiantuntija Antti Below

## 1A Tiivistelmä

Toimenpidesuunnitelma	2023 CoastNet LIFE Tulliniemen saaristo YSA010035 toimenpidesuunnitelma
Tiivistelmä suomeksi	<p>Tämä suunnitelma kattaa Tulliniemen linnustonsuojelualueeseen (Natura 2000 -alue FI0100006) kuuluvan yksityisen luonnonsuojelun alueen (YSA010035) saaret. Saaret sijaitsevat Hankoniemen kärkeä (Tulliniemi) ympäröivällä merialueella. Suunnitelma koskee ainoastaan alueen maaluontotyyppijä, ei vedenalaista luontoa.</p> <p>Hankoniemi on keskeinen linnuston muuttoreitti ja sitä ympäröivän merialueen luodot ovat tärkeitä levähdys- ja pesimäpaikkoja monille muuttaville- sekä alueella oleskeleville merilinnuille. Lisäksi saarilla on arvokasta merenrantakasvillisuutta, paahdeympäristöjä, nummia ja ketoja. Hankoniemi ja sitä ympäröivät saaret ovat tärkeitä myös valtakunnallisessa mielessä, sillä mannersuomesta monien paahteisuutta tarvitsevien hyönteisten ja kasvien elinympäristöt ovat pitkälti hävinneet mm. harjumetsien metsätalouskäytön vuoksi.</p> <p><b>Ongelmat ja tausta:</b> Suojelun alueen avoimena säilyneitä kalliosaaria ja -luotoja uhkaa umpeenkasvu katajikoitumisen ja / tai metsittymisen vuoksi. Umpeenkasvu on pieneltä osin luontaista, mutta nykyisellään sitä vauhdittavat mm. ilmasta saapuva rehevöittävä typpilaskeuma (NO<sub>x</sub>), ilmakehän kohonnut hiilidioksidipitoisuus (CO<sub>2</sub>) ja Itämeren rehevöityminen. Luontaisten häiriöiden kuten kylmien pakkastalvien väheneminen, hanhien laidunnuksen puuttuminen jne. osaltaan mahdollistaa umpeenkasvua. Aiemmin saaria ovat pitäneet avoimena myös ihmisen toimet kuten linnoittaminen, merenkulku, tarpepuun käyttö ja todennäköisesti myös lammaslaidunnus.</p> <p>Pitkäaikaisten linnustonseurantojen ansiosta tiedetään, että saaret ovat olleet tärkeää lintujen pesimäaluetta, mutta tilanne on huonontunut ja useat lintukoloniat ovat hävinneet vanhoilta asuinsaarialtaan. Vanhojen ilmakuvioiden perusteella nähdään, että vielä 1950-luvulla saaret ovat olleet lähes puuttomia, mutta 1960-luvulta alkaen saarille on vähitellen levinnyt pensaita ja puita. Nämä tarjoavat suojaa vieraslajeinakin tunnetuille maapedoille kuten minkeille ja supikoirille, jonka lisäksi ne helpottavat varislintujen mahdollisuuksia löytää pesiä ja linnunpoikasia.</p> <p>Umpeenkasvusta kärsivät linnuston lisäksi myös saarten sisäosien pienialaisten avointen luontotyyppien kuten nummien, ketojen ja tuoreiden niittyjen kasvit ja hyönteiset. Lisäksi pienialaiset rantaniityt ja somerikkoiset rannat uhkaavat kasvaa umpeen rehevöityneestä merestä rannoille kertyvien ravinteiden vuoksi. Ulkosaaristoalueelle tyypillisesti saarien rannoille kertyy roskia, joita kertyy etenkin saarien suojaisiin poukamiin ja matalaprofiilisten rantaluontotyyppien ylävesirajalle. Lisäksi vieraslaji kurturuus leviää saarilla ja uhkaa syrjäyttää luontaisen lajiston sekä muuttaa luontaiset rantaluontotyypit ruusutiheiksi.</p> <p><b>Suunnitellut hoitotoimet ja tavoitteet:</b></p> <p>Tavoitteena on ylläpitää ulkosaaristolle tyypillisiä avoimia elinympäristöjä varsinkin alueen linnuston suojelemiseksi (erityisesti pesimälinnusto, jossain määrin myös muutolla levähtävä linnusto, merilinnustosta mm. lokit, tiirat, haahkat, pilkkasiivet, kahlaajat jne.). Tavoitteena on ylläpitää myös avoimia luontotyyppijä kuten keto- ja nummilaikkuja, rantaniittyjä, kallioiden halkeamien kasvillisuutta, avoimia paahdeympäristöjä ja niillä elävää lajistoa. Viimeisimmän kotimaisten lajien uhanalaisuusarvion mukaan avointen ja puoliavointen luontotyyppien umpeenkasvu on maassamme 2. suurin syy lajien uhanalaistumiseen – reilu ¼ uhanalaista ja silmälläpidettävistä lajeista tarvitsee näitä avoimia luontotyyppijä. Hangossa näitä elinympäristöjä on enemmän kuin monella muulla alueella maassamme, jonka johdosta Hankoniemi onkin erityisen arvokas lajistoltaan. Hoitotoimista hyötyy myös mm. luonnonsuojelun "sateenvarjolaji", kiireellisesti suojeltava ja luontodirektiivin IV-liitteen laji isoapollo (<i>Parnassius apollo</i>), joka on Tulliniemen linnustonsuojelun Natura-alueen perustamisen perusteena.</p> <p><b>Suunnitellut hoitotoimet:</b></p> <p>Yleisesti todetaan, että linnuston pesimäaikaan ei tehdä raivauksia (tyypillisesti 1.4.-31.7. välisenä aikana, aloitusajankohta vaihtelee kevään lämpötilojen ja linnuston saapumisen mukaan). Suotuisen säiden vallitessa kurturuusujen torjuntaa ja vieraspetojen pyyntiä voidaan tehdä samoilla reunaehdoilla kuin lintujen rengastamista (korkeintaan 1 h vierailu saarella, kun sää on tyynekkö, ei sada ja lämpötila on +10 - +20 °C välillä). Örskärillä ja sen lähiympäristössä ei hoitotoimia tehdä 1.2.-1.8. välisenä aikana.</p> <p>1) <b>Lintuluodot:</b> vähennetään umpeenkasvusta kärsiviltä lintuluodoilta, niiden naapuriluodoilta ja jo umpeenkasvaneilta aiemmin arvokkaita lintuluodoilta pääasiassa viimeisen neljänkymmenen vuoden aikana syntyneitä yleisiä puulajeja kuten raudus- ja hieskoivuja, mäntyjä, tervaleppiä, pihlajia ja kuusia sekä katajikkoja. Harvinaiset puu- ja pensaslajit kuten jalopuu, raidat, koiranheisit, tyrnit ym. sekä iäkkäät maisemapuut jätetään kasvamaan. Lajiston kannalta</p>

arvokkaita pieniä tuulensuojapensaita jätetään kasvamaan paikoin mm. kalliopainanteisiin, ketojen reunoille yms. Raivaustähteet kasataan ja poltetaan, jos niitä kertyy runsaasti, muuten ne jätetään maatumaan. Arvokkaimpia lintuluotoja (lokit, tiirat, kahlaajat) ovat nykyisellään mm. Kistskärin pohjoisin luoto, Utterklinten, Tvijälpan, Sjalsten, Svanglarnien keskiosa, ja Örskärin itälaidalla oleva pienempi luoto. Lisäksi kohtalaisia linnustollisia arvoja on Örskärillä, Västertistronilla, Rågskärillä ja Granskärillä.

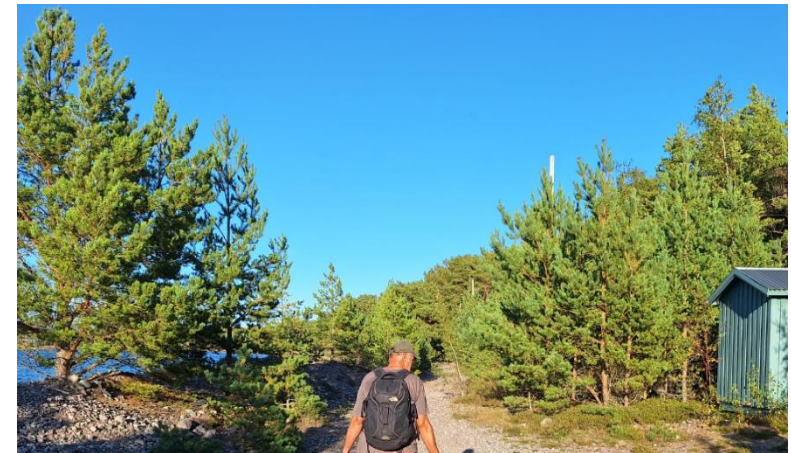
- 2) **Avoimet luontotyypit:** muillakin saarilla raivataan em. kohdassa 1) esitetyllä tavalla kedoilta, merenrantaniityiltä, nummilta ja kivikko-, somerikko- ja hiekkarannoilta puita ja pensaita umpeenkasvun estämiseksi. Tulliniemen saaristossa nämä luontotyypit ovat tyypillisesti pienialaisia ja ne ovat arvokkaita harvinaisille ja uhanalaisille lajeille (erityisesti pölyttäjät ja muut hyönteiset). Lisäksi rehevöitymisestä kärsiviltä rantaluontotyypeiltä kuten merenrantaniityiltä sekä somerikko- ja hiekkarannoilta voidaan niittää tai kaivaa ylös pieniä tuppaita järviruokoa ja ruokohelpeä. Osa kasvustoista voidaan myös peittää.
- 3) **Nummien hoito:** neljällä saarella (Rågskär, Örskär, Väster- ja Mellantistron) kulutetaan pienialaisesti tiheän katajikon poistamiseksi umpeenkasuvia nummia ja lähes kauttaaltaan katajikoituneita ketoalueita. Kulotuksissa pyritään mosaiikkimaiseen kulotukseen, jossa kulotusalueelle jää palamattomia nummivarpu- ja katajikkolaikkuja. Kulotuksen jälkeen luontotyypeille ominainen ketokasvillisuus ja kanervikko palautuu vähitellen, jonka lisäksi vieraspedoille jää vähemmän suojaa katajikoista. Tyypillisesti kuloaloille kasvaa myös pölyttäjiä ja perhosia hyödyttäviä mesikasveja (mm. maitohorsmaa, keltamataraa, virmajuurta jne.).
- 4) **Kurturuusujen ja muiden vieraskasvilajien torjunta:** kaikki tavatut kurturuusukasvustot pyritään hävittämään koko suunnittelualueelta ensisijaisesti mekaanisesti torjumalla (kaivamalla ylös tai peittämällä tms.), mutta maanomistajan mahdollisesti salliessa myös kemiallisesti torjumalla (Huom! maanomistaja kieltänyt glyfosaatin käytön). Kurturuusujen torjuntamenetelmistä löytyy lisää tietoa mm. <https://vieraslajit.fi/lajit/MX.38815> (sivun lopussa lisää linkkejä torjuntaan). Muitakin vieraskasvilajeja kuten lupiinia, jättipalsamia, terttuseljaa ym. [www.vieraslajit.fi](http://www.vieraslajit.fi) -sivustolla mainittuja vieraslajeja torjutaan, mikäli niitä tavataan saarilla.
- 5) **Rannoille kertyneiden maatumattomien jätteiden vähentäminen:** jätteitä kerätään maiseman ja luonnon suojelemiseksi etenkin runsaasti muovi-, kumi- ym. roskia keränneiltä rannoilta mm. mm. Norra- ja Södra Klippingenistä, Kvarnskäristä, Kistskäristä ja pohjoisimmasta Svanglarnan saaresta. Roskia kerätään myös muiden hoitotöiden yhteydessä mahdollisuuksien salliessa. Roskat kuljetetaan jätteiden käsittelyyn. Rannoille kertyneiden muovien ym. roskien kerääminen vähentää mikromuoveja ja kemikalisoitumista.
- 6) **Vieraspetojen pyynti:** maanomistaja voi sopia vieraspetojen pyynnistä esim. paikallisten metsästysseurojen kanssa, kuten esimerkiksi parhaillaan käynnissä olevan Biodiversea LIFE -hankkeessa (2021 – 2029) menetellään Hangon saaristoalueilla.
- 7) **Tulliniemen pohjoisrannalla** (entisen autokentän merenpuoleinen reuna) **ketokasvillisuuden hoitotoimissa** raivataan nuoria puiden taimia (pääosa alle 2 m pituisia), jotta ketolajiston kannalta arvokkaat alueet eivät kasva umpeen. Raivaustähteet kasataan, jos ne peittävät mistä tahansa 4 x 4 m maa-alasta yli kolmanneksen. Raivattavien taimien arvioidaan olevan niin pieniä, että todennäköisesti maisematyöluopaa ei tarvita (tarkistetaan ennen töiden aloitusta). Alueelta mahdollisesti tavattavat kurturuusut torjutaan. Kuva Tulliniemen pohjoisrannalta:

Hoitotoimien myötä suunnittelualan linnustoarvot paranevat ja avoimet luontotyytit soveltuvat niillä eläville kasveille ja hyönteisille. Myös maisema-arvot paranevat, kun saarten ja luotojen ulkosaaristolle tyypillinen luonnonvoimien ja historiallisen maankäytön muovaama avoin maisema säilyy ja laajenee.

Tämä suunnitelma on voimassa vuoteen 2035 tai kunnes uusi suunnitelma korvaa sen. Hoitotoimet ajoittuvat pääosin Rannikko LIFE - hankkeen (CoastNet LIFE) viimeiseen toimintavuoteen 2024 (2025 keväällä voidaan tehdä vielä pieniä hoitotoimia), jonka jälkeen hoitotoimia jatketaan tarpeen ja rahoituksen saatavuuden mukaan.

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.

Tulliniemen pohjoisrannan kuvia:



#### English summary

This plan covers the islands located in the privately owned nature conservation site (YSA010035) around Tulliniemi peninsula in Hanko municipality, Southern Finland. The area is part of the Natura 2000 site F10100006. The plan covers only terrestrial biotopes and no underwater area is included.

Tulliniemi peninsula in the southernmost part of mainland Finland is an important passage point for migrating birds. The rocky islands and small islets around the peninsula are also important for nesting seabirds like gulls, geese, common eiders and terns. Furthermore, small-sized dry meadows, heathlands and other important open habitats are found on the islands.

In the last few decades rapid overgrowth has taken place in the area. Back in the 1950s almost all the islands were still virtually fully open with no tall trees or dense bushes. The recent overgrowth is due to the increased nitrogen deposition from the atmosphere, increased CO<sub>2</sub> and warming climate and the strong eutrophication of the Baltic Sea. At the same time invasive species, most notably *Rosa rugosa*, have spread rapidly in the archipelago. The bird colonies nesting on the islands have shrunk.

The aim the actions presented in this plan is to reduce and prevent the effects of eutrophication and overgrowth. Most important actions are:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reducing the number of young trees from important bird colony islands</li> <li>- Removing all <i>Rosa rugosa</i> bushes</li> <li>- Reducing the amount of dense juniper and other bushes covering the previously open small meadows and heathlands. Some bushes will be left as shelter for nesting birds and as windbreak for dry meadows.</li> <li>- Small-scale burning of heathlands to enhance flowering plant and pollinator populations</li> <li>- Collecting garbage</li> </ul> <p>After these conservation actions have taken place, the area will be more suitable for nesting birds and plant and insect species requiring open habitats.</p>
<p>Sammandrag på svenska</p>	<p>Den här naturvårdsplanen gäller Hangö stads delar av det privata naturskyddsområdet YSA010035 på Tulluddens norra strand och skären väster och syd om udden (planeringsområdet i kartan på framsidan). Området är känt för sin vackra yttre skärgårds-miljö och för att hundratusentals fåglar årligen flyttar genom området. I Hangö stads områden finns värdefulla fågelkolonier samt fint yttre skärgårds miljö med torr- och strand ängar, trädlösa kobbar, några små hedmarker samt livsmiljöer för solexponerade miljöers arter.</p> <p>Efter 1950-talet har igenväxandet med unga träd och enris så småningom tilltagit pga. ökad kvävenederbörd (NO<sub>x</sub>), ökad CO<sub>2</sub>-halt i atmosfären, klimatuppvärmning och eutrofieringen av Östersjön. Strandzoner på holmar lider av näringsämnen som Östersjön medför, samtidigt som vresros, minkar och mårhundar har spridit sig på holmarna. Den kraftiga minskningen av värdefulla öppna miljöer i kombination med främmande rovdjur samt t.ex. lurpassande kråkor har fått fågelkolonier att minska.</p> <p>Naturvårdsplanens åtgärder har som målsättning att bekämpa igenväxningen och främmande arter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- unga träd röjs från viktiga fågelholmar och holmar som ligger nära dessa</li> <li>- enris röjs från tidigare öppna livsmiljöer (b.la. torrängar, ljunghedar, strandängar osv.) som gynnar pollinerare och dess värdväxter</li> <li>- bekämpningen av vresros tryggar strändernas naturliga vegetation</li> <li>- avbränning av mindre ljunghedsområden bevarar dessa sällsynta naturtyper och gynnar nektarväxter och pollinerare</li> <li>- insamling av sopor från stränder minskar belastningen av mikroplaster och kemikalier i skärgårdsmiljön</li> </ul> <p>Alla åtgärder tryggar och förbättrar området mångfald då fågelkolonier samt sällsynta naturtyper bevaras med sina karakteristiska växter och insekter. Också det öppna ytterskärgårdslandskapet behåller sin karaktär.</p>

Svanglarna (eteläisin):



## 2 Alueen nykytila; yhteenveto

Ennallistamista tai luonnonhoitoa rajoittavat arvot tai piirteet.

### Yleiskuvaus

Tulliniemeä ympäröivällä merialueella olevat kalliosaaret ovat ulkosaaristolle tyypillisiä avoimia tai puoliavoimia kalliosaaria. Avoimien kallioiden lomassa esiintyy runsaasti pienialaisia ketoja ja nummilaikkuja, pensastoja, kallioaltaita ym. Monet saarista ovat merilinnustolle tärkeitä pesimäpaikkoja. Lisäksi Tulliniemi on valtakunnallisesti tärkeä muuttolintujen läpikulkureitti ja levähdyspaikka. Suunnittelualueelta ja sen läheltä (Hankoniemeltä) mm. hiekkarannoilta, kedoilta, paahdeympäristöistä, rantaniityiltä jne. on havaittu lukuisia uhanalaisia ja silmälläpidettäviä lajeja, erityisesti lintuja ja hyönteisiä, mutta myös kasveja.

Kalliosaarilla esiintyvät epilitoraalikedot (rantaluontotyypin yläosissa) ja pienialaiset nummet ovat tärkeitä elinympäristöjä monille kukkiville kasveille, jotka puolestaan ylläpitävät monipuolista hyönteislajistoa. Mm. erittäin uhanalainen, kiireellisesti suojeltava luontodirektiivin IV-liitteen laji isoapollo (*Parnassius apollo*) on tavattu saarten rantaniityiltä, kedoilta, ym. mesikasveja kasvavilta alueilta. Isoapolloa voidaan pitää ns. "sateenvarjolajina", jonka elinympäristöjen hoidosta hyötyvät myös lukuisat muut hyönteislajit. Tulliniemen saariston kallioisilla saarilla ja luodoilla em. luontotyypit sijaitsevat usein ohuella kivennäismaapatjalla kallioilla ja niille on ominaista mereisyys ja paahteisuus.

Saarten avoimia elinympäristöjä uhkaa umpeenkasvu. Vielä 1950-luvulla saaret ovat olleet lähes täysin avoimia. Nyt katajikat levittäytyvät voimakkaasti saarilla peittäen alleen arvokkaita ketolaikkuja. Nuorta puustoa kasvaa paikoin tiheänä ja osa saarista uhkaa metsittyä. Tätä kehitystä vahvistaa ilmaston muuttaminen, kohonnut hiilidioksidipitoisuus ja ilmaston lämpeneminen sekä Itämeren rehevöityminen. Tyypillisesti umpeenkasvukehitys käynnistyy kun luontaiset avoimuutta ylläpitävät tekijät heikkenevät ja rehevöittävän typpilaskeuman runsastuminen johtavat ketojen ja nummien vähittäiseen sulkeutumiseen, kun luontotyypin sammal- ja jäkäläkerros runsastuu voimakkaasti, jonka jälkeen edelleen varvikoituminen, pensoittuminen ja metsittyminen pääsevät alkuun.

Roskaantuminen on Itämeren alueella jo pitkään jatkunut ongelma. Meren mukana kulkeutuvaa roskaa päätyy saarille mantereelta ja vesiliikenteestä. Kookkaampia muoviroskia onkin jo löydetty esimerkiksi merilintujen pesistä ja mikromuovia planktoneista aina ihmisiin asti. Roskien kerääminen saaristosta on tarpeen sekä luonnonuojelun (mikromuovien ja kemikalisoitumisen) että maiseman kannalta.

### Tärkeimmät luontoarvot

Luontotyypit	Ulkosaariston kalliosaaret ja luodot Kasvipeitteiset merenrantakalliot Merenrantaniityt Epilitoraalikedot Somerikko- ja kivikkorannat Pienialaiset nummet Kalliorakojen kasvillisuus
Lajisto	<b>ks. lajilista jäljempänä kohdassa 2C</b> , jonka lisäksi mm. - kalatiira ( <i>Sterna hirundo</i> ) (LC) - merihanhi ( <i>Anser anser</i> ) (LC) - merikihu ( <i>Stercorarius parasiticus</i> ) (LC) - luotokirvinen (LC) - kahlaajalinnut (mm. sirrit, tylli, karikukko) - rantahietayökkönen ( <i>Euxoa cursoria</i> ) (LC)
Yhteenveto maankäytön historiasta tai alueen luonnosta aikaisemmin sekä vertailu nykyiseen	- Tulliniemi, Uddskatan ja niiden edustan saaria on käytetty vuosisatojen ajan merenkulkuun, kausikalastukseen ja pieneltä osin myös linnoittamiseen. - Toisen maailmansodan aikana Tulliniemellä on sijainnut Neuvostoliiton miehitysajan rakennuksia ja saksalaisjoukkojen läpikulkuleiri. - Saarilla joitakin 2. maailmansodanaikaisia linnoituksia, sekä vanhaan merenkulkuun ja linnoittamiseen liittyviä kylmämuurauksia ja kalliopiiroksia - Tulliniemen pohjoisrannalla (manneralue) on myös hiukan vanhaa harjumetsää, satamatoiminnan ulkopuolelle jääneitä 2. Maailmansodan jälkeen metsittyneitä alueita ja entinen autojen pysäköintiin käytetty kenttä (joka ei sisälly Natura-alueeseen kokonaisuudessaan).  - Linnuston seurannan myötä tiedetään linnuston tilan heikentyneen selvästi viime vuosikymmeninä.



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vanhoista ilmakuviista (1950) on havaittavissa, että vielä tuolloin saaret ovat olleet lähes puuttomia.</li> <li>- 1950-luvun jälkeen voimakas rehevöityminen (Itämeri sekä ilmakehän typpilaskeuma (NO<sub>x</sub>)) sekä hiilidioksidin (CO<sub>2</sub>) määrän kasvu ovat vauhdittaneet rantaluontotyyppien ja avointen elinympäristöjen kuten mm. kotojen, nummien ja kolloisten umpeenkasvua. Umpeenkasvu on ollut viime vuosikymmeninä nopeaa, mikä on heikentänyt sekä linnuston että avoimissa elinympäristöissä elävien kasvi- ja hyönteislajien elinmahdollisuuksia saarilla.</li> <li>- linnustoa ovat lisäksi heikentäneet etenkin vieraspedot ja osin myös lintujen munia ja poikasia syövien varislintujen runsastuminen.</li> <li>- kurturuusua kasvaa useiden saarien rannoilla</li> <li>- roskia on kertynyt rannoille vuosikymmeniä ja paikoin niitä on kertynyt runsaasti suojaisiin poukamiin</li> </ul>								
<b>Erityisarvot (voivat rajoittaa hoitoa tai ennallistamista)</b>									
<b>Erityisarvo</b>				<b>Lisätiedot</b>					
Virkistyskäyttöä tai -rakenteita	on	X	ei	Ympäröivät vesialueet ovat veneilijöiden suosiossa. Suojelualan läpi kulkee aktiivisessa käytössä olevia veneilyväyliä. Suurimpien saarien rantojen tuntumaan ankkuroidaan ja yövytään säännöllisesti.					
Erityisiä maisema-arvoja	on	X	ei	Alue on maisemallisesti kaunista ulkosaaristoa					
Muinajäännöksiä	on	X	ei	Toisen maailmansodan aikaisia linnoitusraunioita sekä myös vanhempia kylmämuurauksia ja kalliopiiirroksia					
Suojelualan rajan läheisyys	on	X	ei	Osa saarista sijaitsee suojelualan rajan lähellä, mutta toimenpiteet eivät vaikuta suojelualan ulkopuolisiin alueisiin.					
Pohjavesialue	on		ei	X					
Muita erityispiirteitä	on	X	ei	Maisemallisesti tärkeä alue kaupunkilaisten ja matkailun kannalta					
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 –luontotyyppin koodi	Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä
ESA010007 (Uddskatanin luonnonsuojelualue)	9050	Lehdot	0,01	0	0,01	0	0
	1220	Kivikkorannat	0	0	0	0	0
FI0100006 (Natura 2000)	1220	Kivikkorannat	3	0	1,06	1,05	0,89
	7140	Vaihtumissuot ja rantasuot	0,15	0	0	0,04	0,11
	1630*	Merenrantaniityt	0,42	0	0	0,04	0,38
	8220	Silikaattikalliot	14,47	0	2,70	10,39	1,38
	1150	Rannikon laguunit	0,15	0	0	0,15	0
	1620	Ulkosaariston saaret ja luodot	32,24	0	16,84	11,46	3,94
	1230	Kasvipeitteiset merenrantakalliot	38,34	1,15	6,40	25,19	5,60
	9050	Lehdot	1,82	0	1,15	0,63	0,04
YSA010035 (Tulliniemen luonnonsuojelualue)	1630*	Merenrantaniityt	0,42	0	0	0,04	0,38
	1620	Ulkosaariston saaret ja luodot	32,24	0	16,84	11,46	3,94
	1220	Kivikkorannat	3	0	1,06	1,05	0,89
	1230	Kasvipeitteiset merenrantakalliot	38,34	1,15	6,40	25,19	5,60
	9050	Lehdot	1,82	0	1,15	0,63	0,04
	8220	Silikaattikalliot	14,47	0	2,70	10,39	1,38
	1150*	Rannikon laguunit	0,15	0	0	0,15	0
	7140	Vaihtumissuot ja rantasuot	0,15	0	0	0,04	0,11

Suojelualue	Natura 2000-luonto-tyyppien peittämä alue suojelualueittain	Inventoimaton maa-alue suojelualueittain	Inventoimaton vesialue
ESA010007 (Uddskatanin luonnonsuojelualue)	0,01	0	0
FI0100006 (Natura 2000)	90,60	0	0
YSA010035 (Tulliniemen luonnonsuojelualue)	90,60	0	0

Natura 2000 –luontotyypit suunnittelualueella		Luontotyyppien edustavuus			
Luontotyyppi	Pinta-ala	Erinomainen	Hyvä	Merkittävä	Ei merkittävä
1150 - Rannikon laguunit	0,15	0	0	0,15	0
1220 - Kivikkorannat	3	0	1,06	1,05	0,89
1230 - Kasvipeitteiset merenrantakalliot	38,34	1,15	6,40	25,19	5,60
1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot	32,24	0	16,84	11,46	3,94
1630 - Merenrantaniityt	0,42	0	0	0,04	0,38
7140 - Vaihtumissuot ja rantasuot	0,15	0	0	0,04	0,11
8220 - Silikaattikalliot	14,47	0	2,70	10,39	1,38
9050 - Lehdot	1,82	0	1,15	0,63	0,04
<b>Pinta-ala yhteensä</b>	<b>90,59</b>	<b>1,15</b>	<b>28,15</b>	<b>48,95</b>	<b>12,34</b>

Tjuvskär:



## 2B Muut luontotyyppitiedot

Lomakkeella listataan suunnittelualueen inventointiluokat ja kasvillisuustyyppitiedot.

Inventointiluokka	Pinta-ala (ha)	Kasvillisuustyyppi	Kasvillisuustyyppin pinta-ala inventointiluokittain (ha)
101 - Kalliolaet, -rinteet ja -terassit	55,75	100000 - Kallio- ja louhikkokasvillisuus	25,49
		110400 - Heinä- ja ruohokalliot RhKI	1,14
		300101 - Kalliometsät KIKg	0,16
		560000 - Rantakalliot ja -louhikot RnKI, RnRkk	28,73
		560301 - Karut kallionrakuuhostot	0,23
523 - Kosteaa niittyä	0,61	520000 - Merenrantaniityt	0,04
		520400 - Merenrannan matalakasvuiset vihvilä-, heinä- ja sararantaniityt	0,26
		520500 - Merenrannan korkeakasvuiset rantaniityt SrRnNi	0,31
104 - Louhikot ja kivikot	2,73	550000 - Rantasoraikot ja -kivikot RnKk	2,73
510 - Nummi	2,65	710000 - Nummet Nu	1,78
		710100 - Kanerva-variksenmarjanummet CENU	0,87
102 - Kalliojyrkänteet ja -seinämät	0,19	560000 - Rantakalliot ja -louhikot RnKI, RnRkk	0,19
252 - Ruoho (lehto)	1,82	300900 - Keskiravinteiset tuoret lehdot TrLh	0,61
		300903 - Puna-ailakkityyppi (hb, sb, mb) LT	1,21
242 - Sammal-varpu (tuore)	1,57	300603 - Mustikkatyyppi (hb, sb) MT	1,48
		300606 - Metsälauha-mustikkatyyppi (mb) DeMT	0,09
321 - Varsinaiset rämesuot	0,26	450000 - Turvekankaat	0,26
251 - Sammal-varpu-ruoho (lehtomainen)	3,64	300700 - Lehtomaiset kankaat LhKg	0,25
		300703 - Käenkaali-mustikkatyyppi (hb) OMT	3,39
232 - Jäkälä-varpu (kuiva)	0,91	300302 - Kanervatyyppi (hb, sb) CT	0,25
		300304 - Variksenmarja-kanervatyyppi (mb) ECT	0,06
		710100 - Kanerva-variksenmarjanummet CENU	0,60

Inventointiluokka	Pinta-ala (ha)	Kasvillisuustyyppi	Kasvillisuustyyppin pinta-ala inventointiluokittain (ha)
241 - Jäkälä-sammal-varpu (kuivahko)	6,23	300403 - Puolukkatyyppi (hb, sb) VT	5,17
		300405 - Variksenmarja-mustikkatyyppi (nbp) EMT	0,35
		300406 - Juolukka-mustikka-variksenmarjatyypin (nbm) UEMT	0,57
		300408 - Subalpiininen variksenmarjatyypin (nbt) sET	0,14
521 - Kuiva niitty / keto	0,57	720200 - Kuivat niityt eli kedot KuNi, Kt	0,57
440 - Meri	0,15		0,15
662 - Tiet	0,01		0,01
331 - Välipintasuo	0,09	400504 - Minerotrofinen lyhytkorsineva miLkN	0,07
		400508 - Saraneva (V,Ka) SN	0,02
332 - Väli-rimpipintasuo	0,02	400500 - Nevat	0,02
311 - Varsinaiset korpisuo	0,20	400100 - Korvet ja korpiset suo	0,08
		450006 - Mustikkaturvekangas I MTKg I	0,12
333 - Rimpipintasuo	0,04	400500 - Nevat	0,04
<b>Inventoimaton maapinta-ala suunnittelualueella</b>	<b>0</b>		

Kistskär ja taustalla Östra Kistskär:



## 2C Lajisto

Suunnittelualueen merkittävät lajisto.

**HUOM! Sisältää pistemäiset havainnot sekä 1 x 1 km sekä 10 x 10 km ruutuhavainnot**

Suojelun alueen tunnistus	Laji (1)	Suojelustatus					Elinympäristö	Isäntä- / ravintokasvi	Vieraslaji (7)
		D (2)	e/u (3)	R (4)	U (5)	Muu status (6)			
FI0100006, YSA010035	laukkaneilikkahohtokoi		E		CR		Hietikkorannat	laukkaneilikka	
ESA010007, FI0100006, YSA010035	dyynisulkanen		E		EN		Hietikkorannat	kangasajuruoho	
FI0100006, YSA010035	haahka	Li m	U		EN		Saaristoalueet, lintuluodot		
ESA010007, FI0100006, YSA010035	hietapussikoi		U		EN		Hietikkorannat, paahde	ketomaruuna, pietaryrtti	
ESA010007, FI0100006, YSA010035	isoarokoisa		E		EN		Hietikkorannat, kedot, nummet	kangasajuruoho	
FI0100006, YSA010035	karikukko	Li m	U		EN		Saaristoalueet, lintuluodot		
ESA010007, FI0100006, YSA010035	koiruohokoisa		E		EN		Hietikkorannat, paahde	koiruoho	
ESA010007, FI0100006, YSA010035	marunapeilikääriäinen		E		EN		Niityt, kedot, nummet, paahde	ketomaruuna	
ESA010007, FI0100006, YSA010035	pikkuarokoisa		E		EN		Hietikkorannat	kangasajuruoho	
FI0100006, YSA010035	tukkasotka	Li IIA & B	U		EN		Järvet, myös saaristo		
ESA010007, FI0100006, YSA010035	verikirjokoisa		E		EN		Paahde, niityt, kedot, nummet	kangasajuruoho	
ESA010007, FI0100006, YSA010035	isoapollo	Lu IV	E		EN		kedot, niityt	isomaksaruoho	
FI0100006, YSA010035	hietahainäköi		E		EN		Hietikkorannat, paahde	nurmikat ja lampaannata	
FI0100006, YSA010035	kenttävarjolude		U		EN		Puistot, pihamaat, puutarhat		
FI0100006, YSA010035	päistärpistiäinen		E		EN		Hietikkorannat, paahde		
FI0100006, YSA010035	viheryökkönen		U		EN		Kuivat niityt, kedot, nummet	nurmikat & nadat	
ESA010007, FI0100006, YSA010035	<i>Hybothorax graffii</i>		U		VU		Lehdot, puistot		
FI0100006, YSA010035	harmaalokki	Li IIB	U		VU		Lintuluodot		
ESA010007, FI0100006, YSA010035	loistokaapuyökkönen		E		VU		Kuivat niityt, kedot, nummet	ketomaruuna	
FI0100006, YSA010035	merilokki	Li IIB	U		VU		Lintuluodot		
FI0100006, YSA010035	naurulokki	Li m	U		VU		Lintuluodot		
ESA010007, FI0100006, YSA010035	vaaleasydänkiitäjäinen		U		VU		Niityt, kedot, nummet	petokiitäjä	



Suojelualueen tunniste	Laji (1)	Suojelustatus					Elinympäristö	Isäntä- / ravintokasvi	Vieraslaji (7)
		D (2)	e/u (3)	R (4)	U (5)	Muu status (6)			
FI0100006, YSA010035	pilkkasiipi	Li m	U	V	VU		Saaristoalueet		
ESA010007, FI0100006, YSA010035	<i>Aleochara grisea</i>		-		NT		Hietikkorannat		
ESA010007, FI0100006, YSA010035	kangaskiusamehiläinen		-		NT		Kuivat niityt, kedot, nummet	mesikasvit	
ESA010007, FI0100006, YSA010035	kilokkikärsäkäs		-		NT		Hietikkorannat, niityrannat	otakilokki	
ESA010007, FI0100006, YSA010035	luumukääpiökoi		-		NT		Puistot, pihamaat, puutarhat	oratuomi, luumu	
ESA010007, FI0100006, YSA010035	tummaverimehiläinen		-		NT		Hietikkorannat	mesikasvit	
FI0100006, YSA010035	<i>Sipha arenarii</i>		-		NT		Itämeri	rantavehnä	
FI0100006, YSA010035	pikkumuurahaiskorento		-		NT		Hietikkorannat	muurahaiset	
FI0100006, YSA010035	pulskasantiainen		-		NT		Hietikkorannat, paahde	kuolleet kasvinosat	
FI0100006, YSA010035	punajalkaviklo	Li m	U		NT		Itämeren rannat		
FI0100006, YSA010035	rantapikkumittari		-		NT		Kivikko- ja niityrannat	mm. virmajuuri, pietaryrtti jne.	
FI0100006, YSA010035	sinerväruuniyökkönen		-		NT		Hietikkorannat, paloalueet	voikukat, keltanot, kanerva	
FI0100006, YSA010035	sininurmiyökkönen		-		NT		Kuivat niityt, kedot, nummet	hierakat, keltanot, ratamot	
FI0100006, YSA010035	tammiritariyökkönen		-		NT		Puistot, pihamaat, puutarhat	tammi	
FI0100006, YSA010035	viherämittari		-		NT		Kuivat niityt, nummet	Kanerva, maruna, kuismat, ajuruoho	
ESA010007, FI0100006, YSA010035	pöllöyökkönen	Lu IV	-		NA		Hietikkorannat, paahde	kangaskorte	
FI0100006, YSA010035	ketotyräruoho		-		NA		Kuivat niityt, nummet		
FI0100006, YSA010035	lapintiira	Li I			RT		Lintuluodot		
FI0100006, YSA010035	merikihu				LC		Lintuluodot		

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

Själsten:



Mellantistron:



### 3 Tavoitteet ja toimenpiteet

Toimenpidealueet ja niillä tehtävät toimenpiteet riittävän yksityiskohtaisesti toiminnan suorittamista varten

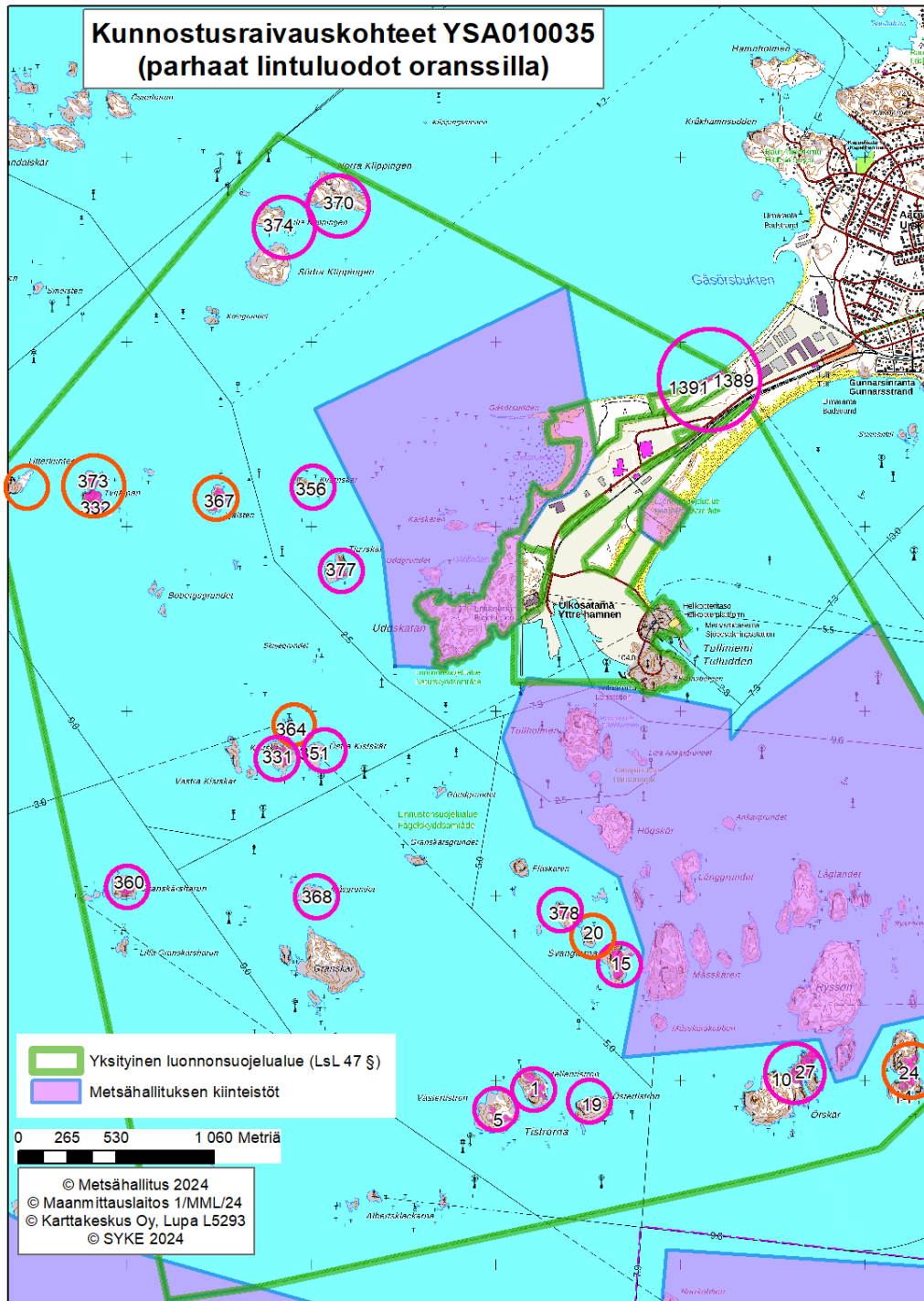
Saarien kokonaismaa-ala (ha):	67,95	Saarialueiden hoitotoimien kokonaisala (ha):	14,99	
Manneralueiden kokonaisala (ha):	9,53	Manneralueiden hoitotoimien kokonaisala (ha):	0,8	Tulliniemen pohjoisrannan kedot

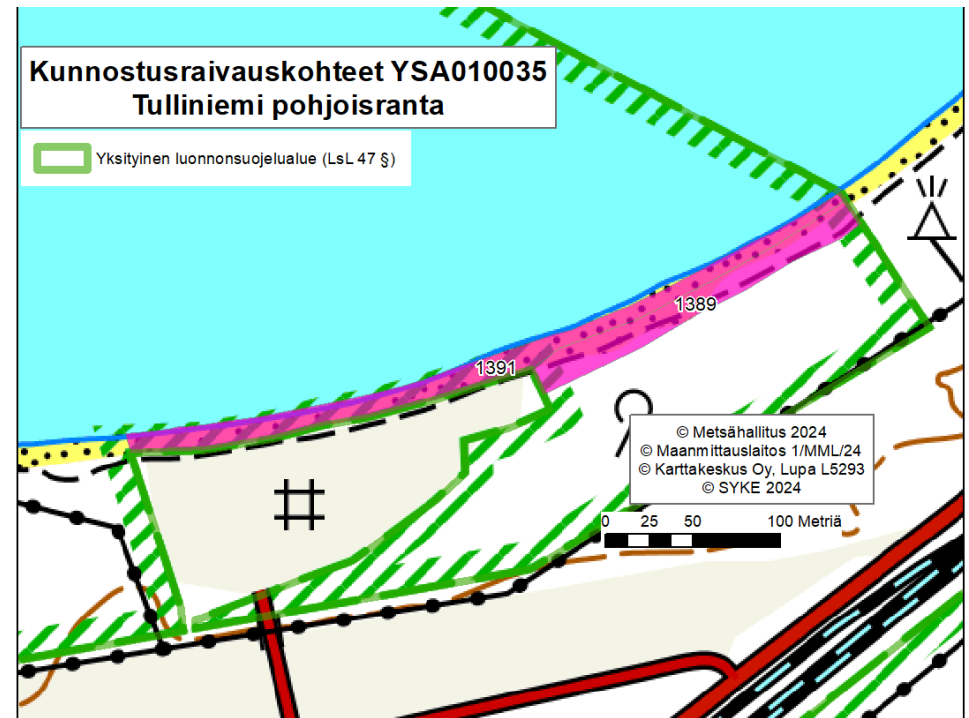
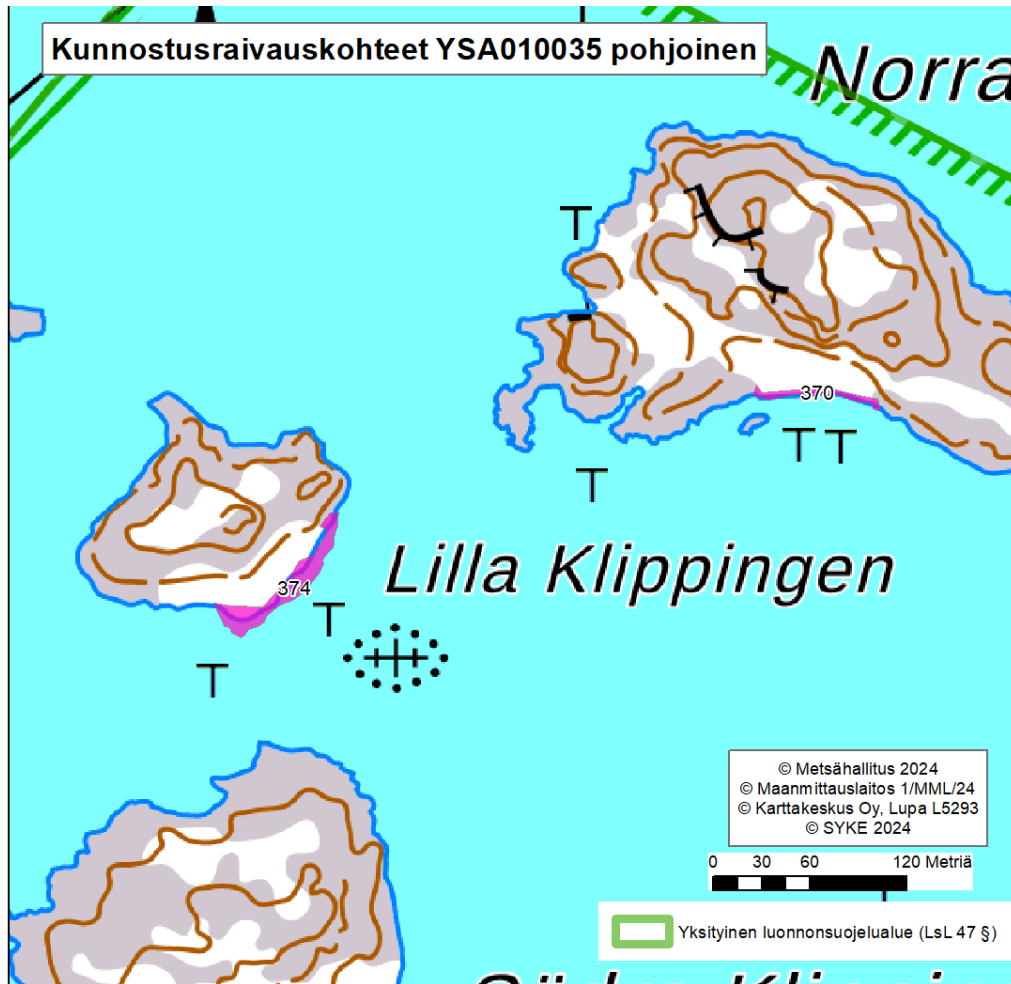
#### 3.1. toimenpide: ulkosaariston luontotyyppien avoimuuden ylläpito (lintuluodot & niityt & nummet)

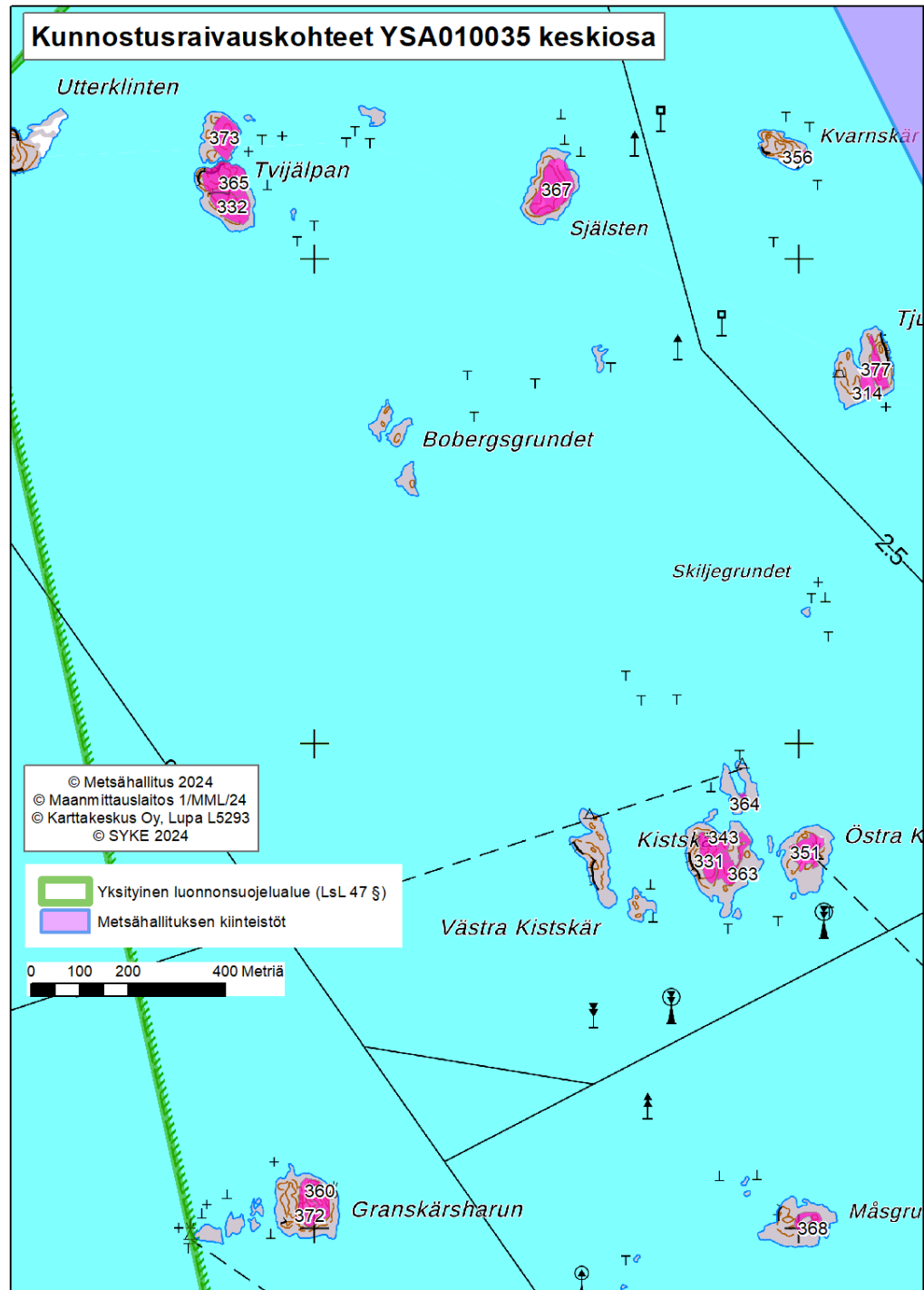
Osasto	Kohdetunnus	Kuvion pinta-ala	Tila	Tavoite	Toimenpidelaji
3544	1	0,87	2 - Suunniteltu	4 - avoimen perinneympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3544	5	0,46	2 - Suunniteltu	4 - avoimen perinneympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3487	10	0,17	2 - Suunniteltu	4 - avoimen perinneympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3487	13	0,05	2 - Suunniteltu	4 - avoimen perinneympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3487	14	0,11	2 - Suunniteltu	4 - avoimen perinneympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3544	15	0,9	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3544	19	0,43	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3487	20	0,26	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3544	20	0,04	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3487	23	0,03	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3487	24	0,87	2 - Suunniteltu	4 - avoimen perinneympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3487	27	0,9	2 - Suunniteltu	4 - avoimen perinneympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	307	0,14	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	314	0,13	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	331	0,32	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	332	0,78	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	343	0,06	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	351	0,32	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	356	0,05	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	358	0,19	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	360	0,48	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	362	0,05	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)

Osasto	Kohdetunnus	Kuvion pinta-ala	Tila	Tavoite	Toimenpidelaji
3543	363	0,29	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	364	0,07	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	365	0,11	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	367	0,67	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	368	0,16	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	370	0,03	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	372	0,06	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	373	0,34	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	374	0,11	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	377	0,22	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3543	378	0,3	2 - Suunniteltu	10 - lintuluotojen hoito	Kunnostusraivaus (958)
3486	1389	0,32	2 - Suunniteltu	4 - avoimen perinneympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
3486	1391	0,48	2 - Suunniteltu	4 - avoimen perinneympäristön hoito	Kunnostusraivaus (958)
	<b>Yhteensä</b>	<b>10,77</b>	<b>ha</b>		

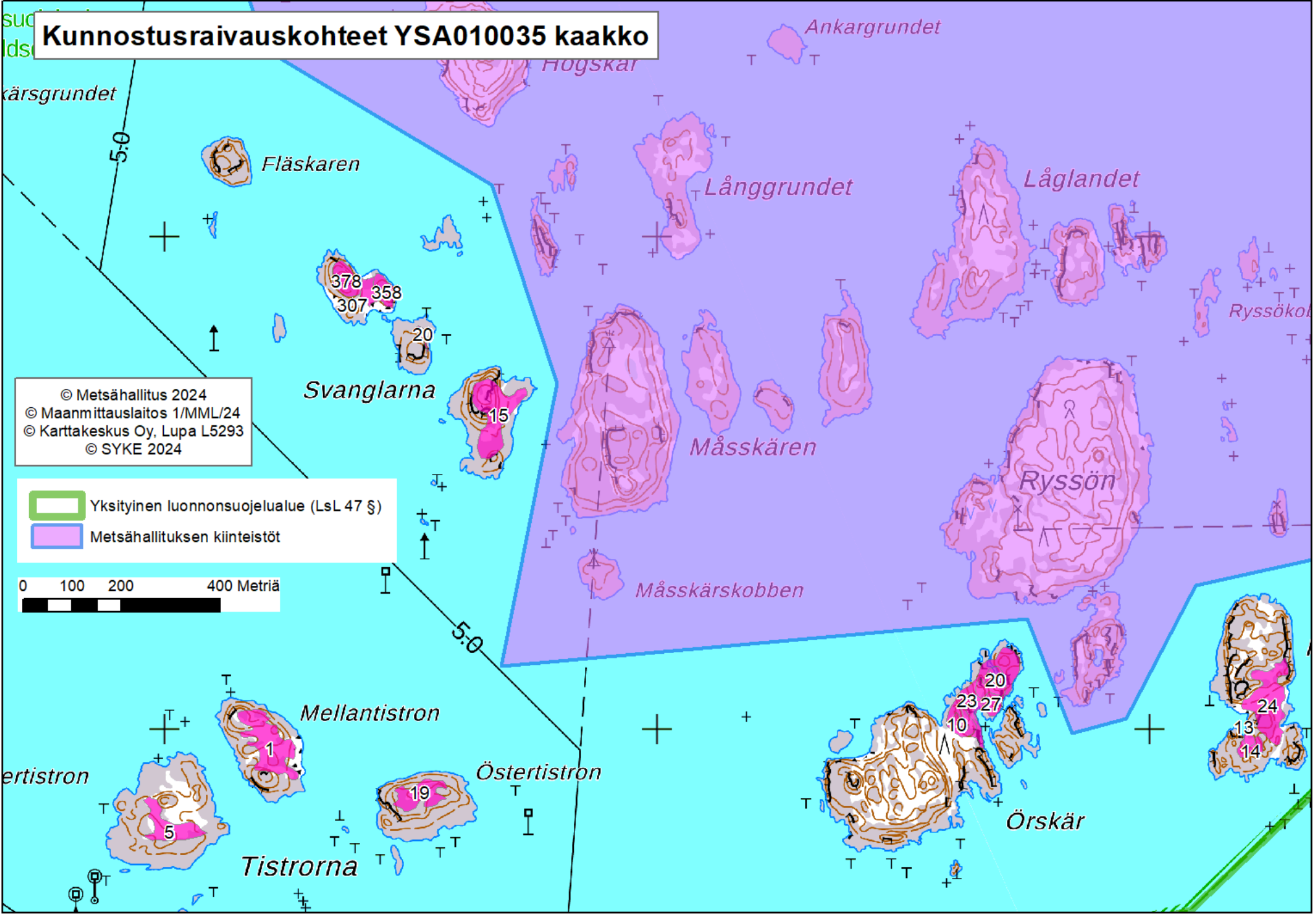
# Kunnostusraivauskohteet YSA010035 (parhaat lintuluodot oranssilla)







# Kunnostusraivauskohteet YSA010035 kaakko





## 3.2. toimenpide: nummien hoito

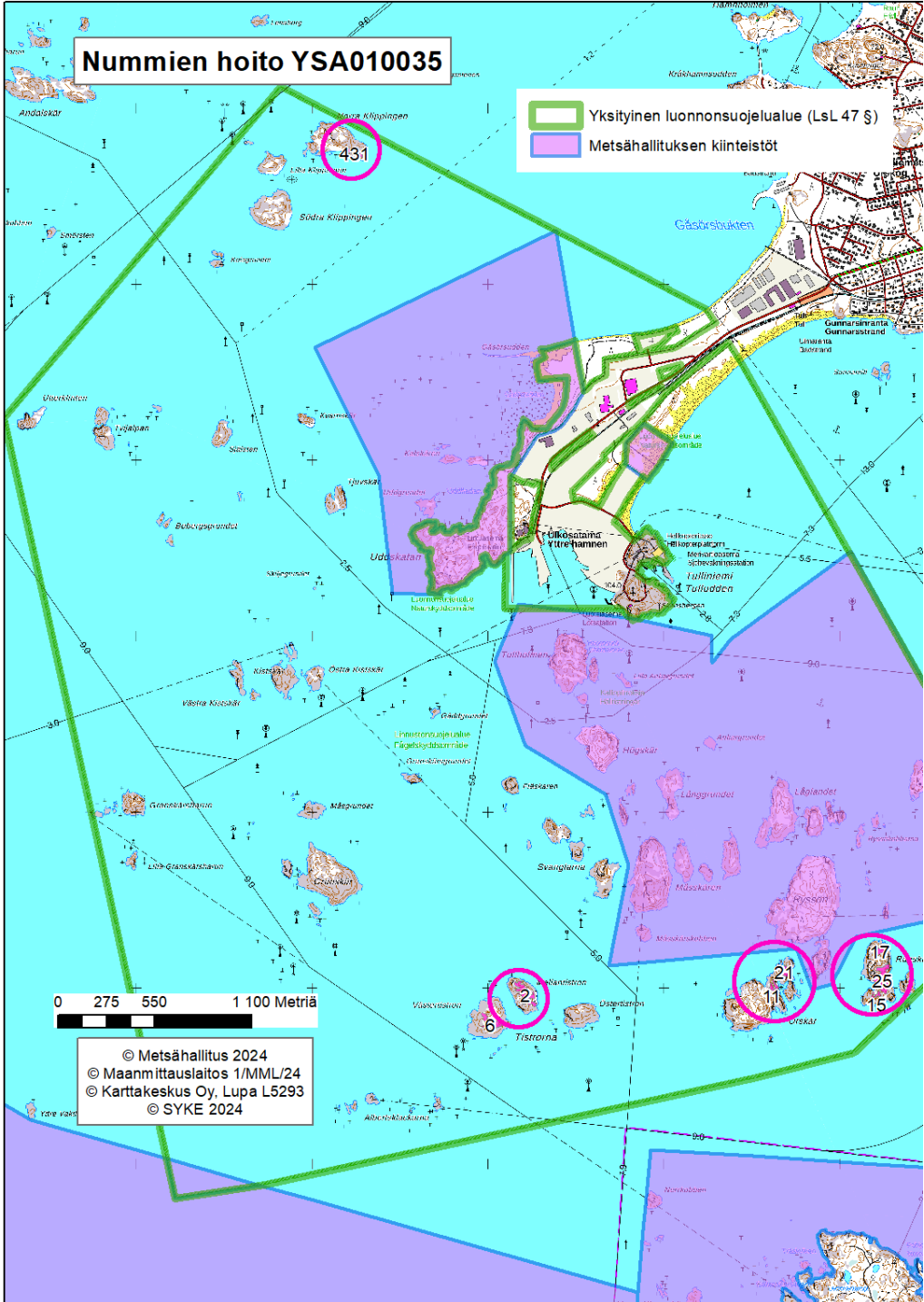
Osasto	Kohdetunnus	Kuvion pinta-ala	Tila	Tavoite	Toimenpidelaji
3544	2	0,72	2 - Suunniteltu	4 - avoimen elinympäristön hoito	Kulotus (935)
3544	6	0,45	2 - Suunniteltu	4 - avoimen elinympäristön hoito	Kulotus (935)
3487	11	0,17	2 - Suunniteltu	4 - avoimen elinympäristön hoito	Kulotus (935)
3487	15	0,11	2 - Suunniteltu	4 - avoimen elinympäristön hoito	Kulotus (935)
3487	17	0,35	2 - Suunniteltu	4 - avoimen elinympäristön hoito	Kulotus (935)
3487	21	0,26	2 - Suunniteltu	4 - avoimen elinympäristön hoito	Kulotus (935)
3487	25	0,87	2 - Suunniteltu	4 - avoimen elinympäristön hoito	Kulotus (935)
3543	431	0,18	2 - Suunniteltu	4 - avoimen elinympäristön hoito	Kulotus (935)
		<b>Yhteensä 3,11 ha</b>			

Västertistron nummi (kohdetunnus 2):



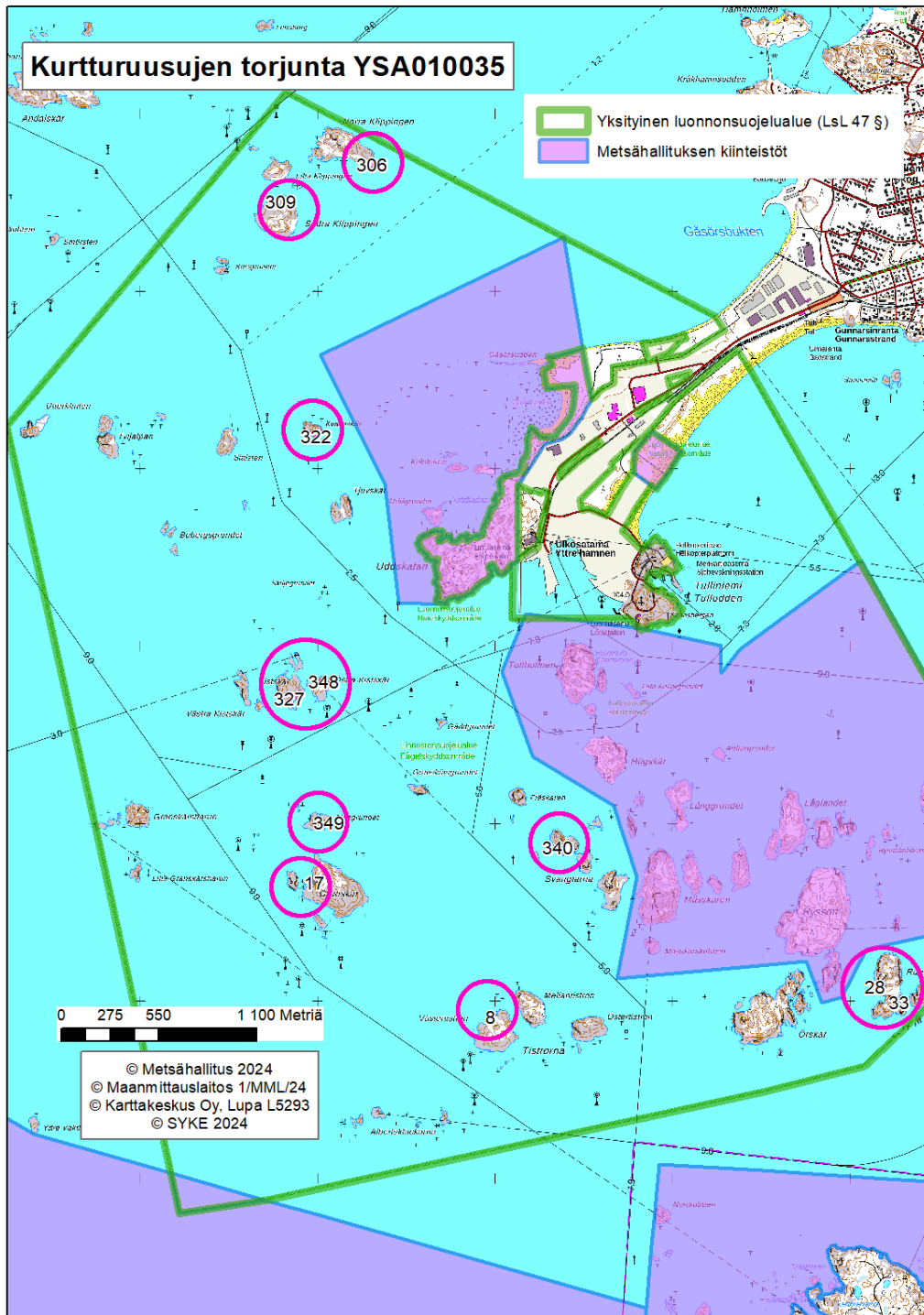
Rågskär nummi (kohdetunnus 25):





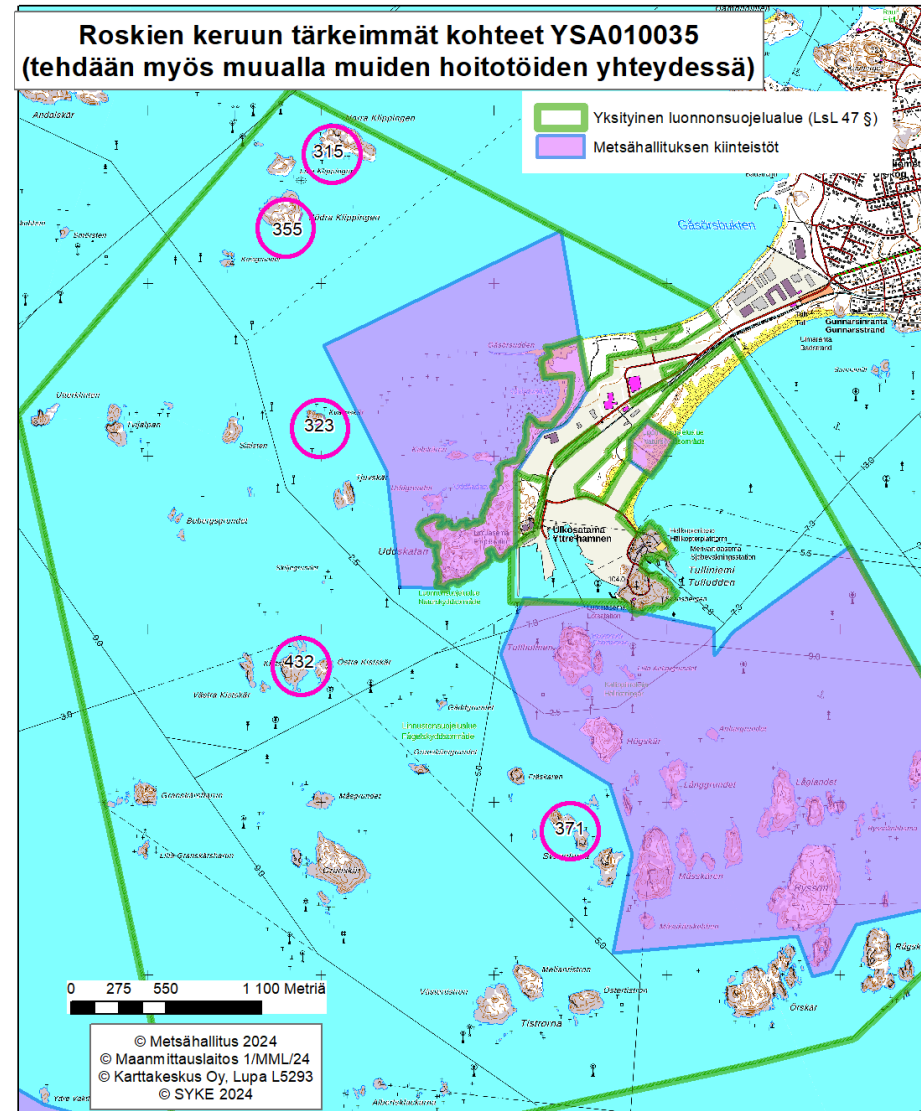
### 3.3. toimenpide: kurturuusujen torjunta

Osasto	kuviotunnus	Kuvion pinta-ala	Tila	Tavoite	Toimenpidelaji
3544	8	0,16	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3544	17	1,66	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3487	28	0,01	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3487	33	0,01	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3543	306	0,15	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3543	309	0,04	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3543	322	0,23	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3543	327	0,15	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3543	340	0,01	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3543	348	0,03	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3543	349	0,94	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
3543	352	0,02	2 - Suunniteltu	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)
	<b>Yhteensä</b>	<b>3,41</b>	<b>ha</b>		



### 3.4. toimenpide: jätteiden siivous erityisen roskaantuneilta rannoilta

Osasto	Kohdetunnus	Kuvion pinta-ala	Tavoite	Toimenpidelaji
3543	315	0,08	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Roskien siivous (999)
3543	323	0,23	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Roskien siivous (999)
3543	355	0,38	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Roskien siivous (999)
3543	371	0,08	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Roskien siivous (999)
3543	432	0,04	16 - avoimen rantaympäristön hoito	Roskien siivous (999)
	<b>Yhteensä</b>	<b>0,81</b>	<b>ha</b>	



## 4A Toimenpiteet ja kustannusarvio

Lomakkeella kuvataan arviot toimenpiteiden kustannuksista ja tuloista (2024-2028)

Aiheuttaja	Kustannus, €	Tulo, €	Huom.
Kulutus	6300	0	14 htp (henkilötyöpäivää)
Kunnostusraivaus	11700	0	26 htp
Kurturuusujen torjunta	4500	0	10 htp
Luonnonhoidon ohjaus	2700	0	6 htp

## 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	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
YSA010035 ESA010007 FI0100006	1150 - Rannikon laguunit	Roskien siivous (999)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Suunnitelman toimenpiteet kohdistuvat ainoastaan maanpäällisiin osiin, eivät vedenalaisiin. Näin ollen suunnitelmassa esitettyjen toimenpiteiden vaikutus vedenalaisiin luontotyyppihin on neutraali. Toisaalta roskien kerääminen rannalta saattaa parantaa myös vedenalaisen luonnon tilaa, jolloin vaikutus on positiivinen.
	1220 - Kivikkorannat	Kunnostusraivaus (958)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Kunnostusraivaus estää kivikkorantojen umpeenkasvua ja torjuu rehevöitymisen vaikutuksia. Luontotyyppin tila paranee.
		Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Kurtturuusun poisto parantaa kivikkorantojen luontaisen lajiston olosuhteita ja näin parantaa luontotyyppin tilaa.
		Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Kulotusta ei tehdä kivikkorannoilla -> neutraali vaikutus luontotyyppiin.
		Roskien siivous (999)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Roskien kerääminen rannalta parantaa luontotyyppin tilaa.
	1230 - Kasvipeitteiset merenrantakalliot	Kunnostusraivaus (958)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Kunnostusraivaus estää avoimien kallioalueiden umpeenkasvua ja vähentää rehevöitymisen vaikutusta ja näin parantaa luontotyyppin tilaa. Raivauksilla edesautetaan linnuston pesintää saarilla ja säilytetään ulkosaaristolle tyypillinen avoin kallioinen ympäristö.
		Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Kurtturuusun poisto parantaa luontotyyppille ominaisen lajiston olosuhteita.
		Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Keto- ja nummilaikkujen kulotus parantaa ko. luontotyyppien tilaa ja näin kasvattaa merenrantakallioiden monipuolisuutta sekä lisää mesikasvien määrää
		Roskien siivous (999)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Roskien kerääminen parantaa luontotyyppin tilaa.
	1620 - Ulkosaariston saaret ja luodot	Kunnostusraivaus (958)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Kunnostusraivaus estää avoimien lintuluotojen ja -saarten umpeenkasvua ja vähentää rehevöitymisen vaikutusta ja näin parantaa luontotyyppin tilaa. Raivauksilla edesautetaan linnuston pesintää saarilla.

				Roskien kerääminen parantaa kaikkien luontotyyppien tilaa.
	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Kurturuusun poisto parantaa luontaisen lajiston tilaa ja näin ollen myös luontotyyppien edustavuutta.
	Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Pienialainen kulotus (tiheän katajikon polttaminen ja nummilaikkujen kulottaminen) pitää ympäristöä avoimena ja parantaa keto- ja nummilajiston tilaa (erityisesti näissä ympäristöissä viihtyvät kasvit ja hyönteiset). Myös mesikasvit lisääntyvät. Näin ollen luontotyyppien tila paranee.
	Roskien siivous (999)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Roskien kerääminen parantaa luontotyyppien tilaa.
1630 - Merenrantaniityt	Kunnostusraivaus (958)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Kunnostusraivaukselle estetään alueiden umpeenkasvua ja näin edistetään mm. linnuston pesintää. Merenrantaniittyjen lajisto hyötty avoimuuden lisääntymisestä.
	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Kurturuusun poisto parantaa merenrantaniityille ominaisen lajiston olosuhteita.
	Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Kulotusta ei tehdä merenrantaniityillä -> neutraali vaikutus luontotyyppiin.
	Roskien siivous (999)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Roskien kerääminen parantaa luontotyyppien tilaa.
7140 - Vaihettumissuot ja rantasuot	Kunnostusraivaus (958)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Suunnitelmassa esitetyt toimenpiteet eivät kohdistu tähän luontotyyppiin -> neutraali vaikutus.
8220 - Silikaattikalliot	Kunnostusraivaus (958)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Kunnostusraivaus estää alueiden umpeenkasvun, lisää mesikasvien määrää ja vähentää rehevöitymisen vaikutuksia.
	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Kurturuusun poisto parantaa luontaisen lajiston tilaa ja näin ollen luontotyyppien edustavuutta.
	Roskien siivous (999)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Roskien kerääminen parantaa luontotyyppien tilaa.
9050 - Lehdot	Kunnostusraivaus (958)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Suunnitelmassa esitetyt toimenpiteet eivät kohdistu suunnittelalueen harvoin lehtoihin. Vaikutus lehtoihin on näin ollen neutraali. Toisaalta lehdoistakin mahdollisesti löydettävät roskat ja kurturuusut pyritään poistamaan, missä tapauksessa lehtojenkin tila paranee.
	Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Lehdoista mahdollisesti löydettävät kurturuusut pyritään poistamaan, jolloin lehtojen tila paranee.
	Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Kulotusta ei tehdä lehdoissa -> neutraali vaikutus lehtoihin.
	Roskien siivous (999)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Roskien kerääminen parantaa luontotyyppien tilaa.



Uhanalainen lajisto ja niiden elinympäristöt on esitelty tarkemmin yllä kohdassa 2C Lajisto. Suunnitelmassa esitellyt hoitotoimet kohdistuvat elinympäristöihin ja siten hoitotoimilla arvioidaan olevan positiivinen vaikutus kaikkiin ko. elinympäristöjä suosiviin lajeihin. Alla olevassa taulukossa toimien vaikutukset on arvioitu vain niiden lajien osalta, joita ei voida selkeästi luokitella tässä suunnitelmassa hoidettavia elinympäristöjä suosiviksi.

Suojelualue koodi	Direktiivilaji	Direktiivin liite (lajien osalta)	Toimenpide	Arvioitu vaikutus	Kohdentuminen	Perustelu positiivisille tai negatiivisille vaikutuksille
ESA010007, FI0100006, YSA010035	<i>Aleochara grisea</i>		Kunnostusraivaus (958)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualueen sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietyvästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	dyynisulkanen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Hyötyy kotojen ja nummien ym. avoimien alueiden hoidosta ja kulotuksesta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	haahka	Li m, Li IIIB	Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935), vieraslajin torjunta (966)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Hoitotoimet keskittyvät viimeisen 40 vuoden kuluessa umpeenkasvaneiden entisten avointen alueiden hoitoon. Hoitotoimien ulkopuolelle jää myös katajikoita ja metsittyneitä sekä vanhoja metsiä sisältäviä saaria. Laji hyötyy vieraspetojen poistosta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	harmaalokki	Li II B	kunnostusraivaus (958), vieraslajien torjunta (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta, lintukolonioiden säilymisestä sekä vieraslajien poistosta
FI0100006, YSA010035	hietahainäköi		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji hyötyy kulotuksesta ja avoimien alueiden ylläpidosta
ESA010007, FI0100006, YSA010035	hietapussikoi		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualueen sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy kotojen ja nummien ym. avoimien alueiden hoidosta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	<i>Hybothorax graffii</i>		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualueen sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietyvästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	isoapollo	Lu IV	Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji hyötyy kulotuksesta ja avoimien alueiden ylläpidosta ja kookkaiden mesikasvien kuten maitohorman ja virmajuuren runsastumisesta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	isoarokoisa		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Laji hyötyy kulotuksesta ja avoimien alueiden ylläpidosta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	kangaskiusamehiläinen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Hyötyy kotojen ja nummien ym. avoimien alueiden hoidosta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	karikukko	Li m	kunnostusraivaus (958), vieraslajien torjunta (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta ja kallioisten luotojen säilymisestä puuttomina sekä vieraslajien poistosta

FI0100006, YSA010035	kenttävarjolude		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelalueen sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietävästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus.
FI0100006, YSA010035	ketotyräruoho		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelalueen sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy ketojen ja nummien ym. avoimien alueiden hoidosta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	kilokkikärsäkäs		Kunnostusraivaus (958), Vieraslajin poisto (966)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelalueen sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietävästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	koiruohokoisa		Kunnostusraivaus (958),	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Hyötyy ketojen ja nummien ym. avoimien alueiden hoidosta ja kulotuksesta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	lapintiira	Li I	kunnostusraivaus (958), vieraslajien torjunta (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta, lintukolonioiden säilymisestä sekä vieraslajien poistosta
FI0100006, YSA010035	laukkaneilikkahohtokoi		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisä- ja ulkopuolelle	Laji elää laukkaneilikalla, jota ei tietävästi esiinny tällä suunnittelalueella, mutta lähialueilla sitä kasvaa. Suunnitelma siis tuskin suoraan vaikuttaa lajiin. Laukkaneilikkahohtokoi kuitenkin hyötyy avointen alueiden hoidosta. Lisäksi osa tässä suunnitelmassa hoidettavista elinympäristöistä on sellaisia, joille laukkaneilikka voisi periaatteessa tulevaisuudessa levitä, mikä hyödyttäisi myös laukkaneilikkahohtokoita.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	loistokaapuyökkönen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Hyötyy ketojen ja nummien ym. avoimien alueiden hoidosta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	luumukääpiökoi		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietävästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	merilokki	Li IIB	kunnostusraivaus (958), vieraslajien torjunta (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta, lintukolonioiden säilymisestä sekä vieraslajien poistosta
ESA010007, FI0100006, YSA010035	marunapeilikääriäinen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Hyötyy ketojen ja nummien ym. avoimien alueiden hoidosta ja kulotuksesta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	pikkuarokoisa		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Laji hyötyy kulotuksesta ja avoimien alueiden ylläpidosta.
FI0100006, YSA010035	pikkumuurahaiskorento		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelalueen sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietävästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus.
FI0100006, YSA010035	pilkasiipi	Li m	Kunnostusraivaus (958)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelalueen sisäpuolelle	Hyötyy lintusaarten ja -luotojen hoidosta, kun osa katajista ym. pesimäpensaista säilytetään raivauksissa.

FI0100006, YSA010035	pulskasantiainen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualan sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietävästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	punajalkaviklo	Li m	kunnostusraivaus (958), vieraslajien torjunta (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta ja kallioisten luotojen säilymisestä puuttomina sekä vieraslajien poistosta
FI0100006, YSA010035	päistärpistiäinen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualan sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietävästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	pöllöyökkönen	Lu IV	Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualan sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietävästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus
FI0100006, YSA010035	rantapikkumittari		Kunnostusraivaus (958)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta.
FI0100006 YSA010035	sinerväruuniyökkönen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji hyötyy kulotuksesta ja muusta nummien ym. avoimien alueiden hoidosta.
FI0100006 YSA010035	sininurmiyökkönen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji hyötyy avoimien alueiden hoidosta.
FI0100006, YSA010035	sinisiipisirkka		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualan sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietävästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus
FI0100006, YSA010035	<i>Sipha arenarii</i>		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualan sisä- ja ulkopuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta. Hoitotoimet eivät tietävästi kohdistu suoraan lajin elinympäristöihin. Neutraali tai lievästi positiivinen vaikutus.
FI0100006, YSA010035	tammiritariyökkönen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	o; neutraali vaikutus	Suunnittelualan sisä- ja ulkopuolelle	Toimenpiteet eivät kohdistu lajin elinympäristöihin. Lajille sopivaa elinympäristöä säilyy suunnittelualueella ja sen läheisyydessä.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	tummaverimehiläinen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Hyötyy ketojen ja nummien ym. avoimien alueiden hoidosta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	tukkasotka	Li II A & B	kunnostusraivaus (958), vieraslajien torjunta (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta, lintukolonioiden säilymisestä sekä vieraslajien poistosta
ESA010007, FI0100006, YSA010035	tylli		Kunnostusraivaus (958), Vieraslajin poisto (966)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisä- ja ulkopuolelle	Laji hyötyy avoimuutta ylläpitävistä hoitotoimista ja kurturuusun poistosta.
ESA010007, FI0100006, YSA010035	vaaleasydänkiitäjäinen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Hyötyy avoimien alueiden hoidosta.
ESA010007, FI0100006 YSA010035	verikirjokoisa		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji hyötyy kulotuksesta ja avoimien alueiden ylläpidosta.
FI0100006 YSA010035	viheryökkönen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualan sisäpuolelle	Laji hyötyy kulotuksesta ja avoimien alueiden ylläpidosta.

FI0100006, YSA010035	viherämittäri		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualueen sisäpuolelle	Hyötyy ketojen ja nummien ym. avoimien alueiden hoidosta.
FI0100006, YSA010035	vyöneilikkayökkönen		Kunnostusraivaus (958), Kulotus (935)	+ ; positiivinen vaikutus	Suunnittelualueen sisä- ja ulkopuolelle	Laji elää laukkaneilikalla, jota ei tietävästi esiinny tällä suunnittelualueella, mutta lähialueilla sitä kasvaa. Suunnitelma siis tuskin suoraan vaikuttaa lajiin. Laukkaneilikkahohtokoi kuitenkin hyötyy avointen alueiden hoidosta. Lisäksi osa tässä suunnitelmassa hoidettavista elinympäristöistä on sellaisia, joille laukkaneilikka voisi periaatteessa tulevaisuudessa levitä, mikä hyödyttäisi myös laukkaneilikkahohtokoita.
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
Kulotus (935)	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Umpeenkasvaneen paahdeympäristöjen ja nummien kulotus	Kulotus ja sen yhteydessä tapahtuva pienialainen kivennäismaan paljastaminen ylläpitää ulkosaariston pienialaisia paahdeympäristöjä ja nummia sekä niille ominaista lajistoa (erityisesti kukkivat mesikasvit ja hyönteiset) vähentäen rehevöitymisen vaikutuksia (umpeenkasvu mm. katajikon, muun pensaston ja puuston kasvun myötä). Nummien hoito edellyttää 25-40 vuoden välein toistuvia kulotuksia katajikoitumisen ja metsittymisen estämiseksi. Nummet ovat arvokkaita elinympäristöjä monille hyönteisille ja monet linnut pesivät niillä.
Kunnostusraivaus (958)	Suunnittelualueen sisä- ja ulkopuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Pesimälinnusto	Kunnostusraivaus parantaa pesimälinnuston tilaa ja erityisesti poikastuottoa. Pitkäaikaisen linnustonseurannan ansiosta tiedetään, että saaret ovat historiallisesti olleet tärkeää lintujen pesimäaluetta, mutta tilanne on huonontunut sittemmin. Vanhojen ilmakuvioiden perusteella voidaan havaita, että vielä 1950-luvulla saaret ovat olleet lähes puuttomia. Näille aiemmin avoimina pysyneille saarille on viimeisen muutaman vuosikymmenen aikana kasvanut korkeampaa puustoa ja pensastoa. Tämä tarjoaa mm. variksille helpon mahdollisuuden saarilla pesiviä lintuja. Toisaalta osa pesimälinnustosta hyöttyy kohtuullisesta määrästä pesintää suojaavaa pensastoa (katajat), joten tällaista pensastoa jätetään hoitokohteille.
Kunnostusraivaus (958)	Suunnittelualueen sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Merenrantaniittyjen lajisto	Pienialaisten merenrantaniittyjen ja niiden lajiston tila paranee kunnostusraivauksen myötä, koska kunnostusraivaus ylläpitää luontotyyppille ominaista avoimuutta ja torjuu rehevöitymisen vaikutusta.

Toimenpide	Kohdentuminen	Arvioitu vaikutus	Kuvaus; esim. toimet negatiivisten vaikutusten vähentämiseksi.	Perustelut
Kunnostusraivaus (958)	Suunnittelualan sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Ulkosaariston avoimet kalliosaaret ja -luodot	Kunnostusraivauksilla ylläpidetään ulkosaaristolle tyypillistä avointa maisemaa. Tällaisissa elinympäristöissä viihtyvät lajit hyötyvät kunnostuksesta. Erityisesti alueen pesimälinnusto hyötyy lintuluotojen avoimen pitämisestä. Saarten avoimet niitty- ja ketolaikut ovat myös ulkosaaristolle tyypillisiä elinympäristöjä, joita uhkaa umpeenkasvu rehevöitymisen seurauksena. Kunnostusraivaus torjuu rehevöitymisen vaikutuksia ja näin edistää niitty- ja ketolaikkujen tilaa.
Kunnostusraivaus (958)	Suunnittelualan sisä- ja ulkopuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Muuttolinnusto	Kunnostusraivaus parantaa avoimien niitylaikkujen ja merenrantaniittyjen tilaa, millä saattaa olla positiivinen vaikutus muutolla levähtävälle linnustolle. Kohteiden pienialaisuuden vuoksi vaikutus lienee hyvin pieni.
Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)	Suunnittelualan sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Merenrantaniittyjen lajisto	Kurturuusun poistaminen parantaa merenrantaniittyjen ja niillä elävän lajiston tilaa.
Vierasperäisen puu- tai pensaslajin poisto (966)	Suunnittelualan sisäpuolelle	+ ; positiivinen vaikutus	Ulkosaariston avoimet kalliosaaret ja -luodot	Kurturuusu uhkaa monin paikoin saariston luontotyyppisiä ja alkuperäislajistoja. Kurturuusun poistaminen parantaa avoimien ulkosaaarten ja -luotojen sekä niillä elävien lajien tilaa.

## 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
2026		CoastNet LIFE hoitoseuranta	Maastoarviointi CoastNetLIFE:n ohjeistuksen mukaan
2024 →		Linnuston seuranta	Hangon lintuaseman vuotuinen jatkuva seuranta ja Haliaksen tekemät saaristolintulaskennat 3 vuoden välein
2028		MH:n hoitoseuranta	Maastoarviointi

Ajankohta	Tutkimustarve
2025-2029	Isoapollon levinneisyyden ja runsauden seuranta

Pvm	Viestintä
2024	Media- ja someviestintä ennen hoitotoimien aloitusta. Tarvittaessa myös muulloin.

## 7 Yhteenveto lausunnoista, maanomistajien muutosehdotuksista sekä Metsähallituksen vastineet

Lausuja	Esitetty muutosehdotus / kommentti	Metsähallituksen vastaus / muutokset suunnitelmaan
Helsingin seudun lintutieteellinen yhdistys - Helsingforstraktens Ornitologiska Föreningen Tringa ry.	Tringa ry:n suojelutoimikunnan lausunto 18.8.2024	Metsähallitus kiittää lausunnon.
Helsingin seudun lintutieteellinen yhdistys - Helsingforstraktens Ornitologiska Föreningen Tringa ry.	"Luonnonsuojelualueen saaristo on maakunnallisesti edustavaa pesimäaluetta usealle saaristolintulajille, kuten haahkalle, karikukolle, tyllille sekä merikihulle (Ellermaa 2018). Alueen linnustoarvoja uhkaavat keskeiset ongelmakohdat eli avointen lintuluotojen umpeenkasvu sekä ensisijaisesti vieraspetojen ja toissijaisesti varislintujen voimistunut pesä-, muna- ja poikaspredaatio on tunnistettu nähtävillä olleen suunnitelman lausuntoversiossa asianmukaisesti, ja puollamme ehdotettuja hoitotoimenpiteitä linnuston ja laajemmin niitty- ja nummiympäristöjen lajiston kannalta hyvin perusteltuina."	Lisätty merikihu luonnonhoitotoimien tavoitteena olevien lajien listoihin, vaikka pääsääntöisesti elinvoimaisiksi (LC) arvioituja lajeja ei erikseen listata luettavuuden vuoksi.
Helsingin seudun lintutieteellinen yhdistys - Helsingforstraktens Ornitologiska Föreningen Tringa ry.	"Kannatamme umpeenkasvusta kärsivien lintuluotojen, niiden naapuriluotojen ja umpeenkasvaneiden, aiemmin arvokkaiden lintuluotojen pitämistä avoimena katajikkoja ja puustoa vähentämällä. Korostamme myös vieraspetojen, erityisesti minkin pyynnin jatkamista ja tehostamista saaristossa. Tämä toimenpide edesauttaa eritoten haahkaa (EN) ja hyödyttää myös muita saaristolintuja."	Metsähallitus yhtyy Tringan lausuntoon ja esittää että suunnittelualueen maanomistaja Hangon kaupunki myöntää vieraspetojen säännölliseen pyyntiin lupia jatkossakin.  Selvyyden vuoksi täsmennetään, että Metsähallituksella ei ole mahdollisuutta järjestää vieraspetopyyntejä Hangon kaupungin omistamilla Tulliniemen saariston yksityiseen suojelualueeseen kuuluvilla saarilla.

Lausuja	Esitetty muutosehdotus / kommentti	Metsähallituksen vastaus / muutokset suunnitelmaan
Helsingin seudun lintutieteellinen yhdistys - Helsingforstraktens Ornitologiska Föreningen Tringa ry.	"Kolmen vuoden välein alueella toteutettavat linnustoselvitykset ovat nähdäksemme riittävät."	Metsähallitus kiittää Tringa ry:tä tekemistään säännöllisistä saaristolinnustolaskennoista.  Selvyyden vuoksi todetaan, että Metsähallitus ei ole järjestänyt säännöllisiä linnustoselvityksiä Tulliniemen saariston yksityiseen suojelualueeseen kuuluvilla Hangon kaupungin omistamilla saarilla menneinä vuosina. Julkisten hallintotehtävien rahoituksen vähenemisen vuoksi Metsähallituksen hallinnoimilla Tulliniemen saariston saarilla ei voida saaristolintulaskentoja järjestää jatkossa. Laskentoja pyritään kuitenkin jatkamaan, mikäli julkisten hallintotehtävien rahoitus paranee.
Helsingin seudun lintutieteellinen yhdistys - Helsingforstraktens Ornitologiska Föreningen Tringa ry.	"Linnustollisesti tärkeimmillä kohteilla olisi tärkeää raivata katajikkoja ja taimikkoja mahdollisimman paljon. Tällaisia kohteita ovat ainakin Utterklinten, Tvijälpan sekä Sjalsten, joilla on lokki- ja tiirayhdyskuntia (yhdyskuntien sijainnit on esitetty liitteessä 1a-c). Näiltä alueilta somerikkojen ja hietikkojen läheisyydestä on hyvä poistaa myös yksittäisiä katajia ja laajentaa yhtenäisiä kallioisia, avoimia alueita entisestään."	Metsähallitus huomioi hoitotoimissa oheiset esitykset sellaisenaan raivaustoimissa.
Hangon ympäristöyhdistys	Lausunto 18.8.2024	Metsähallitus kiittää lausunnosta.
Hangon ympäristöyhdistys	" 1. On hyvä, että kasvustoa karsitaan ja roskia poimitaan hoitosuunnitelmassa esitetyllä tavalla."	
Hangon ympäristöyhdistys	" 2. Hoitotyöt ja toimenpiteet on tehtävä sellaiseen aikaan vuodesta, jolloin eivät häiritse pesimä- eikä muuttolinnustoa. Tämä koskee erikoisesti Örskäriä; sitä ja lähialueita on jätettävä rauhaan vuoden alusta 15.7. saakka kotkanpesän vuoksi. Lisäksi alueen tiirayhdyskunta tarvitsee rauhaa."	Metsähallitus kiittää huomiosta. Saaristoalueilla noudatetaan yleisesti tekoajkarajoitteita linnuston pesimäaikaan, ja ne on selvyyden vuoksi lisätty tähän suunnitelmaan kohtaan 1A "suunnitellut hoitotoimet" -kohdan alkuun.
Hangon ympäristöyhdistys	"3. Glyfosaattia kurturuusun torjuntaan ei pidä missään tapauksessa käyttää. Glyfosaatin välittömiä ja pitkäaikaisvaikutuksia eliöstöön (mm. linnut, hyönteiset) ja maaperään ei ole tarpeeksi vielä tutkittu. Glyfosaatin käytössä on käytettävä varovaisuusperiaatetta."	Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015) velvoittaa maanomistajat järjestämään kurturuusujen torjunnan, mihin Hangon kaupunki on ansiokkaasti ryhtynyt. Glyfosaatin käytön osalta Metsähallitus on tietoinen, että torjunta-ainetta ei ole käytetty Hangon kaupungin omistamilla alueilla.  Glyfosaatti on Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukesin hyväksymä torjunta-aine ( <a href="https://tukes.fi/glyfosaatti">https://tukes.fi/glyfosaatti</a> ), jota Metsähallitus on käyttänyt vain vieraslajien torjunnassa, kun mekaaniset menetelmät (peittäminen, ylös kaivaminen tms.) eivät ole olleet mahdollisia tai tuottaneet tulosta (esim. kasvustojen laajuus, meriveden ylärajan läheisyys, kallioinnat, pensaassa pesivä linnusto jne.), ja torjuntatyön tekemättä jättämisestä on arvioitu olevan pitkällä aikavälillä huomattavaa haittaa tai uhka suojelualueiden luonnonvaraiselle alkuperäiselle lajistolle.  Metsähallitus on käyttänyt glyfosaattia TUKESin ohjeiden ja lisäksi haittoja minimoivien lisävarotoimien kera (mm. riittävä etäisyys vesistöön, levittämisajankohdan sääolojen huomioiminen, kukintojen ja marjojen poisto ennen torjuntaa (mm. pölyttäjä ja linnustohaittojen minimointi)). Lisäksi ainetta on käytetty vain kertaluontoisesti täsmälevityksenä, jolloin ainetta päätyy muille kasveille tai maaperään hyvin vähän. Lisätietoja Metsähallituksen ohjeista glyfosaatin käytölle: <a href="https://www.metsa.fi/projekti/rannikko-life-hanke/kurtturehityksen-torjunta-rannikko-life-hankkeessa/">https://www.metsa.fi/projekti/rannikko-life-hanke/kurtturehityksen-torjunta-rannikko-life-hankkeessa/</a>



		Torjunta-menettelyn käytöstä päättää maanomistaja, ja Metsähallitus toteuttaa torjuntatoimia maanomistajan päätöksen mukaisesti julkisen rahoituksen mahdollistamissa puitteissa (esim. Metsähallituksen kurturuusujen torjunta-ohjeen mukaisesti joko mekaanisesti tai (maanomistajan salliessa) torjumalla glyfosaatilla, TAI esimerkiksi vain mekaanisesti torjumalla).
Lausuja	Esitetty muutosehdotus / kommentti	Metsähallituksen vastaus / muutokset suunnitelmaan
Hangon kaupunki ympäristölautakunta käsittely 29.8.2024	"Ympäristölautakunta hyväksyy osaltaan liitetyn ehdotuksen Tulliniemen luonnonsuojelualueen luonnonhoitosuunnitelmaksi sillä muutoksella, että glyfosaatin käyttöä ei sallita kurturuusujen tai muiden vieraskasvilajien torjunnassa. Lautakunta edellyttää, että Hangö Udds Skärgårdsjaktförening kuullaan ennen kaupunginhallituksen käsittelyä. Yhdistyksen lausunto liitetään materiaaliin ennen kaupunginhallituksen käsittelyä."	Metsähallitus ei käytä glyfosaattia kurturuusujen tai muiden vieraskasvilajien torjunnassa Hangon kaupungin omistamilla yksityisen suojelualueen YSA010035 alueilla. Hangö Udds Skärgårdsjaktföreningiltä pyydetään lausunto.
Hangöudds Skärgårdsjaktföreningen rf. 21.10.2024	Hangon kaupungin ympäristönsuojelupäällikkö Maria Degerlund tavoitti 21.10.2024 yhdistyksen puheenjohtaja Henri Koskivirran, joka ilmoitti, että yhdistys ei anna lausuntoa suunnitelmasta eikä katso että suunnitelma tai sen toimenpiteet vaikuttavat yhdistyksen toimintaan.	Metsähallitus otti yhteyttä yhdistyksen puheenjohtajaan ja pyysi yhdistykseltä lausuntoa 2.9.2024 sähköpostitse. Lukuisista yhteydenottoyrityksistä syys-lokakuun aikana (puhelin, Whatsapp, tekstiviesti jne.) Metsähallitus ei tavoittanut yhdistyksen puheenjohtajaa uudestaan.  Lopulta 7.10.2024 puheenjohtajalle ja yhdistyksen ilmoittamaan sähköpostiosoitteeseen lähetetyssä viestissä lausunto pyydettiin jättämään viimeistään 20.10.2024. Vastausta ei saapunut määräaikaan mennessä. Ympäristönsuojelupäällikkö Maria Degerlund tavoitti puheenjohtaja Henri Koskivirran 21.10.2024.  Lausuntopyyntöön katsotaan annetun riittävä mahdollisuus ja että yhdistystä on ympäristölautakunnan 29.8.2024 asettaman vaatimuksen mukaisesti kuultu asiassa. Suunnitelmaan ei tehty muutoksia.
Hangon kaupunki kaupunginhallitus käsittely 18.11.2024	"Tulliniemen luonnonsuojelualueen luonnonhoitosuunnitelma; kh päättää hyväksyä Tulliniemen luonnonsuojelualueen (YSA10035) luonnonhoitosuunnitelman ympäristölautakunnan 29.8.2024 § 86 antaman päätöksen mukaisesti. Kaupunginhallitus lähettää luonnonhoitosuunnitelman edelleen Uudenmaan ELY-keskukselle hyväksyttäväksi. Glyfosaatin käyttöä ei sallita kurturuusujen tai muiden vieraskasvilajien torjunnassa."	Metsähallitus ei käytä glyfosaattia kurturuusujen tai muiden vieraskasvilajien torjunnassa Hangon kaupungin omistamilla yksityisen suojelualueen YSA010035 alueilla. Lisätty suunnitelman kohtaan 1A että maanomistaja ei salli glyfosaatin käyttöä.
Uudenmaan ELY keskus 2.12.2024	"Uudenmaan ELY-keskus hyväksyy Tulliniemen luonnonsuojelualueelle (YSA010035) sijoittuvan hoitosuunnitelman vuosille 2024–2035. Suunnitelmassa esitetyt toimenpiteet eivät heikennä alueen suojelun perusteena olevia luonnonarvoja. ELY-keskus katsoo, että suunnitelman toteuttamisella ei ole luonnonsuojelulain 34 §:ssä tarkoitettuja heikentäviä vaikutuksia Tulliniemen linnustonsuojelualue (FI0100006) - Natura 2000-alueen suojelun perusteena oleville luonnonarvoille. Puiden kaatoja ja kasvillisuuden raivausta vaativat työvaiheet tulee toteuttaa lintujen pesimäajan (1.4.–31.7.) ulkopuolella. Örskärillä ja sen lähiympäristössä ei tehdä hoitotoimenpiteitä 1.2.–1.8. välisenä aikana."	Hoitotoimet tehdään lintujen pesimäajan ulkopuolella. Örskärillä ja sen lähiympäristössä ei tehdä hoitotoimia 1.2.-1.8. välillä. Muutettu suunnitelman kohtaan 1A hoitotoimien rajoitus 1.4. – 31.7. välille.