

Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2027

Ramboll Finland Oy



Kaupunkiympäristön julkaisu VVVV:NO

Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2027

Aino Peltola, Laura Ahopelto,
Riku Kangasniemi, Laura Suni, Emilia Vainikainen
Ramboll Finland Oy

Kannen kuva | Laura Ahopelto

Julkaisija | Helsingin kaupunki / Kaupunkiympäristön toimiala

ISBN | XXX-XXX-XXX-XXX-X

ISSN | 2489-4230

Sisällys

1	Johdanto	6
1.1	Alueen perustiedot.....	6
1.2	Suunnittelun tausta.....	9
1.3	Osallistaminen.....	10
2	Luonnon monimuotoisuuden nykytila	12
2.1	Luontoselvitykset ja -seurannat	12
2.2	Arvokkaat geologiset kohteet.....	13
2.3	Luontotyytit ja kasvillisuus	15
2.3.1	Niityt	17
2.3.2	Metsät.....	23
2.3.3	Muut luontotyytit	26
2.4	Merkittävä lajisto	28
2.4.1	Putkilokasvit	28
2.4.2	Lepakot	32
2.4.3	Linnusto.....	34
2.4.4	Hyönteiset	36
2.5	Haitalliset vieraslajit.....	37
2.6	Aiemman hoito- ja käyttösuunnitelman toteutuminen	39
3	Virkistyskäytön nykytila	40
3.1	Nykyinen virkistyskäyttö	40
3.2	Aiemman hoito- ja käyttösuunnitelman toteutuminen	49
4	Uhkatekijät	50
5	Luonnonhoidon suunnitelma.....	52
5.1	Luonnonhoidon toimenpiteet	52
5.2	Vieraslajien torjunta.....	56
6	Virkistyskäytön suunnitelma	58
6.1	Virkistyskäytön ohjaus ja palvelurakenteet	58
7	Vastuutahot.....	69
8	Luonnon seuranta	70
9	Suunnitelman vaikutukset	71
10	Kustannukset ja aikataulu.....	72
11	Lähdeluettelo	73
	Liite 1: Rauhoitusmääräykset	75
	Liite 2: Kuviokohtaiset luontotiedot	77

Liite 3: Toimenpiteiden aikataulu: kertaluontoiset investoinnit	88
Liite 4: Toimenpiteiden aikataulu: toistuva luonnonhoito ja kunnossapito	89
Kuvailulehti	90
Presentationsblad	91
Description	92

1 Johdanto

Hoito- ja käyttösuunnitelmassa esitetään tarvittavat toimenpiteet arvokkaan niittyalueen luontoarvojen säilyttämiseksi ja parantamiseksi. Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualueen perustamisen tarkoitus on ollut arvokkaan niittyalueen suojeleminen. Näin ollen suunnitelman tavoitteena on erityisesti rantaniityn turvaaminen. Alue kuuluu valtakunnalliseen harjijensuojeluohjelmaan ja Natura-alueeseen Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet (FI0100063), joten se on osa erityisen arvokasta luontokokonaisuutta.

Päivitetyn hoito- ja käyttösuunnitelman keskeisimpänä tavoitteena on virkistyskäytön ohjaaminen niin, että alueen kasvillisuus säilyy hyväkuntoisena kovassa käyttöpaineessa. Tätä tarkoitusta varten reititystä on suunniteltu uudelleen ja esitetty keinoja kulun ohjaamiseksi reiteille. Lisäksi suunnitelmassa on esitetty luonnonhoidon toimenpiteet, joilla pyritään erityisesti hillitsemään alueen pensoitumista ja haitallisten vieraslajien runsastumista.

Hoito- ja käyttösuunnittelu aloitettiin luontoselvityksillä vuonna 2025 ja suunnitelmadokumentti laadittiin vuoden 2026 aikana. Työstä vastasi Ramboll Finland Oy. Pääasiantuntijana projektissa toimi luontoasiantuntija Laura Ahopelto ja projektin laadunvarmistuksesta vastasi projektipäällikkö ja ympäristöasiantuntija Emilia Vainikainen. Suunnittelusta ja raportoinnista vastasi luontoasiantuntija Aino Peltola ja työhön osallistuivat myös luontoasiantuntija Riku Kangasniemi ja maisema-arkkitehti Laura Suni.

Tilaajayksikkönä Helsingin kaupungilla oli ympäristöpalvelujen ympäristönsuojelu ja ohjaus -yksikkö ja suunnittelun ohjaamisesta vastasi ympäristöasiantuntija Jere Salminen. Suunnittelun tukena toimi kaupungin sisäinen työryhmä, joka kokoontui konsultin edustajien kanssa kolme kertaa vuoden 2026 aikana. Ryhmän toimintaan osallistuivat ympäristöpalveluista ympäristösuunnittelija Antti Helakallio, ympäristöasiantuntija Mira Lainiola ja ympäristösuunnittelija Raisa Ranta, kaupunkitila- ja maisemasuunnittelupalveluista maisema-arkkitehti Sanni Aalto, asemakaavoituksesta suunnittelija Anna Johanson, yleiset alueet -palveluista projektinjohtajat Heidi Kiuru ja Vesa Koskikallio, Staran ympäristönhoidon luontopalveluista vastaavat luontomestarit Sanna Kähkölä ja Janne Snellman sekä kulttuurin ja vapaa-ajan toimialan liikuntapalveluista erikoissuunnittelija Minttu Perttula. Työryhmän jäsenet kommentoivat myös hoito- ja käyttösuunnitelman luonnosta. Lisäksi ympäristöasiantuntija Hanna Seitapuro oli kaupungin edustajana sidosryhmille järjestetyssä maastotilaisuudessa.

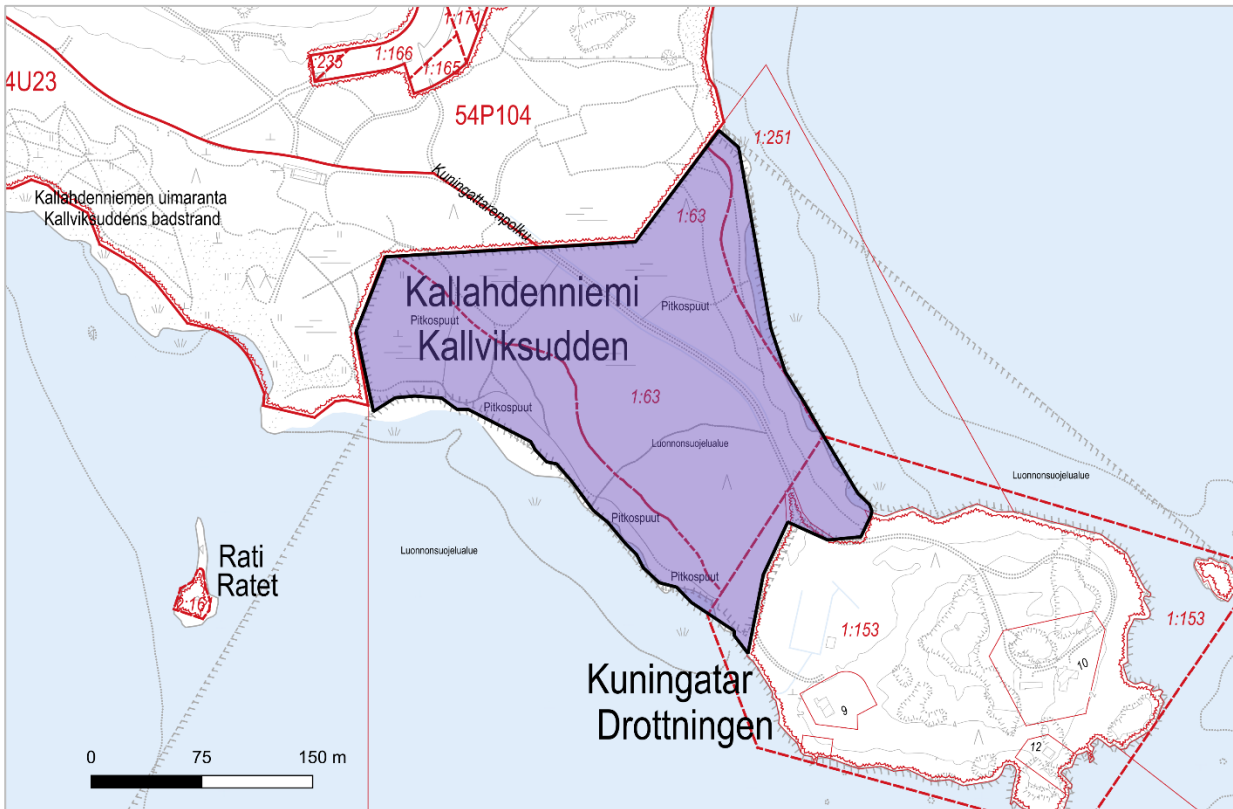
Raportin tulosteita ja sähköisiä versioita, paikkatietoaineistoja ja valokuvia säilytetään Helsingin kaupungin ympäristöpalveluissa.

1.1 Alueen perustiedot

Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualue sijaitsee Vuosaaren kaupunginosassa Kallahdenniemen kärjessä (Kuva 1-1, Kuva 1-2). Alueen pinta-ala on 5,58 hehtaaria. Rantaniitty rajautuu itä- ja länsipuolella suoraan Kallahden matalikon luonnonsuojelualueeseen.



Kuva 1-1. Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualueen sijainti. Taustakartta: Helsingin opaskartta 2026.



Kuva 1-2. Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualueen raja. Taustakartta: Helsingin kiinteistökartta 2026.

Kallahden rantaniitty kuuluu Kallahdenniemen harjualueeseen. Noin puolet alueesta on niittyä, joka on muodostunut vähitellen Kallahdenniemen ja Kuningatar-saaren (nykyinen niemen kärki) välille maan kohoamisen seurauksena. Matala- ja korkeakasvuiset vyöhykkeet ja laikut vaihtelevat rantaniityille tyypillisesti. Niityt ovat laajimmillaan ja edustavimmillaan läntisellä osuudella, joka on hyvin tuulisella paikalla ja siksi voimakkaiden rantavoimien alainen. Aaltojen vaikutus ulottuu voimakkaimpien tuulten aikana koko alueelle.

Erilaisten niittytyyppien lisäksi alueella tavataan sukcession eri vaiheiden metsiä ja hieman hiekkarantaa. Pääpuulajit ovat mänty ja tervaleppä. Maankohoamisen seurauksena niityn osuus pienenee luontaisesti puuntaimien runsastuessa. Niitty on vuosien mittaan myös ruovikoitunut. Itäisen ja läntisen niittyalueen välillä on hiekkainen harjanne, jota pitkin kulkee moottoriajoneuvolla kuljettava päällystämätön tie, Kuningattarenpolku.

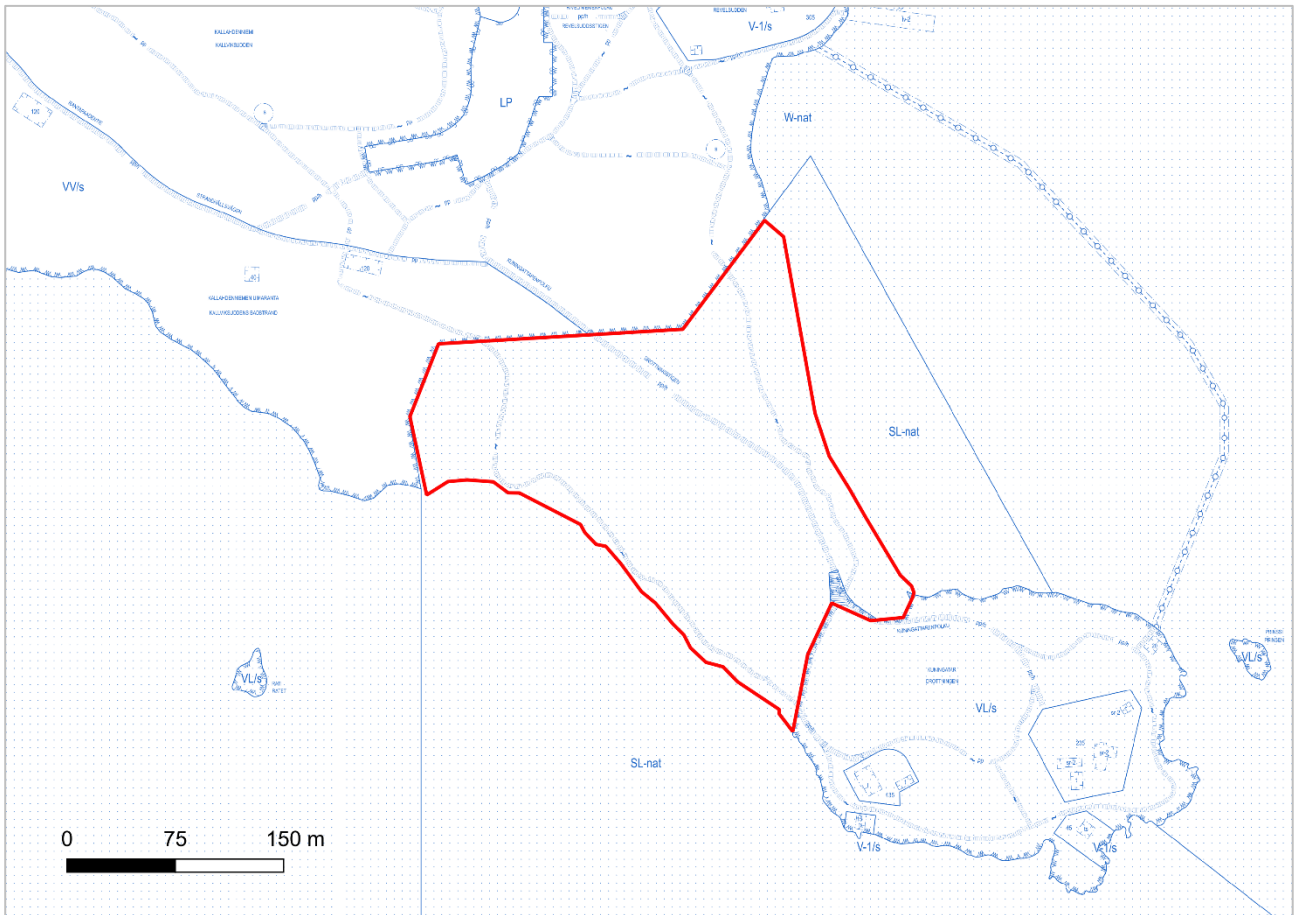
Matalakasvuinen niitty on myös linnustolle tärkeää ruokailualueutta, mutta ihmispaljous heikentää pesinnän mahdollisuuksia. Alue sijaitsee Kallahdenniemen uimarannan vieressä, mikä lisää osaltaan ulkoilijoiden määrää.

Helsingin kaupungin ekologisten verkostojen tarkasteluissa Kallahden rantaniitty on niittyverkoston arvokohde. Siniverkostossa ranta kuuluu ekologisesti merkittävimpiin alueisiin Itä-Helsingin rannat ja saaristo ja se on luokiteltu laadullisesti luonnontilaisiin tai sen kaltaisiin merenrantoihin.

1.2 Suunnittelun tausta

Taulukko 1-1. Suunnittelun tausta

Aihe	Selite
Historia	Luonnonsuojelualue on perustettu vuonna 1993. Alueelle on laadittu aikaisemmin kolme hoito- ja käyttösuunnitelmaa (Panplan 1988, Ympäristösuunnittelu Enviro Oy 2003, Ympäristösuunnittelu Enviro Oy 2014).
Kaavoitus	Alueella on voimassa asemakaava 11970 vuodelta 2012. Alueella on siinä merkintä SL-nat eli luonnonsuojelualue, joka kuuluu Natura 2000 -verkostoon. Viereisillä alueilla on merkintä VL/s eli lähivirkistysalue, jolla on maisemallisia ja geologisia arvoja, sekä VV/s eli uimaranta-alue, jolla on maisemallisia ja geologisia arvoja. (Kuva 1-3). Yleiskaavassa 2016 alue on virkistys- ja viheraluetta ja sen oikeusvaikutteisissa kaupunkiluontorajauksissa luonnonsuojelualue / luonnonsuojelulain rauhoitetut luontotyyppi sekä Natura 2000 -verkostoon kuuluva alue.
Muut suunnitelmat	Alueella on toteutettu Kallahdenniemen luontopolun opastus- ja kunnossussuunnitelmaa vuodelta 2019. Suunnitelmaan kuuluu uusien opasteiden lisäksi läntistä rantaniittyä halkovan polkuosuuden kiveäminen ja päällystäminen, mitä ei ole toteutettu. Myös Kallahdenniemen hoito- ja kehittämissuunnitelmassa on tunnistettu opastuksen kehittämistarpeet (Helsingin kaupungin rakennusvirasto 2013). Helsingin kaupungin tavoitteellisessa viher- ja virkistysverkostossa (VISTRA) alueelle ei ole osoitettu reittien kehittämistä. Rantareitin ja pyöräliikenteen tavoiteverkon suunnitelmat eivät ulotu luonnonsuojelualueelle. Lähialueiden suunnitelmista merkittävä on Kallahdenniemen liikennesuunnitelma vuodelta 2015, joka sisältää noin sadan metrin päässä luonnonsuojelualueesta sijaitsevan pysäköintialueen laajennuksen.



Kuva 1-3. Kallahden rantaniityn ja lähialueiden luonnonsuojelualueen ajantasa-asemakaava. Helsingin kaupunki 2026.

1.3 Osallistaminen

Hankkeen aikana osallistettiin sidosryhmiä ja alueen virkistyskäyttäjiä. Osallistamisen tavoitteena oli viestiä hoito- ja käyttösuunnitelman laatimisesta ja tarjota sidosryhmille mahdollisuus vaikuttaa suunnitelman valmisteluun. Sidosryhmävuorovaikutuksen tavoitteena oli myös saada lisätietoa alueen virkistyskäytön haasteista ja käyttäjätoiveista.

Hankkeen aikana järjestettiin maastokävely sidosryhmille 27.5.2026. Tilaisuudesta viestittiin kaupungin verkkosivujen lisäksi maastoon viedyllä tapahtumailmoituksilla, joissa oli QR-koodi ilmoittautumisl linkkiin. Tällä pyrittiin tavoittamaan erityisesti alueen virkistyskäyttäjiä. Tapahtumakutsu välitettiin erikseen sähköpostitse Helsingin luonnonsuojeluyhdistykselle, Tringalle, Vuosaari-seuralle ja Natura Vivalle.

Tilaisuuteen ilmoittautui etukäteen 15 henkilöä, ja maastokäynnillä mukana oli n. 12 henkilöä, joista osa vaihtui tilaisuuden aikana. Osallistajat olivat pääasiassa alueen virkistyskäyttäjiä. Eriksen kutsuista yhdistyksistä ei päässyt tilaisuuteen osallistujia.

Tähän täydennetään Teams-tilaisuuden kuvaus, kun se on pidetty.

Taulukko 1-2.Osallistaminen.

Tilaisuus	Ajankohta ja kohderyhmä
Avoimet yleisötilaisuudet	Maastokävely suojelualueella 27.5.2026 sidosryhmille ja alueen virkistyskäyttäjille.
	Teams-tilaisuus xx.xx.2026 sidosryhmille ja alueen virkistyskäyttäjille.

Sidosryhmämaastokäynnillä keskustelua herätti erityisesti alueen vilkas virkistyskäyttö. Alueella on monenlaisia virkistyskäyttäjiä, joista keskeisimmiksi tunnistettiin: ulkoilijat, koiran ulkoiluttajat, lintujen tarkkailijat, pyöräilijät, valokuvausseurueet, lisäksi vesialueen tuntumassa kalastajat ja surffajat. Alueelle on aiheutunut häiriötä viereisen uimarannan käyttäjistä, jotka leiriytyvät suojelualueen tuntumassa ja hakevat mm. polttopuita suojelualueen puolelta. Osallistujat olivat tunnistaneet alueella haasteeksi kulumisen ja erityisesti niityn osalta kulutus herätti huolta ja keskustelua. Oleskeluun kannustavien virkistyskäyttörakenteiden tuominen alueelle ajateltiin voivan lisätä grillaamista, kulumista ja roskaantumista alueella. Jotta alueen kuluneisuus saataisiin hallintaan, osallistujat toivoivat ennemmin selkeämpää kulun ohjausta, missä saa kulkea ja missä ei, kuin esim. pitkospuurakenteita. Nykyiset rauhoitusmääräystaulut/opasteet koettiin sekaviksi ja arveltiin, ettei niitä lueta, kun tekstiä on niin paljon. Suunnittelun lähtökohdaksi toivottiin otettavan alueen luontoarvot. Virkistyskäytöstä voitaisiin osallistujien enemmistön mielestä tinkiä. Maastokäynnillä esitettiin myös toiveita roska-astioiden lisäämisestä, katselulavasta/lintutornista ja WC:stä.

Maastokäynnillä heränneistä asioista jatkosuunnitteluun on viety erityisesti huomiot opasteiden selkeyttämisestä. Järeämmät palvelurakenteet, kuten katselulava tai lintutorni eivät palvele rantaniityn luonnonsuojelualueen luontoarvoja, sillä ne liittyvät enemmän Kallahden matalikon suojelualueen arvoihin, eikä niitä otettu mukaan jatkosuunnitteluun. Kuningattarentien varteen esitetään roska-astiaa, mutta omaa WC:tä alueelle ei nähdä tarpeelliseksi, sillä uimarannan palvelut ovat vieressä. Alueen opasteita päivitettäessä tullaan selkiyttämään tietoa alueen palvelurakenteista (kuten roska-astiat, uimarannan WC:t ja pyörätelineet).

2 Luonnon monimuotoisuuden nykytila

Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualue muodostuu avoimista merenrantaniityistä, mäntyvaltaisista kuivista metsiköistä ja merenrantojen tyypillisistä kosteista tervaleppämetsistä. Alueen luontotyyppien syntyyn on vaikuttanut maankohoaminen, joka jatkuu edelleen. Maankohoamisen vaikutus näkyy alueella selvästi ja monet luontotyytit ovat eriasteisissa kehitysvaiheissa, kun uutta maata paljastuu ja jo paljastanut maa kuivuu kohotessaan. Usea alueen luontotyypeistä on uhanalainen ja lukeutuu myös Natura-luontotyypeihin. Alue on tunnistettu tärkeäksi lintu- ja lepakkoalueeksi, minkä lisäksi alueella elää uhanalaisia hyönteislajeja.

Vuonna 2025 laaditun luonto- ja virkistyskäyttöselvityksen (Ahopelto ym. 2025) havaintojen mukaan alueen avoimia niittyosuuksia uhkaa umpeenkasvu sekä virkistyskäytön aiheuttama kuluminen. Avoimet alueet ruovikoituvat ja metsittyvät tehdyistä vesaikon raivaustoimista huolimatta.

2.1 Luontoselvitykset ja -seurannat

Taulukko 2-1. Aiemmat selvitykset ja seurannat

Aihe	Alueella tehtyt selvitykset
Luontotyytit ja kasvillisuus	Ahopelto L., Peltola A., Mishra B., Vainikainen E. 2025. Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualueen luonto- ja virkistyskäytönselvitys 2025. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja. Heinonen, M. 2002: Itämeren boreaaliset rantaniityt Kallahden Natura-alueella ja sen lähiympäristössä. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen monisteita 3/2002 Kohdekuvauslomake: Helsingin metsien luonnon monimuotoisuuden kannalta merkittävien kohteiden inventointi (Metso-toimintaohjelmakohteet), Kallahden niemi. 5.7.2011 Natura 2000 -tietolomake. Alueen koodi FI0100063 Nieminen, M. Makkonen, H. & Manninen, E. 2020. Vuosaaren alueen laho-kaviosammalselvitys vuonna 2020. Faunatican raportteja 24/2020

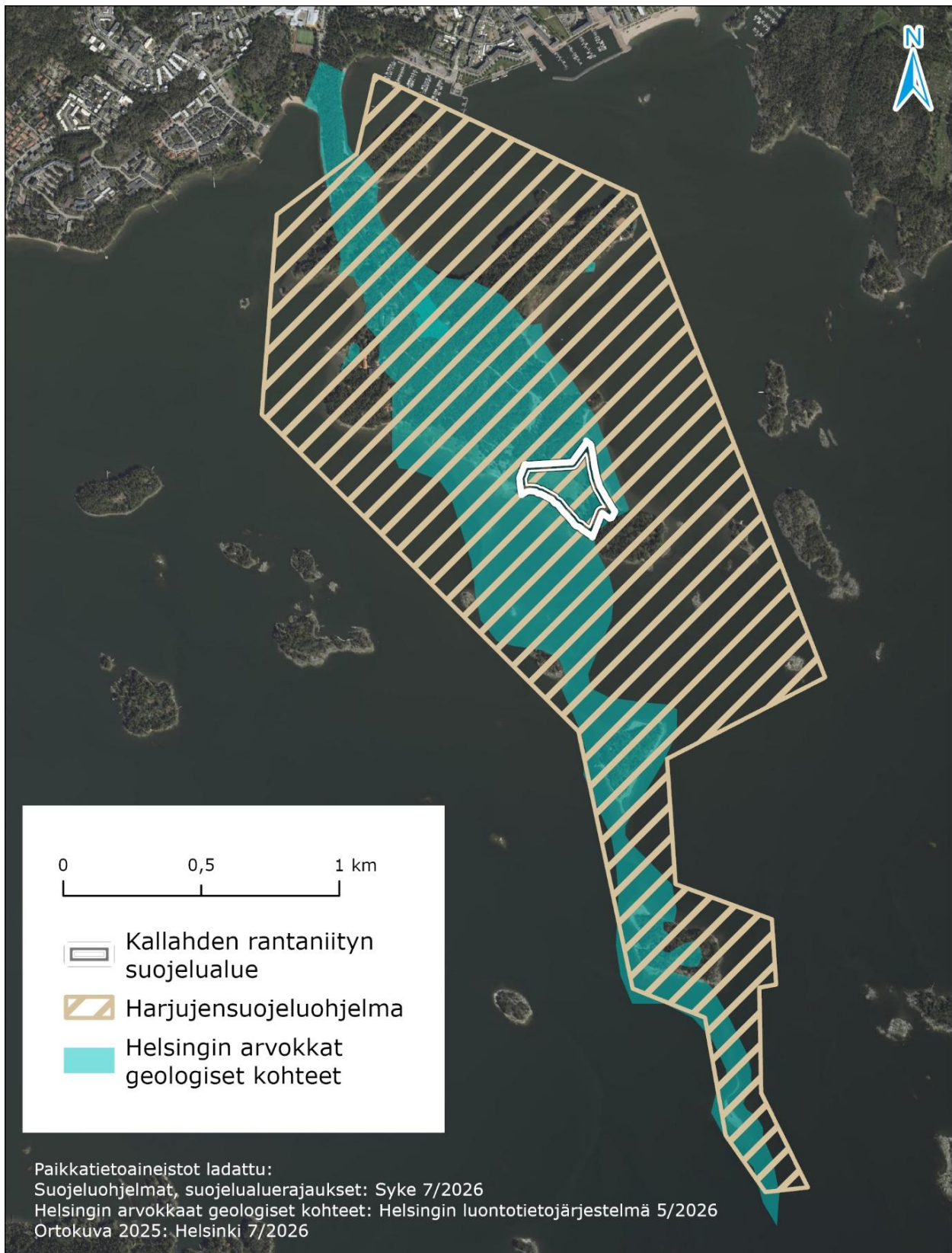
Aihe	Alueella tehdyt selvitykset
	Lammi, E. 2013. Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2014–2023. Ympäristösuunnittelu Enviro Oy. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 19/2014
Lajit	Wermundsen, T., Nieminen, J. & Asikainen, P. 2014. Helsingin yleiskaava: Helsingin lepakkolajisto ja tärkeät lepakkoalueet vuonna 2014. Wermundsen Consulting Oy. Helsingin kaupunkisuunnitteluviraston yleissuunnitteluosaston selvityksiä 2014:38 Ellermaa, M. 2018. Helsingin tärkeät lintualueet ja merkittävä linnusto 2017. Kaupunkiympäristön julkaisuja 2018:8

2.2 Arvokkaat geologiset kohteet

Kallahdenniemi kuuluu valtakunnalliseen harjijensuojeluohjelmaan (Ympäristöministeriö 1984) (Kuva), minkä lisäksi alue on tunnistettu myös Helsingin kaupungilla arvokkaaksi arvoluokan 1 geologiseksi kohteeksi (Salla 2004).

Taulukko 2-2. Geologiset kohteet Kallahden alueella.

Kohde	Lähde
Geologiset kohteet	Salla, A. 2004. Kallioperän ja maaperän arvokkaat luontokohteet Helsingissä. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 6/2004 Rintala, J. 2006. Soranoton ja suojelun tila harjijensuojelualueilla – aluekohtainen tarkastelu. Suomen ympäristökeskuksen julkaisuja 1/2006



Kuva 2-1. Harjunsuojeluohjelmaan kuuluva alue sekä Helsingin kaupungin arvokas geologinen kohde Kallahdenniemessä.

2.3 Luontotyytit ja kasvillisuus

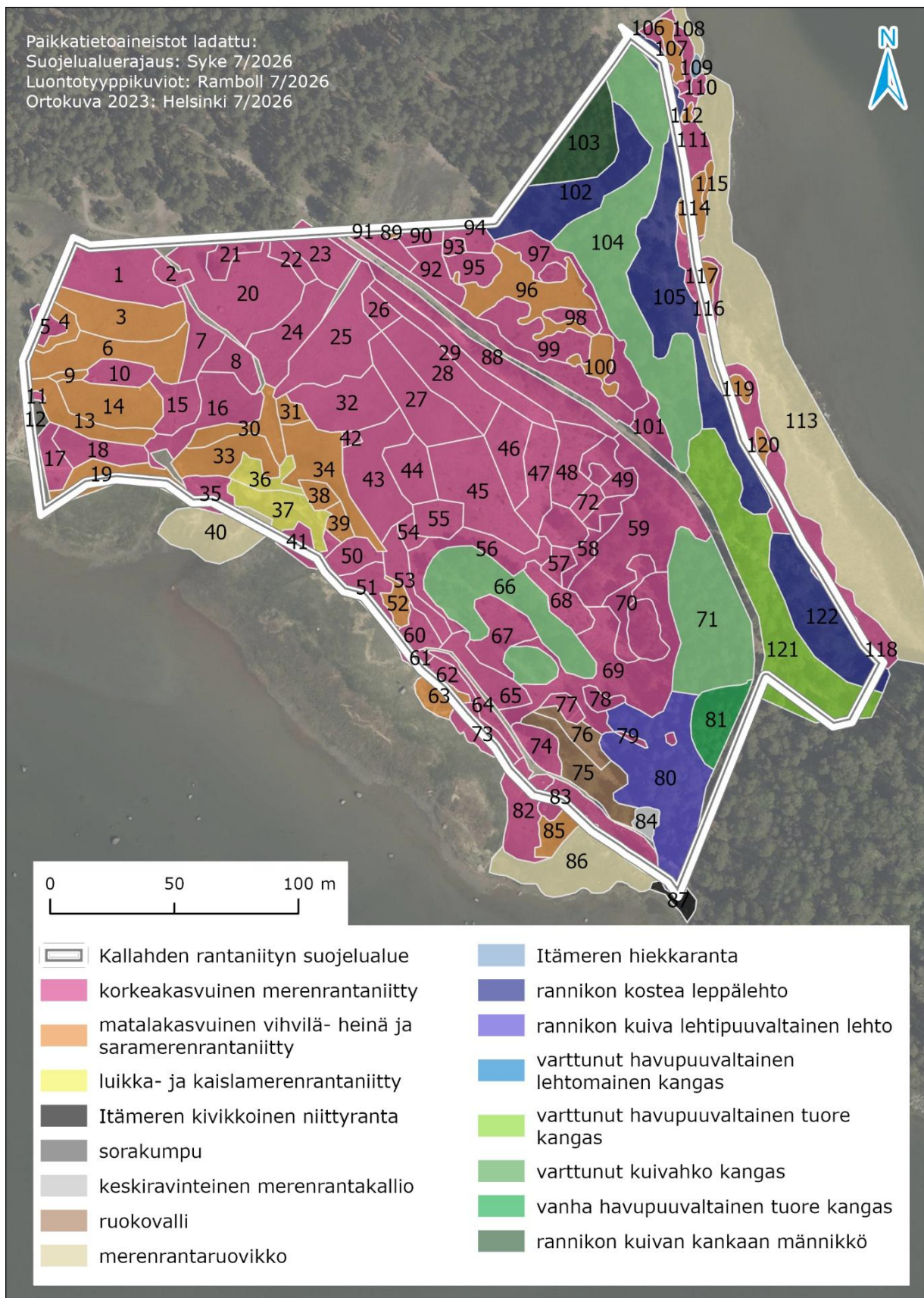
Kallahden rantaniityn suojelualue on alueen vanhimpien karttojen (1871) mukaan ollut suurimmaksi osaksi merta ja kohonnut hiljalleen maankohoamisen myötä merenpohjasta nykyiseen muotoonsa (Vanhat kartat -karttapalvelu 2026, Maanmittauslaitos 2026). Maankohoaminen alueella on hidasta, noin 2 mm vuodessa merenpinnan nousu huomioiden, mutta alueen loivien piirteiden vuoksi maankohoamisen seuraukset voidaan havaita alueen luonnossa.

Kallahdenniemen rantaniityn suojelualuealue on ollut 1960-luvulle asti täysin avoin ja alkanut vähitellen metsittyä alueen tiestön ja pääpolkujen ympäriltä 60-luvulta eteenpäin. Nykytilassa vähän alle puolet alueesta on avointa puutonta tai pensoittumassa olevaa ja loppuosa selvästi puustoista, pääosin mänty- ja tervaleppävaltaista aluetta.

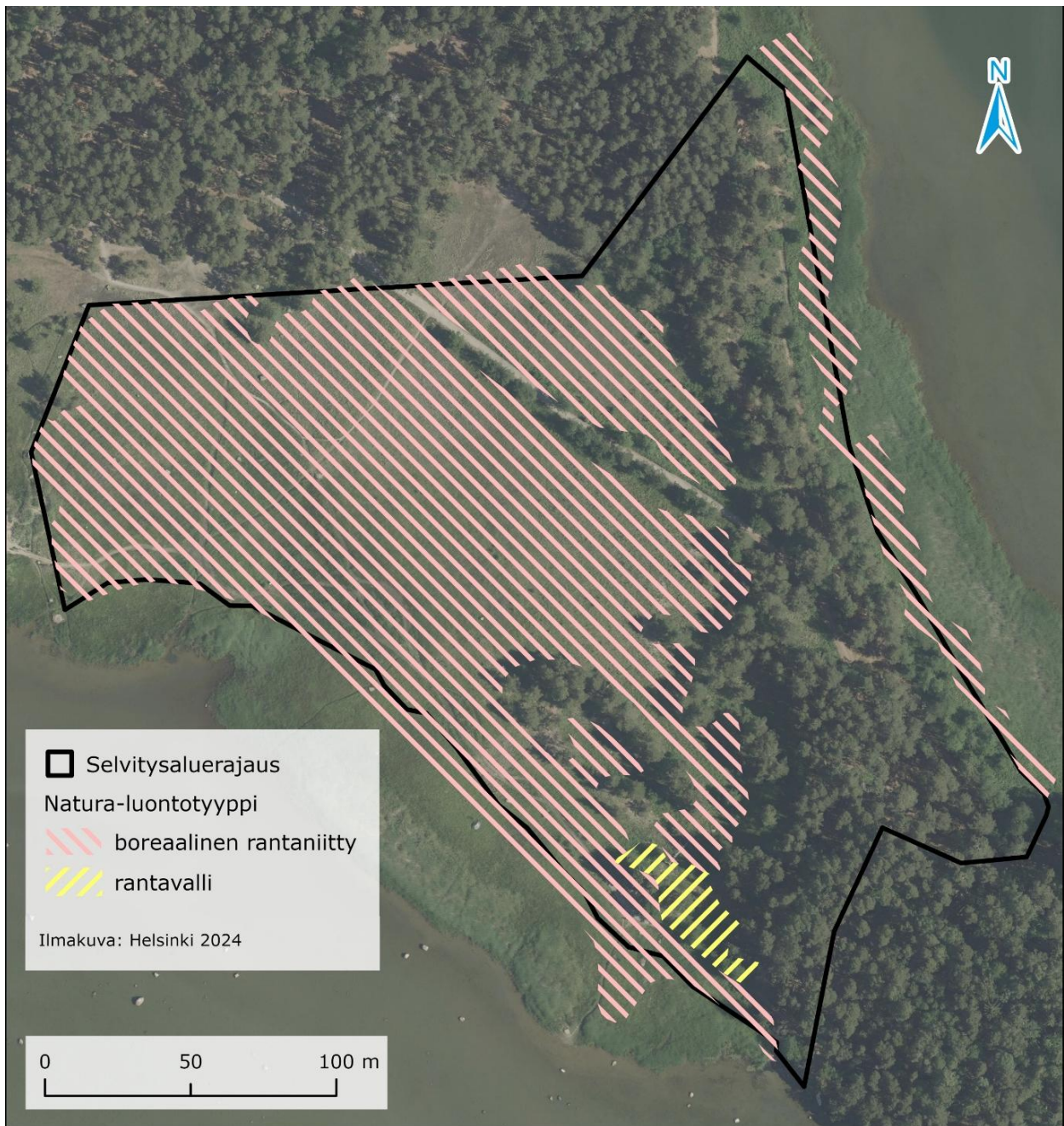
Kartalla (Kuva 2-2) on esitetty alueella esiintyvät luontotyytit jaoteltuna uhanalaisten luontotyyppien luokittelun (ns. LuTU-luokittelu, Kontula & Raunio 2018a) mukaisesti pääosin vuoden 2025 luontoselvityksen pohjalta (Ahopelto ym. 2025). Muutamia kuvioita on tarkennettu vuoden 2026 maastoselvityksissä ja päivitetty tiedot on esitetty kartalla. Alueella esiintyy erilaisia merenrannoille tyypillisiä niitty- ja metsäluontotyyppieitä, joita on kuvattu yleispiirteisesti seuraavissa luvuissa (niityt 2.3.1, metsät 2.3.2, muut luontotyytit 2.3.3). Luontotyyppikuvioiden tarkemmat kuviokohtaiset tiedot on koottu liitteeseen 2.

Suojelualue ympäröivine vesialueineen kuuluu Natura 2000 -verkostoon erityisten suojelutoimien alueena (SAC, Kallahden harju-, niitty- ja vesialueet, FI0100063). Alueella esiintyvistä luontotyypeistä merenrantaniityt voidaan lukea Natura-luontotyyppiin Itämeren boreaaliset rantaniityt ja muista luontotyypeistä ruokovalli voidaan lukea rantavallien yksivuotiseen kasvillisuuteen (Kuva 2-3). Luontotyyppien edustavuus Natura-tyypeinä vastaa melko pitkälti niiden edustavuutta Lututyypeinä.

Seuraavissa luvuissa luontotyyppien uhanalaisuus on ilmaistu Kontulan ja Raunion (2018a) mukaisesti. Uhanalaisuusluokista on käytetty seuraavia lyhenteitä: CR=äärimmäisen uhanalainen, EN=erittäin uhanalainen, VU=vaarantunut, NT=silmälläpidettävä, DD=puutteellisesti tunnettu, LC=säilyvä. Luontotyypeistä on ilmoitettu niiden uhanalaisuus ensin valtakunnan tasolla ja sen jälkeen Etelä-Suomessa, joka tässä yhteydessä tarkoittaa hemi-, etelä- ja keskiboreaalista metsäkasvillisuusvyöhykettä eli kutakuinkin Rovaniemen ja Suomussalmen eteläpuolelle jäävää aluetta.



Kuva 2-2. Alueen luontotyyppikuviot vuoden 2025 maastaselvitysten mukaisesti. Kartalla on esitetty luontotyyppien kuvionumerot, joiden tarkemmat tiedot löytyvät liitteestä 2.



Kuva 2-3. Natura-luontotyytit suojelualueella.

2.3.1 Niityt

Kallahden rantaniityn suojelualueella yleisimpiä luontotyypppejä ovat rantaniityt. Laajimmat avoimet niittyalueet ovat alueen länsipuoliskolla, mutta rantaniittyjä esiintyy myös niemen itä-/koillisrannoilla kapeampana vyöhykkeenä. Merenrantaniittyjä esiintyy alimman ja ylimmän vesirajan välisellä alueella ja niille tyypillistä on kasvillisuuden vyöhykkeisyys rantaviivan suuntaisesti. Vyöhykkeisyyteen vaikuttavat meriveden korkeus sekä maaperän kosteus, laatu ja suolaisuus. Kallahden rantaniittyjen suojelualueen niityt pysyvät avoimina rantaa muokkaavien luonnonvoimien avulla (aallot, meriveden korkeusvaihtelut ja jäiden liikkeet).

Suojelusalueella esiintyy kolme varsinaista niittytyyppiä: **luikka- ja kaislamerenrantaniittyjä, matalakasvuisia vihvilä-, heinä- ja saramerenrantaniittyjä sekä korkeakasvuisia merenrantaniittyjä**. Niityt lukeutuvat äärimmäisen uhanalaiseen (CR/CR) merenrantaniittyihin. Lisäksi alueella on pieni kuvio Itämeren kivikkoista niityrantaan (NT/NT). Alueen länsiosassa on hyvin loivapiirteinen, joten vaihtelua matalista rantaniityistä korkeakasvuisiin on varsin häilyvä. Luontotyyppikuviot eivät luonnossa ole yksiselitteisiä ja tarkkarajaisia, ja tämä korostuu etenkin alueen länsipuoliskon avoimilla niittyalueilla, joilla tyypit vaihtuvat toisiksi leveällä vyöhykkeellä. Näin ollen matalakasvuisiksi määritellyillä kuvioilla kasvaa myös korkeakasvuisten rantaniittyjen lajistoa ja päin vastoin.

Usein veden vallassa olevilla alueilla kasvaa **luikka- ja kaislamerenrantaniittyä** (CR/CR), jossa valtalajina ovat meriluikka ja merikaisla seuranaan sinikaislaa ja järviruokoa (Kuva 2-4). Näitä kuvioita on alueella vain kaksi. Märimmillä alueilla on myös järviruokokasvustoja, mutta ne jäävät pääosin rantaniityn suojelualueen ulkopuolelle (Kallahden matalikon suojelualueelle). Saravaltaisia merenrantaniittyjä esiintyy Kuningattarentien pohjoispuolella kuvioilla 96 ja 100. Näillä alueilla merisaran seurassa kasvaa runsaimpana meriketohanhikki, käärmeehenkieli ja matalakasvuinen rantakukka. Kuviot ovat jonkin verran kuivempia, kuin länsi- ja itärannan muut matalakasvuiset merenrantaniityt.



Kuva 2-4 Punertavansävyistä luikkakasvustoa etualalla. Kuva: Aino Peltola.

Matalakasvuisia vihvilä- heinä- ja saramerenrantaniittyjä (CR/CR) esiintyy lähempänä merta ja matalammalla olevilla alueilla kuin korkeakasvuisia niittyjä (Kuva 2-5). Niillä vallitsevat meriluikka ja suolavihvilä. Luhtakastikka, ketohanhikki, merirannikki, isokäärmeehenkieli, juolavehnä, punanata ja rantamatara ovat näillä niityillä yleisiä. Itärannan matalakasvuisilla niityillä kasvaa paikoin länsiosia

vähemmän heinämäisiä kasveja (heinät, sarat, vihvilät, Kuva 2-6) ja enemmän muita kukkivia lajeja, kuten luhtaleinikkiä ja luhtasuoputkea. Keltakurjenmiekkaa esiintyy koko alueella yksittäisinä kasvustoina, erityisesti niittyjen märimmillä osuuksilla.



Kuva 2-5. Tummemmat alueet ovat matalilla rantaniityillä tyypillistä luhtakastikkaa. Kuva: Aino Pelto



Kuva 2-6. Kuningattarenpolun itäpuolisella matalakasvuisella merenrantaniityllä kasvaa mm. merisaraa, matalaa rantakukkaa ja meripelttohanhikkia. Kuva: Laura Ahopelto

Yleisin merenrantaniittytyyppi alueella on **korkeakasvuinen merenrantaniitty** (CR/CR) (Kuva 2-7), joka on niittytyypeistä kuivimmilla alueilla esiintyvä. Kallahden korkeakasvuiset merenrantaniityt ovat pääosin ruokonatavaltaisia. Muita yleisiä lajeja niillä ovat siniheinä, mesiangervo, lehtovirmajuuri,

rantakukka, ranta-alpi, hiirenvirna, pietaryrtti ja järviruoko. Muutamalla kuviolla kasvaa rantanätkelmää, joka on erityisesti kuvioilla 2, 7–9, 16, 49, 65 ja 85. Lisäksi tavataan paikoin matalien rantaniittyjen lajeja kuten suolavihvilää ja isokäärmeenkieltä.



Kuva 2-7. Etualalla rantanätkelmää korkeakasvuisella rantaniityllä. Taka-alalla melko runsaasti järviruokoa. Kuva: Aino Peltola.

Itämeren kivikkoista niittyrintaa (NT/NT) esiintyy pienialaisesti alueen eteläreunalla (kuvio 67), jossa niittyvyöhyke on melko kapea (Kuva 2-8). Luontotyyppi jatkuu alueen eteläpuolelle.



Kuva 2-8. Suojelualueen eteläisimmässä kulmassa esiintyy pienialaisesti kivikkoista niittyrintaa. Kuvaussuunta dronella pohjoisesta etelään. Kuva Tomi Väisänen.

Avoimet ja pensoittuvat rantaniityt vaihtuvat nykytilassaan melko jyrkästi jo **metsittyneisiin ranta-niittyihin**, jossa kenttäkerroksen lajisto on yhä pitkälti rantaniittyjen kaltaista, mutta puusto on varttunut männikköä (Kuva 2-9 ja Kuva 2-10). Näiden alueiden tyypittely LuTU-luokituksen mukaisiin luokkiin on haastavaa, sillä kyseessä on rantaniityillä maankohoamisen seurauksena hiljaksen tapahtuva luontainen vaihtuminen kohti metsäluontotyyppejä. Alueet eivät ole tyypillisiä niittyjen tai metsien edustajia, mutta ovat tässä työssä kenttäkerroksen perusteella luokiteltu puustosta huolimatta yhä rantaniittyihin kuuluviksi. Myös luokittelu **maankohoamisrannikon metsien kehityssarjoihin** (EN/EN) voisi olla perusteltua alueen loivasta topografiasta johtuen, vaikka varsinaisia maankohoamisrannikon kehityssarjoja katsotaan LuTU-luokituksessa esiintyvän vain Pohjanlahdella, Saaristomerellä ja Ahvenanmaan rannikolla, jossa maankohoaminen on voimakkaampaa.



Kuva 2-9. Avoimena pidetyn niityn ja metsittyneen niityn raja on jyrkkä. Kuvio 48. Kuva: Aino Peltola.



Kuva 2-10. Kenttäkerroksen kasvillisuus on yhä niittymäistä, vaikka puusto on kasvanut. Kuvio 59. Kuva: Aino Peltola.

2.3.2 Metsät

Alueen metsät ovat luontaisesti syntyneitä ja niissä näkyy maankohoamisen vaikutuksesta eri sukkessiovaiheet. Tämän vuoksi alueella on melko vähän selkeästi tyypiteltäviä metsätyyppejä. Metsäalueiden puusto on kohtalaisen eri-ikäisrakenteista, mutta valtapuusto on vielä melko nuorta ja lahoppuun määrä on siten kauttaaltaan vähäistä. Metsäalueet vaihtelevat tulvavesien vaikutuksen alaisista kosteista tervalepikoista kuiviin mäntyvaltaisiin kankaisiin.

Rannan kosteilla puustoisilla alueilla kasvaa LuTU -luokkaan **rannikon kosteat leppälehdot** (NT/NT) lukeutuvia tervaleppälehtoja (Kuva 2-11), joiden valtalajina kenttäkerroksessa ovat suurruhot, kuten mesiangervo, rohto- ja lehtovirmajuuri ja ranta-alpi (kuviot 102, 105, 122). Tervaleppävaltaiset alueet ovat pääosin melko kapeita vaihteluvävyöhykkeitä avoimen rantaniityn ja mäntymetsien välillä. Polkujen varsilla kuvioden kasvillisuudessa on myös kulttuurivaikutteisuutta (mm. kyläkellukkaa). Kuviot ovat pääosin vielä nuoria, eikä niillä siksi ole vielä lähes ollenkaan lahoppuuta.



Kuva 2-11. Niittyalueiden ja mäntyvaltaisten metsien rajalla suojelualueen itäreunalla kasvaa tervaleppävaltaista metsää (Kuvio 122). Kuva: Laura Ahopelto

Alueen itäreunalle sijoittuu muusta alueesta selkeästi koholla oleva metsäselänne, joka levenee eteläosassa. Nämä pääasiassa tulvaveden ulottumattomissa korkeammalla olevat metsäkuviot ovat melko kuivia ja ohuen kivennäismaakerroksen alla on hiekka. Vain jo pidempään meriveden suoran vaikutuspiirin yläpuolella olevilla alueilla on selkeitä metsätyyppejä. Kuvioilla 81 on **vanhaa** (EN/EN) (Kuva 2-12) ja 121 **varttunutta** (NT/VU) **havupuuvaltaista mustikkatyyppin tuoretta kangasta**, joilla kenttäkerroksen valtalajina on mustikka ja kuviolla 103 **rannikon kuivan kankaan männikköä** (EN/EN) (Kuva 2-13), jolla kasvaa variksenmarjaa ja kanervaa.



Kuva 2-12. Kuivioilla 81 (kuvassa) ja 121 kasvaa mustikkatyypin tuoretta kangasta. Kuva: Laura Ahopelto.



Kuva 2-13. Pohjoisosaan rajautuu pienialaisesti kuivan kankaan männikköä (kuvio 103), joka kytkeytyy Kallahdenniemelle tyypillisiin harjumetsiin. Kuva: Laura Ahopelto.

Kuvioilla 66, 71 ja 104 esiintyvät mäntymetsät ovat luontotyyppin osalta vaikeammin määriteltävissä (Kuva 2-14). Kuviot ovat vaihettumasarjaa rantaniityistä kohti kangasmetsiä. Kuviot ovat melko kuivia, ja niiden valtalajisto on sekalaista niittyjen heiniä ja ruohovartisia kasveja. Varsinaiset kangasmetsien lajit esiintyvät pienialaisina laikkuina (mm. variksenmarja, puolukka, mustikka). Ne on määritetty LuTU-luokituksen mukaisiksi **varttuneiksi kuivahkoiksi kankaiksi** (VU/EN).



Kuva 2-14. Kuvion 66 muodostaa niittyalueiden kehystämää mäntymetsää, jonka kenttäkerroksen lajistossa on metsälajistoa (mm. variksenmarjaa), valtalajeina kuitenkin ympäröivien niittyjen lajistoa. Kuva: Laura Ahopelto

Alueen lounaiskulmassa esiintyy myös LuTU-tyypiltään lähinnä **rannikon kuivaa lehtipuuvaltaista lehtoa** (VU/VU) muistuttavaa lehtoa (kuvio 80, Kuva 2-15). Alue on todennäköisesti aiemmin ollut kosteampaa tervaleppälehtoa, mutta maankohoamisen myötä alue on kuivunut ja nykyisellään kenttäkerroksen lajisto edustaa enemmän kuivaa lehtoa.



Kuva 2-15. Kuivaa lehtipuuvaltaista lehtoa kuviolla 80. Kuva: Laura Ahopelto.

2.3.3 Muut luontotyytit

Monilla alueen metsäalueilla ja alueilla, joilla on korkeusvaihteluja, on kasautunut järviruokoa vallimaisiksi kerrostumiksi. Selkein **ruokovalli** (LC/LC) sijaitsee alueen eteläosassa, jossa rantavallin päälle on kehittynyt rehevää ja kirjavaa ruohovartista kasvillisuutta (Kuva 2-16). Valli on jaettu kasvillisuuden perusteella kahdeksi kuvioksi. Alue kuuluu Natura-luontotyyppiluokittelussa rantavalleihin.

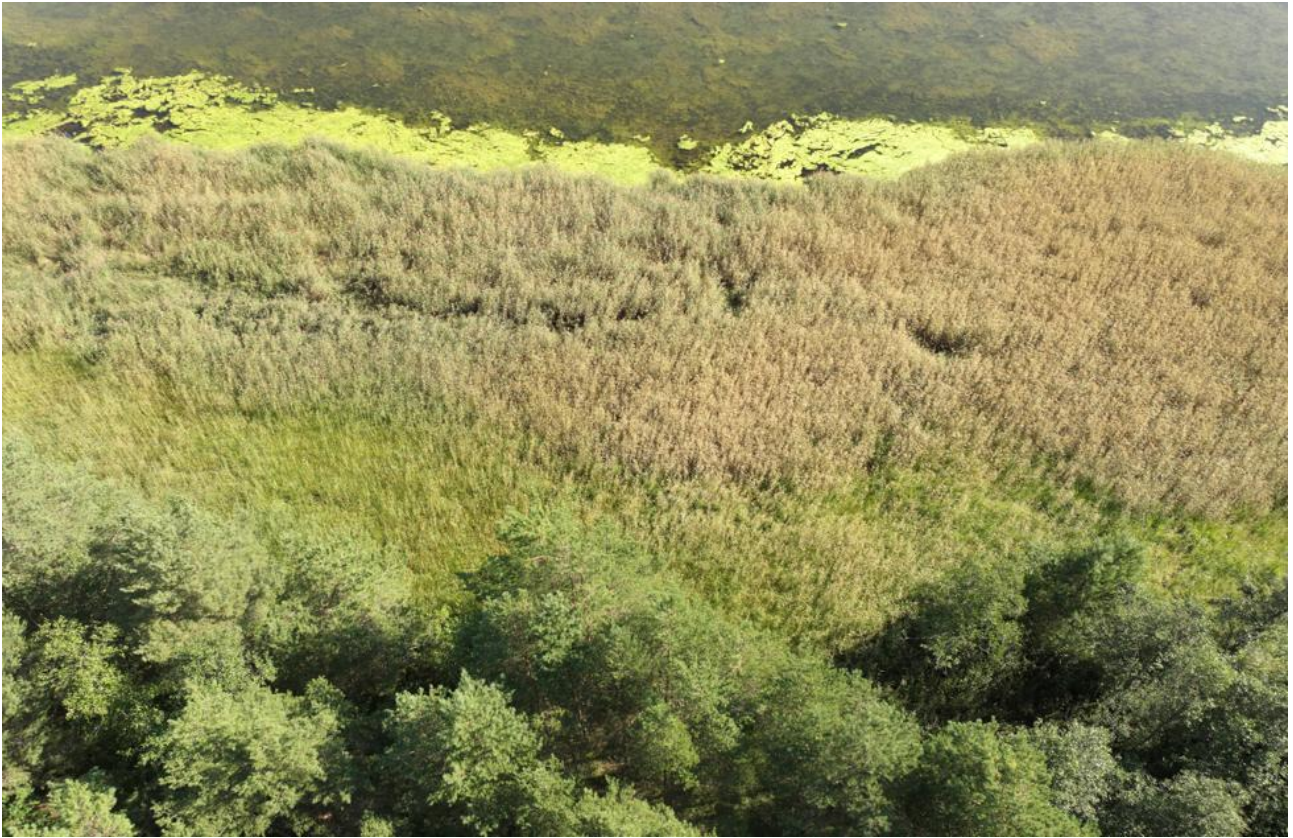
Suojelualuetta ympäröi pääosin avoimelle vesialueelle asti ruovikko (LuTU-tyyppi **merenrantaruovikko**, LC/LC), (Kuva 2-18), mutta koillis- ja luoteiskulmissa sijaitsee myös avoimempia rantakuviota. Koillisosan kuviolla esiintyy pienialaisesti hiekkarantaa (LuTU-tyyppi **Itämeren hiekkaranta**, EN/EN), mutta kuvio on lähes umpeenkasvanut (kuvio 109), (Kuva 2-17). Toinen hiekkarantakuvio sijaitsee Kallahden matalikon suojelualueen puolella, rantaniityn suojelualueen luoteispuolella).



Kuva 2-16. Rantavallin (kuvio 67) rehevää kasvillisuutta. Kuva: Aino Peltola.



Kuva 2-17. Suojelualueen koillisosassa sijaitsi pieni umpeenkasvava hiekkarantakuvio (109). Taustalla näkyy ruovikkoa, joka reunustaa suojelualueita meren puolella. Kuva: Laura Ahopelto.



Kuva 2-18. Suojelualuetta reunustaa korkeakasvuinen ruovikko. Kuva Tomi Väisänen.

2.4 Merkittävä lajisto

Alueella on tavattu useita huomionarvoisia lajeja. Kasvilajeja on selvitetty alueen luontoselvityksissä (Ahopelto ym 2025, Lammi 2014) sekä saatu tietopyynnöllä Suomen lajitietokeskuksesta (2026), josta saatiin myös tiedot huomionarvoisista hyönteisistä. Usean hyönteishavainnon sijainti on tiedossa vain todella karkealla tasolla eikä niiden esiintymisestä juuri Kallahdenniemen rantaniityn suojelualueella ole varmuutta. Tiedot alueen lepakkolajistoista perustuvat Helsingin lepakkoselvitykseen (Wermundsen ym 2014) ja linnustotiedot Helsingin linnustoselvitykseen (Ellermaa 2017).

2.4.1 Putkilokasvit

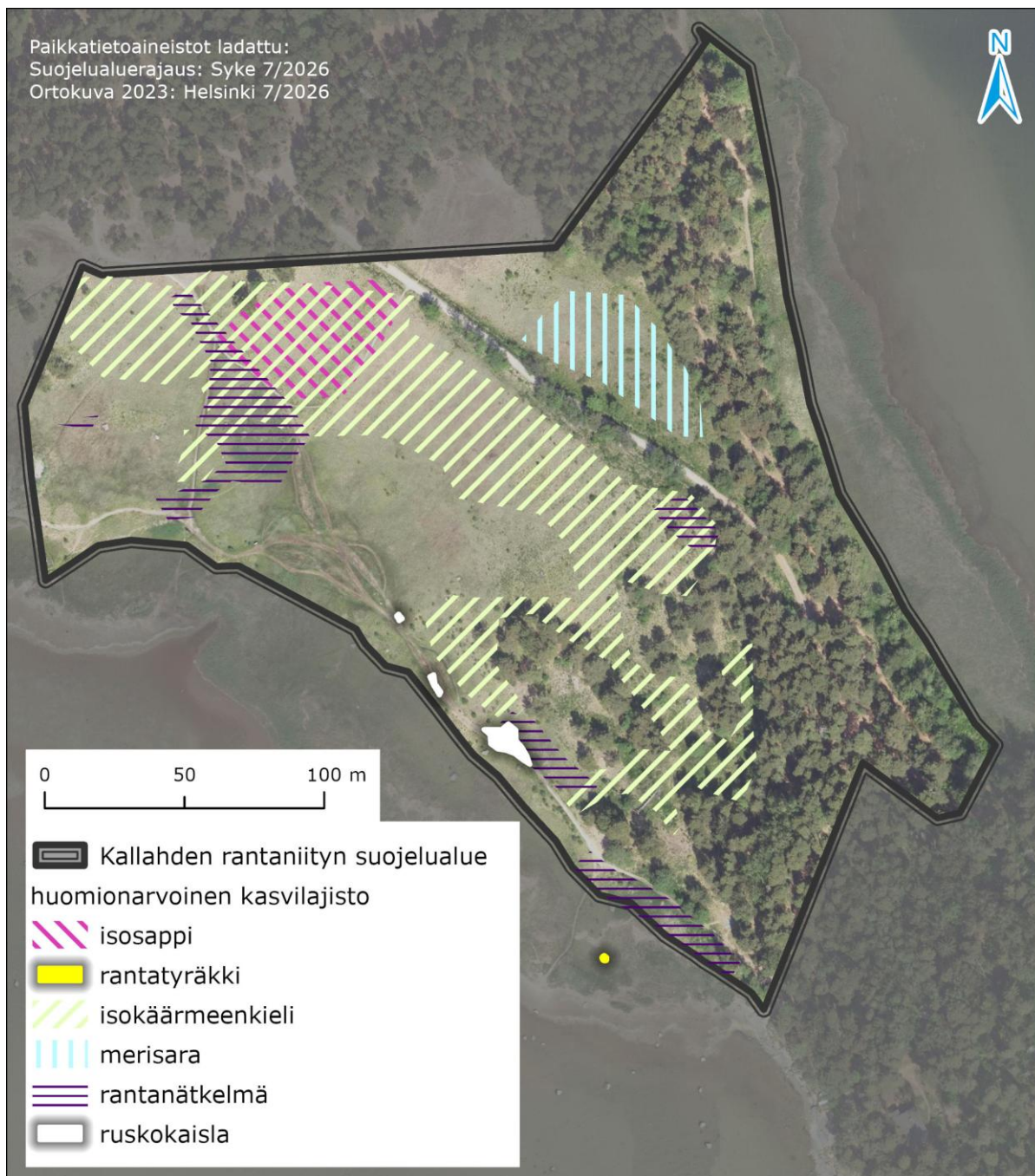
Oheiseen taulukkoon on lueteltu Kallahden alueelta havaittuja huomionarvoisia putkilokasveja. Havainnot on kuvattu myös oheisella kartalla (Kuva 2-19). Kaikki taulukon lajit havaittiin myös vuoden 2025 luontoselvityksessä.

Taulukko 2-3. Merkittävä lajisto, putkilokasvit.

*Uhanalaisuusluokitus: RE = hävinnyt, CR = äärimmäisen uhanalainen, EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä, DD = puutteellisesti tunnettu, RT = alueellisesti uhanalainen (metsäkasvillisuusvyöhykkeessä 1b hemiboreaalin, Lounainen rannikkomaa).

**Putkilokasvien muu status: kunnallisesti merkittävät Kurton mukaan (2020). Luetellaan Helsingissä uhanalaiset ja ”muuten huomionarvoiset”. Muuten huomionarvoiset = lajit eivät ole valtakunnallisella punaisella listalla eivätkä alueellisesti uhanalaisia, mutta vaateliaisuudellaan ja paikallisella harvinaisuudellaan osoittavat yhdessä niiden kanssa luonnoltaan arvokkaimpia alueita Helsingissä. Helsingissä uhanalaisiin merkitään kunnallisen uhanalaisuusluokan perään k-tunnus (esim. VUk) ja muuten huomionarvoisiin (M).

Laji	Rauhoitettu	Luonto-direktiivi	Uhanalaisuus*	Muu status**	Hoitokuviot
Ruskokaisla (<i>Blysmopsis rufa</i>)			VU		Luikka- ja kaislaniityt
Isosappi (<i>Centarium littorale</i>)			LC	Helsingin matalakasvuisten rantaniittyjen osoittajat	Metsittyvät rantaniityt
Rantatyräkki (<i>Euphorbia palustris</i>)	x		RT		1 havaintopaikka alueen lounaiskulman rantaniityllä.
Isokäärmeenkieli (<i>Ophioglossum vulgatum</i>)			LC	Helsingin matalakasvuisten rantaniittyjen osoittajat	Matalakasvuiset rantaniityt, korkeakasvuiset rantaniityt, metsittyvät rantaniityt
Merisara (<i>Carex mackenziei</i>)			LC	Helsingin matalakasvuisten rantaniittyjen osoittajat	Matalakasvuiset rantaniityt
Merinätkelmä (<i>Latyrus maritimus</i>)			LC	Helsingin merenrantahietikkojen osoittajat	Lajia havaittiin erit. hiekka-pohjaisten polkujen varsilla eri puolilla aluetta.



Kuva 2-19. Kallahden rantaniityltä vuoden 2025 luontoselvityksessä havaittujen huomionarvoisten kasvilajien esiintymiä. Kartan havainnot eivät ole täysin kattavia ja lajeja saattaa esiintyä myös rajoittujen alueiden ulkopuolella.



Kuva 2-20. Vasemmalla ruskokaisla (VU) ja oikealla isokäärmeenkieli (LC). Kuvat: Laura Ahopelto.



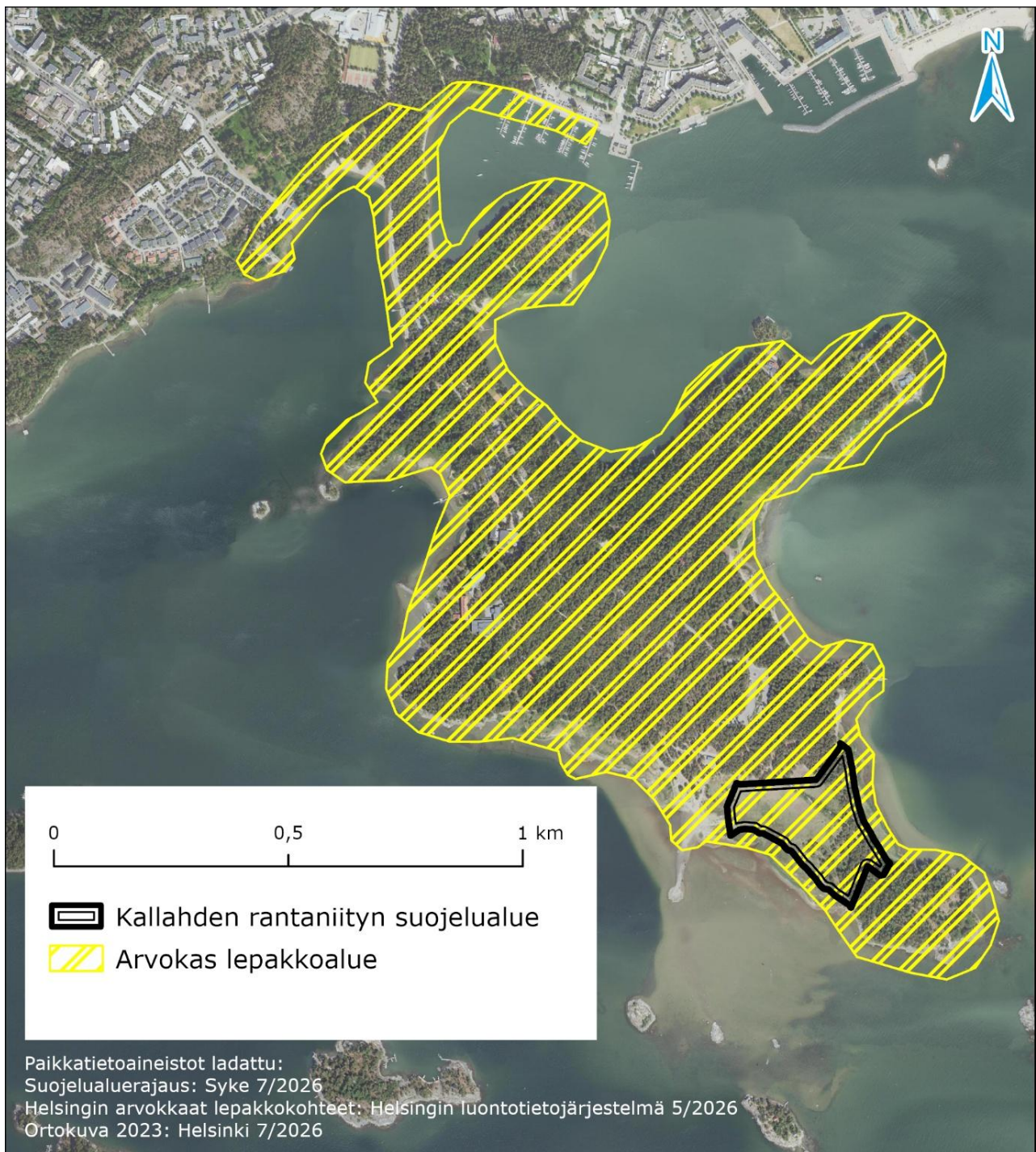
Kuva 2-21. Vasemmalla rantatyräkki (RT). Kuva: Laura Ahopelto. Oikealla isosappi (LC). Kuva: Aino Peltola.

2.4.2 Lepakot

Kallahdenniemi on rajattu tärkeäksi lepakkoalueeksi (Wermundsen ym. 2014) (Kuva 2-22). Wermundsenin ym. (2014) mukaan aukkopaikoilla sekä ruovikon ja rannan yllä on tavattu erityisesti pohjanlepakoita. Kallahden rantaniityn suojelualue sopii kuvaukseen hyvin, vaikka sitä ei ole erikseen mainittu. Kuningattaren tyvellä eli suojelualueen kaakkoisosissa on viiksisiippoja.

Taulukko 2-4. Merkittävä lajisto, lepakot.

Laji	Rauhoitettu	Luonto-direktiivi	Uhanalaisuus	Muut huomiot	Hoitokuviot
pohjanlepakko (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	x	IV liite	LC		Ei kuviotason tietoa saatavilla
viiksisiippa (<i>Myotis mystacinus</i>)	x	IV liite	LC		Ei kuviotason tietoa saatavilla



Kuva 2-22. Arvokas lepakkoalue Kallahdenniemessä.

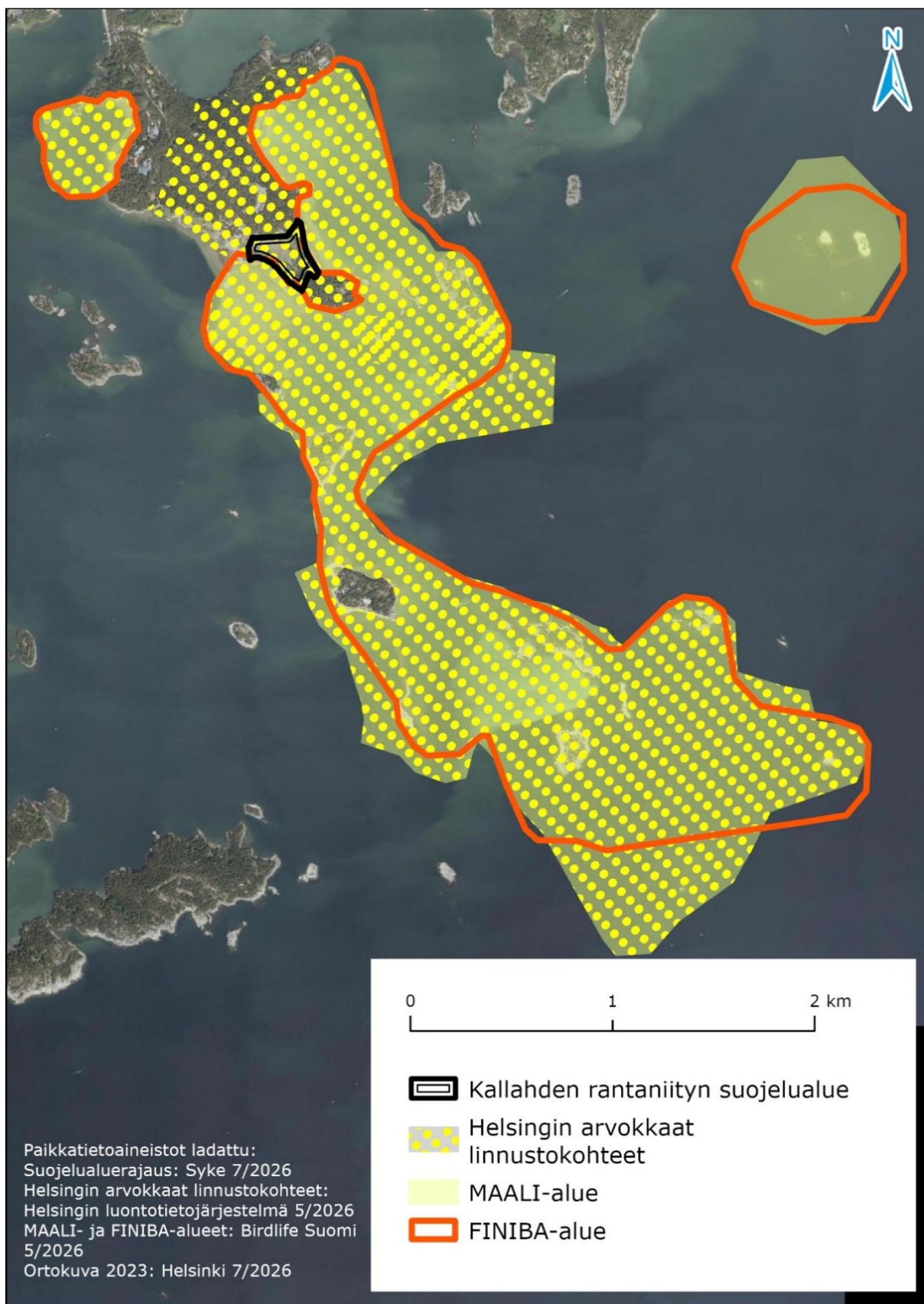
2.4.3 Linnusto

Suurin osa Kallahdenniemeä ympäröivästä matalikosta saarineen ja luotoineen on rajattu linnustoltaan valtakunnallisesti arvokkaaksi eli FINIBA-alueeksi (Leivo ym. 2002) ja aikoinaan maakunnallisesti arvokkaaksi eli MAALI-alueeksi (Ellermaa 2011) sekä Helsingin tärkeäksi lintualueeksi (Ellermaa 2018). Myös suuri osa Kallahdenniemen metsistä sekä Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualue kuuluvat Helsingin tärkeisiin lintualueisiin kohdenimellä Kallahti. Arvokkaat linnustokohteet on esitetty seuraavan sivun kartalla (Kuva 2-23). Rantaniitty, matalikko ja alueen metsät muodostavat kokonaisuuden, jonka ansiosta alueen linnusto on monipuolista ja arvokasta. Erityisesti avoin rantaniitty sekä hiekkainen matalikko uimarannan läheisyydessä ovat tärkeä monille alueella levähtäville linnuille.

Kallahdenniemessä pesivistä lajeista merkittävimmät on listattu oheiseen taulukkoon (Taulukko 2-5). Näistä ristosorsa, heinätavi ja isokoskelo käyttävät sekä matalikkoa että ranta-alueita pesimä- ja ruokailualueinaan.

Taulukko 2-5. Merkittävä pesimälinnusto.

Laji	Lintudirektiivi	Uhanalaisuus	Muut huomiot	Kuviot
ristisorsa (<i>Tadorna tadorna</i>)	Lintudirektiivin muuttolinnut	VU	Yhdessä Kallahdenniemen merialueen kanssa	Ei kuviotason tietoa saatavilla
heinätavi (<i>Spatula querquedula</i>)	II/A-liite ja lintudirektiivin muuttolinnut	VU	Yhdessä Kallahdenniemen merialueen kanssa	Ei kuviotason tietoa saatavilla
isokoskelo (<i>Mergus merganser</i>)	II/B-liite	NT	Yhdessä Kallahdenniemen merialueen kanssa	Ei kuviotason tietoa saatavilla
töyhtötiainen (<i>Lophophanes cristatus</i>)		VU		Ei kuviotason tietoa saatavilla



Kuva 2-23. Kallahden ympäristön linnustollisesti arvokkaat alueet.

2.4.4 Hyönteiset

Alueelta on Lajitietokeskuksen havaintojen (aineistopyyntö 2026) mukaan havaittu joitain uhanalaisia tai silmällä pidettäviä hyönteislajeja, mutta lajistoa ei ole kartoitettu tarkemmin.

Taulukko 2-6. Merkittävä lajisto, hyönteiset.

Laji	Rauhoitettu	Luonto-direktiivi	Uhanalaisuus	Muut huomiot	Hoitokuviot
helmihopeatäplä (<i>Is-soria lathonia</i>)			NT	Viimeisin havainto vuodelta 2024	Korkeakasvuiset rantaniityt
maitepunatäplä (<i>Zygaena filipendulae</i>)			NT	Viimeisin havainto vuodelta 2026	Korkeakasvuiset rantaniityt ja metsittyvät rantaniityt
kiiltojuuriyökkönen (<i>Apamea oblonga</i>)			NT	Viimeisin havainto vuodelta 2015	Ei kuviotason tietoa saatavilla. Havainnon tarkkuus 1000 m
tuhkatikarikärpänen* (<i>Thereva cinifera</i>)			EN	<i>Erityisesti suojeltava laji</i> Viimeisin havainto vuodelta 2003	Ei kuviotason tietoa saatavilla. Havainnon tarkkuus 1000 m
nupiaislaji (<i>Stenus nigrifolius</i>)			NT	Viimeisin havainto vuodelta 2021	tienpiennar
täpläkylkiluhtiainen (<i>Colobaea punctata</i>)			VU	Viimeisin havainto vuodelta 2003	Ei kuviotason tietoa saatavilla. Havainnon tarkkuus 1000 m

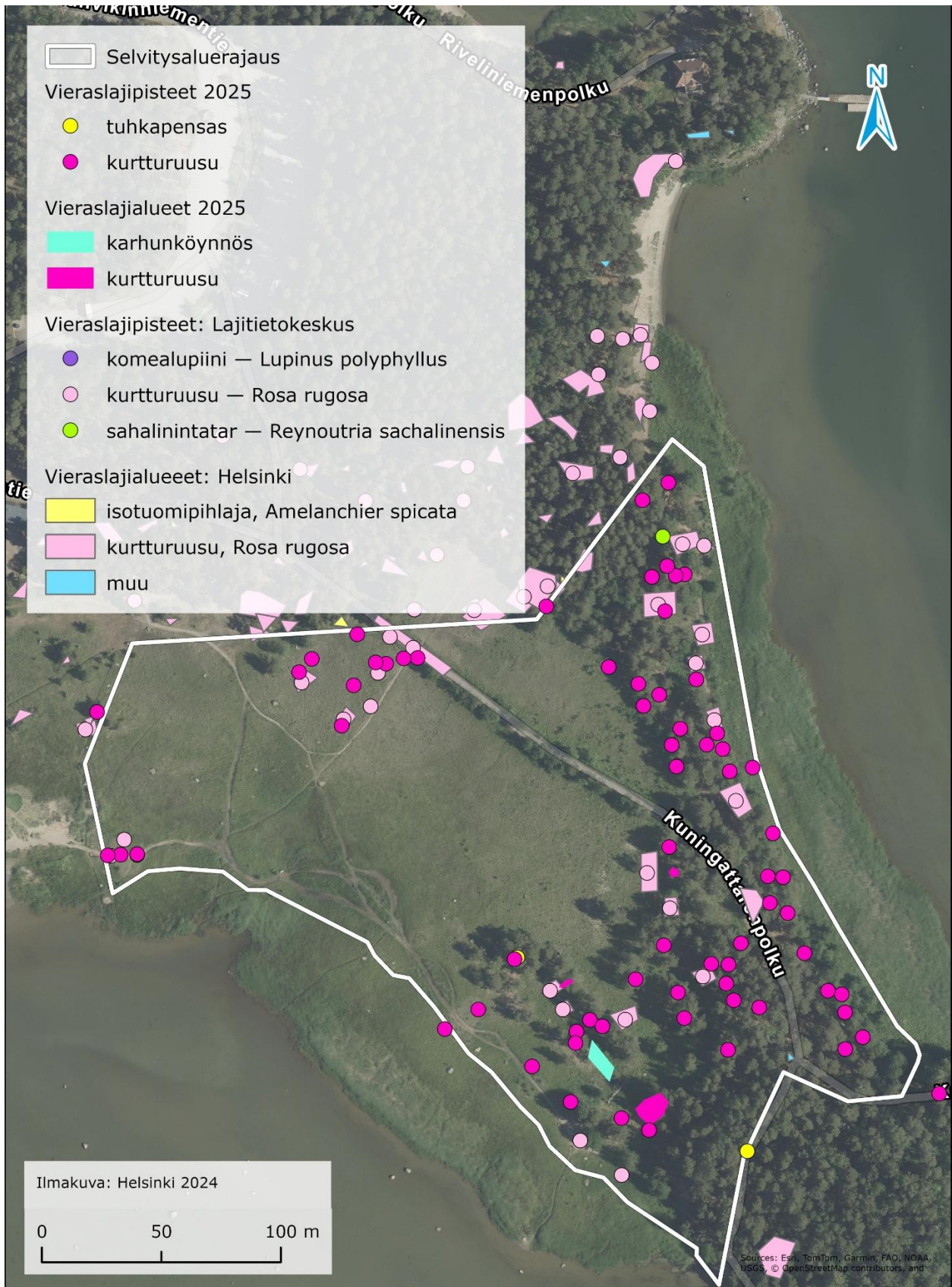
2.5 Haitalliset vieraslajit

Alueella kasvaa kurturuusua erittäin runsaasti (mm. Ahopelto ym 2025). Kasvit ovat keskittyneet alueille, jotka ovat metsittymässä tai hiljattain metsittyneet. Kurturuusua tavattiin maastoselvityksessä erityisesti metsäisillä ja metsittyvillä alueilla niillä osuuksilla, joille tulvavesi ulottuu. Havaitut kasvustot olivat kuitenkin pienikokoisia, mikä kertoo alueella torjuttavan kurturuusua aktiivisesti. Tyypilliset kasvustot olivat vain korkeintaan 30 senttimetrin korkuisia ja muutaman yksilön laajuisia. Muina vieraslajeina alueella tavattiin valkokarhunköynnöstä sekä tuhkapensasta, jotka eivät ole kansallisesti tai EU:ssa haitalliseksi määritettyjä vieraslajeja, mutta erityisesti karhunköynnös saattaa levitä laajoiksi kasvustoiksi tukahduttaen alkuperäistä lajistoa. Lisäksi Lajitietokeskuksella on muutamia havaintoja muista vieraslajeista alueella tai sen tuntumassa. Näistä isotuomipihlajaa (kansallinen vieraslajistrategia) ja sahalinintatarta (EU:n vieraslajiluettelo) ei havaittu alueelta vuoden 2025 selvityksissä. Lajihavainnot on esitetty oheisella kartalla (Kuva 2-24).

Taulukko 2-7. Haitalliset vieraslajit vuoden 2025 selvityksissä.

**Status: EU = EU:n vieraslajiluettelon laji, K1 = kansallisen vieraslajiluettelon laji, K2 = kansalliseen vieraslajiluetteloon kuulumaton laji, joka on kansallisen vieraslajistrategian (2012) mukaan haitallinen vieraslaji, H = Helsingin kaupungin vieraslajilinjauksen (<https://www.hel.fi/static/ymk/lumo/helsingin-vieraslajilinjaus-2015-2019.pdf>) tai haitallisten vieraskasvien ja -etanoiden torjunnan päivitetyn priorisointisuunnitelman (Kaupunkiympäristön aineistoja 2022:9) mukaan torjuttava laji.*

Laji	Status*	Hoitokuviot
kurturuusu (<i>Rosa rugosa</i>)	K1	Mäntyvaltaiset metsät, lehtipuuvaltaiset metsät, metsittyneet rantaniityt, metsittyvät rantaniityt
karhunköynnös (<i>Convolvulus sepium</i>)	K2, H	Lehtipuuvaltaiset metsät (ruokovalli)



Kuva 2-24. Ennalta tiedossa olevat vieraskasvilajihavainnot (Helsingin kaupunki 2025) sekä maas-
toselvitysten aikana vuonna 2025 havaitut esiintymät. Kartta raportista Ahopelto ym. 2025.

2.6 Aiemman hoito- ja käyttösuunnitelman toteutuminen

Alueen edellinen hoito- ja käyttösuunnitelma on laadittu vuonna 2013 (Lammi 2013) päättyen vuodelle 2023. Sen mukaisesti luonnonhoidon toimenpiteet ovat keskittyneet niittykasvillisuuden säilyttämiseen puiden taimia ja pensaikkoa poistamalla. Umpeenkasvua on hillitty poistamalla alle 15 cm läpimittaisia tervalepän taimia ja nuoria mäntyjä avoimilta alueilta kahden vuoden välein. Vuonna 2017 hoitosuunnitelman mukaisilta metsittyviltä alueilta poistettiin läpimitaltaan alle 15-senttinen puusto. Metsittyminen on edennyt alueella hoitotoimista huolimatta aiemmassa HKS-työssä (Lammi 2013) arvioitua voimakkaammin, sillä puuston kasvu on nopeaa ja puusto ylittää nopeasti 15 cm läpimitan.

Stara on torjunut kurturuusua alueella viime vuosina repimällä ja leikkaamalla kasvustoja alas. Muutamia vuosia sitten kurturuusun torjunnasta vastasi asukas, joka torjui kasvustoja näivettämällä rantoja poistamalla kasvin vihreitä osia nyppimällä useita kertoja kasvukauden aikana.



Kuva 2-25. Alueella on torjuttu aiemman hoito- ja käyttösuunnitelman mukaisesti kurturuusua ja raivattu taimikkoa, ja molempien toimenpiteiden jatkolle on edelleen tarve. Kuvassa kurturuusun ja männyn taimia. Kuva: Laura Ahopelto.

3 Virkistyskäytön nykytila

Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualue on osa Kallahdenniemen virkistysverkostoa. Alueella on paljon erilevyisiä polkuja, joista osa on virallisia suojelualueen polkuja ja osa epävirallisia ihmisten tallaamia pienempiä polkuja. Alueen halki kulkeva Kuningattarenpolku on alueelle johtava pääreitti, jonka lisäksi alueen läpi sen molempia rantoja myötäillen kulkee vuosina 2019–2020 uudistettu Kallahdenniemen luontopolku.

3.1 Nykyinen virkistyskäyttö

Alueen virkistyskäyttöverkoston nykytila on esitetty taulukossa (Taulukko 3-1) ja kartalla (Kuva 3-1).

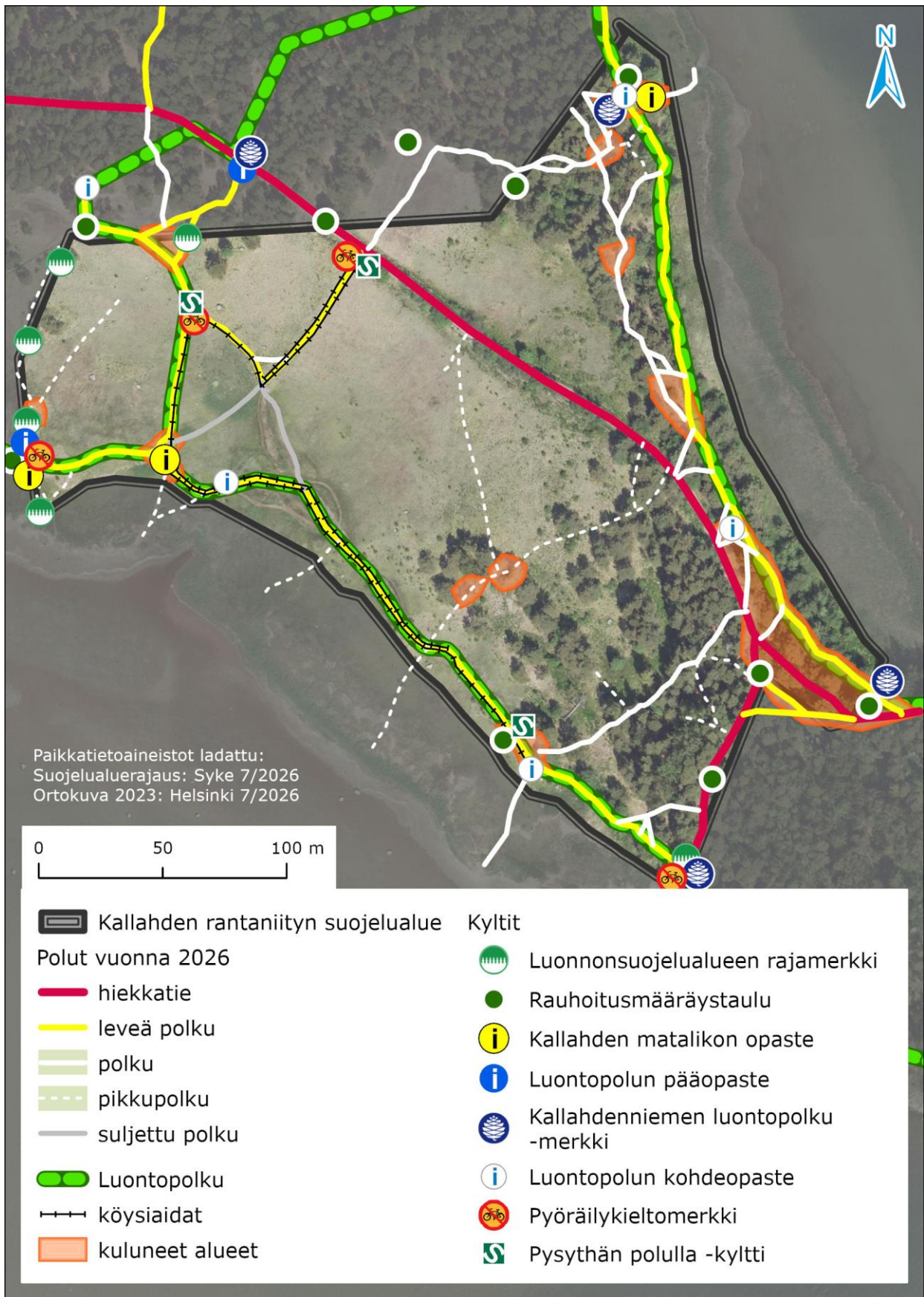
Alue on ympäri vuoden virkistyskäyttökohteena. Alueen käyttö vaihtelee vuodenaikojen ja myös vuosien välillä. Lintujentarkkailu taas painottuu kevääseen ja syksyyn. Kesäaikaan alueella on arvion mukaan vilkasta virkistyskäyttöä, jolloin alueella ulkoillaan ja retkeillään. Alueen länsipuolella sijaitsee uimaranta, jonka virkistyskäyttö (esim. leiriytyminen, grillailu, tarpeiden teko maastoon ja siitä aiheutuva roskaantuminen) levittäytyy kesäaikaan myös suojelualueen tuntumaan. Meriveden korkeusvaihtelut ja sääolot säätelevät alueen virkistyskäyttöä kesäaikaan erityisesti rantaniityllä. Vuoden 2025 kesä oli melko sateinen ja meriveden korkeus oli kesällä ajoittain hyvinkin korkea eikä poluilla voinut kunnolla kulkea, jolloin alueen polkuverkosto pysyi kohtalaisen hyvin hallinnassa. Kuivempina kesinä polkuverkostoon kohdistuu runsaampaa kulutusta.

Alueella ei ole talvikunnossapitoa, mutta alueen reittiverkosto on käytössä myös talvisin lumi- ja jäätilan ohjaamana. Rauhoitusmääräykset kieltävät osoitettujen polkujen ulkopuolella liikkumisen vain sulan maan aikana. Talvisinkin sulan maan aikana suojelualueella tulisi pysyä merkityillä reiteillä, mutta kulkua ohjaavat aidat rantaniityllä poistetaan ennen talvea. Aitojen puuttuminen vaikuttaa polkujen sijaintiin ainakin jonkin verran ja lisää oikopolkujen muodostumista. Toisaalta maan ollessa jäässä kuluminen on vähäisempää.

Taulukko 3-1. Virkistyskäytön nykytila.

Aihe	Kuvaus
Virkistyskäytön muodot	Kävely, pyöräily, lemmikin ulkoilutus, auringonotto, retkeily, lintujen tarkkailu, valokuvaus.
Kävijämäärä/ käyttöpain	Maaston kuluneisuuden perusteella käyttöpaine on melko voimakas, mutta tässä voi olla vuosittaista vaihtelua. Erityisesti metsäiset alueet suojelualueen pohjois- ja eteläosassa ovat kuluneita. Aiemmin on todettu myös niittyalueen kulutuksen olleen voimakasta ja uusia polkuja on muodostunut vanhojen polkujen kuluessa liaksi. Vuonna 2025 asennetut kulkua ohjaavat köysiaidat ovat rajoittaneet kulkua ja ehkäisseet polkujen levenemistä.

Aihe	Kuvaus
Reitit	Alueen läpi luoteis-kaakkosuuntaisesti kulkee Kuningattarenpolku, joka on noin kolme metriä leveä hiekkapohjainen pengertie. Sen kautta kuljetaan satunnaisesti myös autolla Kuningattarenniemen mökkikiinteistöille. Suojelualueen reunoja kiertää luontopolku jatkuen niemenkärkeen saakka. Polun opasteet ovat harvassa eikä polku ole kierrettävissä pelkästään opasteita seuraten. Lisäksi alueella on muutamia virallisia sekä useita epävirallisia eri levyisiä polkuja.
Nykyiset palvelurakenteet	Alueella ei ole varsinaisesti luonnonsuojelualueen pääopasteita, mutta luonnonsuojelualue näkyy luontopolun pääopasteissa, jotka kuvaavat Kallahdenniemen kärkeä. Lisäksi alueella on Kallahden matalikon luonnonsuojelualueen opasteita. Matalikon luonnonsuojelualueen pääopasteita on alueella kaksi. Lisäksi alueella on luontopolun kulkua ohjaavia viittoja ja kohdeopasteita. Alueella kulkevaa luontopolkua on voinut seurata mobiiliopastettuna vuoteen 2026 asti citynature.eu -verkkosivulla. Kulun ohjaamiseen niittyalueella on käytetty kevytrakenteisia köysiaitoja, jotka on otettu pois talveksi (Kuva 3-5). Vuonna 2026 aidat on aseteltu eri paikkoihin kuin vuonna 2025. Vuonna 2026 niittyalueen poikki kulkee vain yksi polku, joka myötäilee luontopolun mukaista reittiä. Se sijoittuu osin alueelle, joka on ajoittain hyvin märkää veden ollessa korkealla (yli +5 cm), mikä johtaa siihen, että rantaniityn poikki ei ole mahdollista kulkea merkittyjä polkuja pitkin. Reitille muodostuu tällöin umpikuja ja kiertotie Kuningattarenpolulle on pitkä. Penkkejä, roska-astioita, tai virallisia oleskelualueita ei ole.
Saavutettavuus ja kulku alueelle	Kallahden suojelualueelle voi saapua julkisilla kulkuvälineillä, autolla, pyörällä tai kävellen. Bussipysäkki (Halkaisijantie) on 2,2 km etäisyydellä ja erityisesti ikäihmisille ja liikuntarajoitteisille suunnatun lähibussin pysäkki (Sofia) on 1,1 km etäisyydellä. Tilava parkkipaikka 200 metrin etäisyydellä ja pyöräparkki 80 metrin etäisyydellä uimarannan palveluiden yhteydessä. Alueelle on useita sisään tuloväyliä: Kuningattarenpolku pohjoisen tai etelän suunnasta ja luontopolkua seuraten uimarannan puolelta rantaniitylle, pohjoisosan metsistä metsäpolulle tai Kuningattaren suunnasta alueen pohjois- ja etelälaitojen myötäisesti. Kaikilla sisään tuloväylillä ei ole helposti havaittavia opasteita, jotka ilmaisevat suojelualueen alkavan. Alueella voi kulkea kävellen osoitettuja polkuja pitkin ja pyöräillen Kuningattarenpolulla.
Esteettömyys	Alueen reittiverkosto on pääosin helppokulkuista, mutta ei täysin esteetöntä. Meriveden korkeusvaihtelut vaikeuttavat alueen käyttöä ajoittain. Metsäisillä osuuksilla polut ovat paikoin juurakkoisia. Luontopolun esteettömyystiedot on kartoitettu vuonna 2025.



Kuva 3-1. Reittiverkosto ja opasteet vuonna 2026.

Virkistyskäytön ohjaamiseksi alueella on nykyisellään runsaasti erilaisia opasteita (mm. opastaulut, kieltomerkit, viitat). Opasteet liittyvät rantaniityn ja Kallahden matalikon luonnonsuojelualueisiin (Kuva 3-2), luontopolkuun (Kuva 3-3) ja erilaisiin rajoitteisiin alueella (Kuva 3-4).

Vaikka alueella liikkumista ja toimimista on pyritty ohjeistamaan eri tavoin, maastohavaintojen ja sidosryhmävuorovaikutuksessa saadun palautteen perusteella opasteiden sijoittelu ja ulkoasu ei palvele virkistyskäyttöä ja ohjaa alueen suojeluarvojen säilymistä tarpeeksi hyvin. Alueella liikkuvalla ei välttämättä ole aina selvää, mistä suojelualue alkaa, mitä siellä saa tehdä ja millä alueilla liikkuminen on sallittua. Koska alueella on myös rantaniityn suojelualueeseen rajautuvan Kallahden matalikon opasteita, sekä luontopolun opasteita, opastekokonaisuus on virkistyskäyttäjille jokseenkin sekava. Maastohavaintojen perusteella esimerkiksi luontopolun kiertäminen pelkkiä viittoja seuraamalla ei ole mahdollista, sillä viittoja on harvassa.



Kuva 3-2. Kallahden luontopolun pääopaste, rauhoitusmääräystaulu sekä pyöräilykieltomerkki vasemmalla, Kallahden matalikon vedenalaisen suojelualueen opaste oikealla. Kuvat: Laura Suni.



Kuva 3-3. Vasemmalla: Luontopolun kohdeopaste. Kuva: Laura Suni. Oikealla: Luontopolku on viitoitettu sinisillä merkeillä suurissa risteyskohdissa (vas.). Tiheän polkuverkoston alueella merkkejä on liian harvassa. Kuva: Laura Suni.



Kuva 3-4. Vasemmalla: Alueella on muutamia kylttejä, jotka kehottavat pysymään polulla. Kuva: Laura Suni. Oikealla: Nuotio- ja grillauskieltokyltit sijaitsevat luonnonsuojelualueen ulkopuolella. Kuva: Aino Peltola.

Alueen polkuverkosto on rantaniityllä pääosin kevyin köysiaidoin aidattua (Kuva 3-5). Aitojen sijoittelu vuonna 2026 poikkeaa jonkin verran edellisen vuoden sijoittelusta. Suurin osa käyttäjistä vaikuttaa kunnioittavan aitoja ja kulkevan niiden osoittamia reittejä, sillä suljettujen polkuosuuksien osalta on maastossa ollut havaittavissa muutosta ja aiemmin tallottuna olleet polut ovat selvästi kasvamassa umpeen (Kuva 3-6). Osa vain yhdeltä puolelta aidatuista poluista on kulunut kesän 2026 aikana leveäksi, kun kulkua ei ole rajattu toiselta puolelta (Kuva 3-9). Kosteimmalle osuudelle on aidan ulkopuolelle muodostunut uusi polku aidasta huolimatta, koska vetistä osuutta on pyritty kiertämään eikä vaihtoehtoisia reittejä ei ole ollut (Kuva 3-8).



Kuva 3-5. Vuonna 2025 alueella oli väliaikaisia kylttejä, jotka ohjasivat käyttämään Kuningattarenpolkua, sillä vesi oli korkealla ja poluilla paljon vettä. Kuva. Aino Peltola.



Kuva 3-6. Vasemmalla: Tämä polku oli vuonna 2025 selvä ja täysin kasvipeitteettömäksi kulunut. Keväällä köysiaidalla suljettu polku oli kasvamassa umpeen heinäkuun lopulla 2026. Kuva: Aino Peltola. Oikealla: Kuvassa näkyy vuoden keväällä 2025 umpikujaksi aidattu polkuosuus vuoden 2025 heinäkuussa. Aitojen ulkopuolelle jääneet polkuosuudet ovat kasvaneet umpeen. Kuva: Tomi Väisänen.



Kuva 3-7. Polut kuluvat herkillä ja pehmeillä alueilla nopeasti leveiksi. Tämä polku ei ollut näkyvissä lainkaan kesän 2025 päätteeksi (Kuva 3-6), mutta toukokuun alussa polku oli vahvaksi muodostunut ja leveältä kulunut. Alueella ei ollut tällöin vielä aitoja. Kuva: Laura Suni.



Kuva 3-8. Nykyinen polku on veden vallassa vedenkorkeuden ollessa +15 cm. Vrt. samasta paikasta keväällä otettu Kuva 3-7. Kuva: Aino Peltola.



Kuva 3-9. Vain toiselta puolelta aidattu polku on alkanut leventyä. Kuva. Aino Peltola.

Kuluminen on havaittavissa myös alueen metsäisillä osuuksilla, jossa metsänpohja on ohut ja alta paljastuu monin paikoin hiekka. Erityisesti alueen itä- ja kaakkoisosassa kulkee runsaasti virallisia ja epävirallisia polkuja, jotka ovat paikoin levinneet hyvinkin leveiksi. Rinnakkain kulkevien leveämpien polkujen ja Kuningattarentien väliin on kehittynyt myös useita oikopolkuja (Kuva 3-10). Luontopolun reitti alueen itäreunalla on lisäksi ajoittain ja osalta matkaa hyvin kosteaa (Kuva 3-11).



Kuva 3-10. Alueen metsäisillä osuuksilla maa on monin paikoin kulunut täysin kasvipeitteettömäksi. Kuva: Laura Suni.



Kuva 3-11. Luontopolun reitti alueen itäosassa on ajoittain hyvin kosteapohjainen. Kuvanottohetkellä vesi oli melko matalalla ja polku kuivahko. Kuva: Laura Ahopelto.

3.2 Aiemman hoito- ja käyttösuunnitelman toteutuminen

Kulumisen ohjaus ja opastamisen parantaminen olivat aiemman hoito- ja käyttösuunnitelman (Lammi 2014) tavoitteita. Suunnitelmassa esitettiin alueen opasteiden parantamista, joka on pääosin toteutettu suunnitelman mukaisesti. Alueelle on suunnitelman mukaisesti tuotu pyöräilykieltomerkkejä ja opasteita esim. polulla pysymiseen. Suunnitelman mukaisesti alueen ympäri kiertänyt ympyräreitti on nykyisellään osa luontopolkua ja sen opasteita on pystytetty alueelle. Luontopolun opastus- ja kunnostussuunnitelma laadittiin ja toteutettiin vuosina 2019–2020 (Helsingin kaupunki 2019).

Märimmälle osuudelle niityllä aiemmassa hoito- ja käyttösuunnitelmassa esitettiin polun pohjustamista kivetyksellä, jonka toteutusta suunniteltiin tarkemmin osana luontopolun kunnostussuunnitelmaa (Helsingin kaupunki 201), mutta siltä osin suunnitelmaa ei viety käytäntöön. Alueella on pohjustettu osaa niityn poluista soralla, mutta toimenpiteen ajankohdasta ei ollut tarkkaa tietoa. Itäreunan polun pohjaa on aikanaan parannettu paikoin suunnitelman mukaan ilmeisesti katteella, mutta se on pääosin jo huuhtoutunut pois. Niitylle ELY-keskuksen suostumuksella toteutettu aitaratkaisu ei ole aiemman hoito- ja käyttösuunnitelman mukainen toimenpide, mutta edistää sen tavoitteita kulun ohjaamisen tarpeesta. Suunnitelmassa esitettyjä suljettavia polkuosuuksia ei ole onnistuneesti saatu poistettua käytöstä.

Kulun ohjausta ja opastamista on aiemman hoito- ja käyttösuunnitelman hengessä pyritty parantamaan myös ulkoilijoita ohjaavalla verkkoviestinnällä perustamalla Ulkoilu, puisto ja luontokohteet -kokonaisuuteen (hel.fi/ulkoilu) oma sivustonsa Kallahden ulkoilualueelle. Sivusto kokoaa yhteen alueen palvelut ja ohjaa luonnonsuojelualueiden käyttöä tarjoamalla myös ennakkotietoa kohteesta. Kallahden luontopolku on kartoitettu maastokäynnillä Esteettömyyssovellukseen 2025 (Helsingin kaupunki 2025b).

4 Uhkatekijät

Kallahden rantaniityn suojelualueen suurimmat uhkatekijät ovat virkistyskäytön aiheuttama kuluminen sekä luontotyyppien muutokset avointen alueiden umpeenkasvun sekä maankohoamisen seurauksena (Taulukko 4-1). Hallitsemattoman virkistyskäytön aiheuttama kuluminen on haaste alueella paitsi niittyosuuksilla, myös metsäisillä alueilla. Umppeenkasvu on haasteena erityisesti avoimilla niittyalueilla (Kuva 4-1 ja Kuva 4-2). Järviruokoa on sekä korkea- että matalakasvuisilla rantaniityillä enimmäkseen yksittäin, mutta paikoin tiiviimminkin. Korkeakasvuisten rantaniittyjen kuivimmat osat puolestaan ovat voimakkaasti pensoittumassa.

Taulukko 4-1. Uhkatekijät.

**Ajankohta: 1= Välitön uhka, 2 = 1–5 vuoden sisällä, 3 = 5–10 vuoden sisällä.*

***Voimakkuus: 1 = Lievä uhka: selviä, mutta ei peruuttamattomia muutoksia luontotyypeissä tai lajistossa, 2 = Keskivakava uhka: merkittäviä muutoksia tai yksipuolistumista luontotyypeissä tai lajistossa; osa muutoksista peruuttamattomia, 3 = Vakava uhka: osa alueen suojeluarvoista tai kaikki arvot vaarassa kadota.*

Uhka ja sen mahdollinen vaikutus	Ajankohta*	Voimakkuus**
Hallitsematon virkistyskäyttö - kuluminen, herkän lajiston häviäminen - roskaantuminen	1	1–2
Luontotyyppien muutokset - umpeenkasvu, niittyjen metsittyminen, ruovikoituminen - maankohoamisesta johtuva kuivuminen ja luontainen sukkessio	1	2–3
Lajiston muutokset - vieraslajit, erityisesti kurturuusu leviävät alueella ja vievät tilaa muulta lajistolta - maankohoamisesta johtuva kuivuminen muuttaa luontotyyppjä ja siten lajistoa.	1	2
Ilmastonmuutos, - merenpinnan mahdollinen nousu alueella voi muuttaa luontotyyppjä, jos alueita jää veden alle (Tämä voi olla myös umpeenkasvua hidastava tekijä.) - Muutokset sääolosuhteissa, ääri-ilmiöiden lisääntyminen (kuivuus, sateisuus)	3	1



Kuva 4-1. Etualalla on erittäin runsaasti männyntaimia. Ilman toistuvaa taimikon poistoa alue olisi jo metsittynyt. Kuva: Aino Peltola.



Kuva 4-2. Tervaleppä valtaa alaa rantaniityllä. Alueella on torjuttu taimikkoa säännöllisesti. Kuva: Aino Peltola.

5 Luonnonhoidon suunnitelma

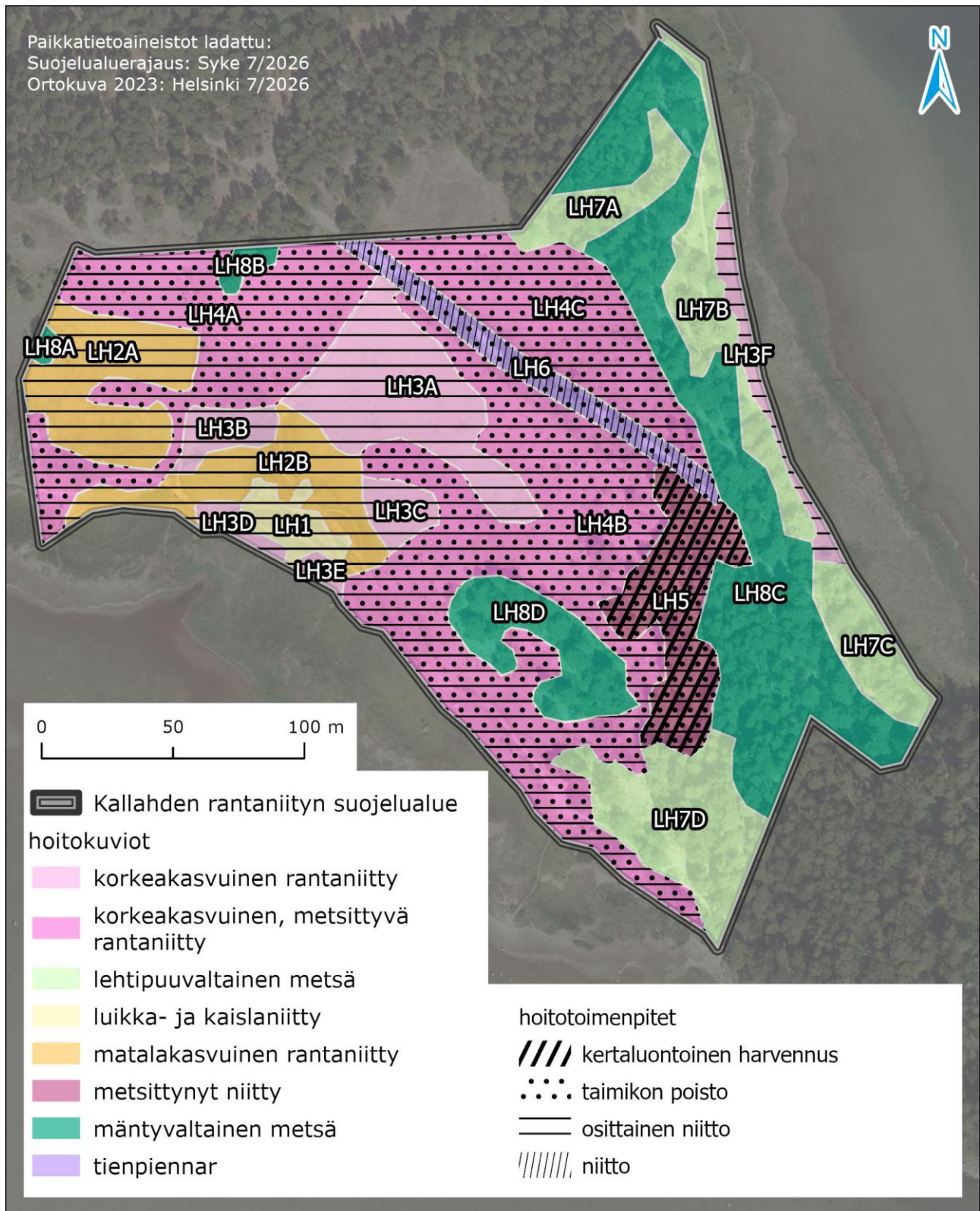
5.1 Luonnonhoidon toimenpiteet

Luontotyyppikuvioinnin pienipiirteisyyden vuoksi alue on jaettu niitä karkeampiin hoitokuvioihin. Hoitokuvioiden rajat eivät noudata luontotyyppikuvioiden rajoja täysin tarkasti vaan kuviorajoja on yksinkertaistettu. Tästä syystä hoitokuviot ja niillä esiintyvät luontotyyppikuviot vastaavat seuraavissa taulukoissa toisiaan vain osittain. Hoitokuviot on esitetty oheisella kartalla (Kuva 5-1) ja niille suunnitellut toimenpiteet taulukoissa (Taulukko 5-1–Taulukko 5-8).

Alueelle esitetyillä luonnonhoitotoimilla pyritään turvaamaan luonnonsuojelualueen suojeluperusteena olevat merenrantaniityt ja niiden lajiston säilyminen ehkäisemällä metsittymistä ja ruovikoitumista sekä poistamalla vieraslajeja. Aiempaan hoitosuunnitelmaan verrattuna uutena toimena esitetään niittyalueiden niittämistä, jolla pyritään torjumaan ruovikoitumisen aiheuttamaa umpeenkasvua. Niittyalueiden niittotapa valitaan alueen ominaisuuksien mukaan. Mikäli maa kantaa, voidaan harkita koneellista niittoa, muutoin niitetään käsin. Niittokoneen aiheuttamia renkaanjälkiä maastossa vältetään ja työkonoiden käytössä on keskeistä huomioida vieraslajien leviämisen riski. Myös niittotalkoita voidaan järjestää.

Niittyalueilla tapahtuva umpeenkasvu on nykyisellään hyvin voimakasta, minkä vuoksi toimenpiteitä suositellaan tehtäväksi vuosittain, jotta alue pysyy kunnolla avoimena. Nykyinen tahti (taimikon rai-
vaus kahden vuoden välein) ei havaintojen mukaan riitä pitämään yleisilmettä avoimena.

Avoimen alueen ja metsän rajavyöhykkeelle luodaan puoliavoin vaihettumavyöhyke poistamalla kертaluontoisesti osa puustosta. Muilla metsäisillä alueilla tuetaan metsän monimuotoisuuden kehittymistä mahdollisimman vähällä kajoamisella alueen puustoon, sallimalla lähtökohtaisesti vain vaarallisten puiden poistot.



Kuva 5-1. Hoitokuviot Kallahden rantaniityn suojelualueella.

Taulukko 5-1. Luonnonhoidon toimenpiteet luikka- ja kaislaniityillä.

LH1 Luikka- ja kaislaniityt (luontotyyppikuviot 36 ja 37), 0,07 ha	
Toimenpide	Puolet alueesta niitetään loppukesällä. Niittojäte kerätään pois. Niitettäviä alueita vuorotellaan vuosittain.
Tavoite	Ruovikoitumisen ehkäisy.

Taulukko 5-2. Luonnonhoidon toimenpiteet matalilla rantaniityillä

LH2A–B Matalat rantaniityt (luontotyyppikuviot 3, 4, 6, 9, 13, 14, 19, 30, 31, 33, 34, 38 ja 39), 0,49 ha	
Toimenpide	Puolet alueesta niitetään loppukesällä. Niittojäte kerätään pois. Niitettäviä alueita vuorotellaan vuosittain.
Tavoite	Järviruo'on väheneminen.

Taulukko 5-3. Luonnonhoidon toimenpiteet korkeakasvuisilla rantaniityillä.

LH3A–F Korkeakasvuiset rantaniityt (luontotyyppikuviot 15, 16, 25, 26, 27, 28, 32, 35, 41, 43 ja 45), 0,51 ha	
Toimenpide	Puolet alueesta niitetään loppukesällä. Niittojäte kerätään pois. Niitettäviä alueita vuorotellaan vuosittain. Alueella poistetaan tarvittaessa taimikkoa kuvion metsittyvien rantaniittyjen hoitokuvion taimikonpoistotoimenpiteiden yhteydessä. Suurten rantanätkelmäkasvustojen (erityisesti kuvio 16) niittoa vältetään.
Tavoite	Järviruo'on väheneminen, lajiston monipuolistuminen ruokonadan vähetessä.

Taulukko 5-4. Luonnonhoidon toimenpiteet metsittyvillä rantaniityillä.

LH4A–C Metsittyvät rantaniityt (luontotyyppikuviot 1, 2, 7, 8, 10, 15, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 28, 29, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 69, 61, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 72, 73, 74, 82, 83, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101), 2,05 ha	
Toimenpide	Puolet alueesta niitetään loppukesällä. Niittojäte kerätään pois. Niitettäviä alueita vuorotellaan vuosittain. Alueella poistetaan taimikkoa (kaikki läpimitaltaan alle 15 cm) joka vuosi elo- ja maaliskuun välillä. Poistetut taimet kuljetetaan pois kuviolta, mutta voidaan jättää metsäisille alueille lahoamaan.
Tavoite	Alueen ilmeen pysyminen avoimena, Järviruo'on väheneminen, niittylajiston olosuhteiden parantaminen, lajiston monipuolistuminen ruokonadan vähetessä.

Taulukko 5-5. Luonnonhoidon toimenpiteet metsittyneillä rantaniityillä.

LH5 Metsittyneet rantaniityt (luontotyyppikuviot 59 ja 69), 0,35 ha	
Toimenpide	Kertaluontoisesti puuston vähentäminen siten, että alueelta poistetaan puolet nykyisestä puustosta (läpimitta yli 15 cm). Toimenpide toteutetaan mahdollisimman kevyellä kalustolla välttämällä säilyvän puuston vaurioittamista. Puut katkaistaan aivan maan rajasta, jotta alueen niitto on helpompaa. Tavoitteena on luoda alueelle puoliavoin hakamaatyyppinen ilme (varsinaisesta hakamaasta ei ole kyse, sillä alueella ei ole laidunhistoriaa). Poistetut puut siirretään muille puustoisille kuviolle lahoppuiksi. Toimenpiteiden jälkeen puolet alueesta niitetään loppukesällä vuosittain. Niittöjäte kerätään pois. Niitettäviä alueita vuorotellaan vuosittain. Alueella poistetaan taimikkoa (kaikki läpimitaltaan alle 15 cm) joka vuosi elo- ja maaliskuun välillä.
Tavoite	Niittylajiston tukeminen varjostusta vähentämällä ja vaihtetumisvyöhykkeen leventäminen.

Taulukko 5-6. Luonnonhoidon toimenpiteet Kuningattarenpolun ympäristössä.

LH6 Kuningattarenpolun ympäristö (luontotyyppikuvio 88), 0,15 ha	
Toimenpide	Alue niitetään loppukesällä koneellisesti Kuningattarenpolulta käsin. Myös mahdollinen taimikko raivataan. Niitto- ja raivausjäte kerätään pois.
Tavoite	Niittylajiston tukeminen, pientareiden pysyminen avoimena.

Taulukko 5-7. Luonnonhoidon toimenpiteet lehtipuuvaltaisissa metsissä

LH7A–D Lehtipuuvaltaiset metsät (luontotyyppikuviot 75, 75, 84, 102, 105 ja 122), 0,74 ha	
Toimenpide	Alueelle ei tehdä luonnonhoidon toimenpiteitä (pl. vieraslajien torjunta). Mahdolliset kaadettavat riskipuut jätetään alueelle lahoppuiksi. Runkoja voidaan hyödyntää kulun ohjauksessa. Riskipuiden kaadoissa suositetaan puun katkaistua mahdollisimman korkealta, jotta kanto jää tekopötkelöksi. Kaadot toteutetaan elo- ja maaliskuun välillä, jollei se pakottavista syistä, esim. konkelon poisto, muuna ajankohtana ole välttämätöntä. Kuvio LH7D sisältää myös ruokovallia sekä pienialaisen kallion. Niille ei ole tarpeen toteuttaa erillisiä hoitotoimenpiteitä.
Tavoite	Alueen kehittyminen luontaisesti. Lehtilahoppuun lisääminen alueella suosien pystylahoppuuta.

Taulukko 5-8. Luonnonhoidon toimenpiteet mäntyvaltaisissa metsissä.

LH8A–D Mäntyvaltaiset metsät (luontotyyppikuviot 5, 21, 66, 71, 81, 103, 104 ja 121), 1,10 ha	
Toimenpide	Alueelle ei tehdä luonnonhoidon toimenpiteitä (pl. vieraslajien torjunta). Mahdolliset kaadettavat riskipuut jätetään alueelle lahopuuksi. Runkoja voidaan siirtää ja hyödyntää kulun ohjauksessa. Riskipuiden kaadoissa suositetaan puun katkaistua mahdollisimman korkealta, jotta kanto jää tekopötkelöksi. Kaadot toteutetaan elo- ja maaliskuun välillä, jollei se pakottavista syistä, esim. konkelon poisto, muuna ajankohtana ole välttämätöntä. Lahopuuta voi tuoda alueelle mahdollisuuksien mukaan lisää.
Tavoite	Alueen kehittyminen luontaisesti. Lahopuun lisääminen, kulumisen ehkäisy ja kulunohjaus.

5.2 Vieraslajien torjunta

Alueella esiintyy haitallisista vieraslajeista kurturuusua, joka aiemmista torjuntatoimista huolimatta on yhä yleinen alueella. Taimettuminen on melko runsasta. Siemenet kulkeutuvat alueelle meriveden ja mahdollisesti lintujen mukana todennäköisesti ainakin osittain alueen ulkopuolelta. Tämän vuoksi seuranta ja torjuntaa tarvitaan vuosittain, vaikka alueen nykyiset kasvustot saataisiin hävitettyä. Kurturuusua esiintyy erityisesti metsittyvillä alueilla ja metsäalueilla, mutta jonkin verran myös niittyalueilla. Kurturuusun lisäksi alueella esiintyy karhunköynnöstä yhdellä hoitokuviolla (LH7D). Lajin hävittäminen alueelta kokonaan on haastavaa, mutta sen leviämistä voi rajoittaa torjuntatoimilla.

Alueella sallitaan myös vieraseläinlajien (esim. supikoira ja minkki) poistaminen, sillä nämä voivat haitata muun muassa Kallahdenniemen ja Kallahden matalikon arvokasta linnustoa.

Taulukko 5-9. Vieraslajien torjunta.

Laji	Toimenpide	Kuvio
kurturuusu	Kasvustojen poistaminen kaivamalla ja/tai leikkaaminen ja/tai näivettäminen kaksi kertaa kasvukauden aikana, kesäkuussa ja elokuussa. Nykyiset kasvustot erottuvat parhaiten alkukesästä, kun muu kasvillisuus on vielä matalaa, joten torjuntatoimet suositellaan priorisoimaan tällöin. Elokuun	Koko alue, erityisesti metsittyvät ja metsittyneet rantaniityt, mäntyvaltaiset ja lehtipuuvalliset metsät

Laji	Toimenpide	Kuvio
	käynnillä poistetaan mahdolliset uudet aiemmin havaitsemattomat kasvustot. Kiulukoita sisältävä kasvijäte tulee poistaa koko alueelta ja hävittää asianmukaisesti sekajätteenä. Suuremmat kasvustojen jäänteet tulee poistaa alueelta. Pienikokoiset pensaan jäänteet, jotka eivät sisällä juurenkappaleita voi jättää paikalle maantumaan. Kemiallista torjuntaa ei tehdä.	
karhunköynnös	Ruokovallilla esiintyvän karhunköynnöksen versojen katkominen tulee tehdä repimällä kesäkuussa ja heinäkuussa ennen siementen kypsymistä. Katkotut versot voidaan jättää paikalleen kiinni muuhun kasvillisuuteen. Myös näivettämistä voidaan kokeilla.	Lehtipuuvaltaiset metsät (ruokovalli kuviolla LH7D)
Vieraseläinlajit (pienpedot)	Tarpeen mukaan voidaan torjua sopivin keinoin.	Koko alue

6 Virkistyskäytön suunnitelma

6.1 Virkistyskäytön ohjaus ja palvelurakenteet

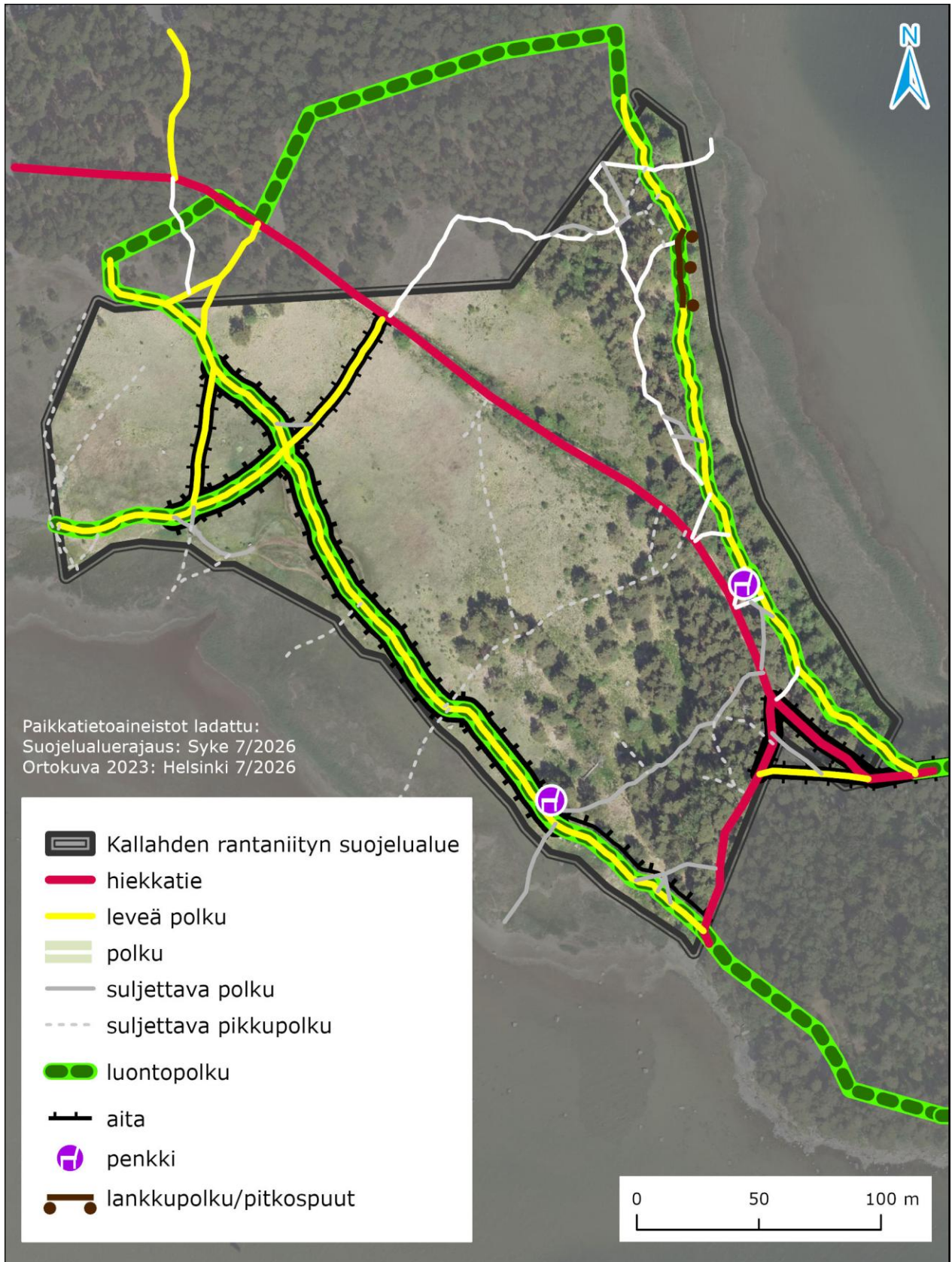
Virkistyskäyttösuunnitelman päätavoite on vähentää virkistyskäytöstä aiheutuvia luontoarvoihin kohdistuvia haitallisia lieveilmiöitä kuten kulumista ja roskaantumista. Reittiverkoston ja opasteiden kehittämällä tavoitellaan paitsi alueen suojeluarvojen turvaamista, myös kävijäkokemuksen parantamista. Keskeiset toimenpiteet ovat kulun ohjaaminen eri keinoin toteutettuna sekä alueen opastuksen selkeyttäminen kaupungin opastelinjauksen mukaisesti. Uimarannan läheisyys luo tarpeen profiloida suojelualue selvästi erilaiseksi ja tehdä sen rajaus näkyväksi.

Toimenpiteissä (Taulukko 6-1) esitetään, että alueen reittiverkostoa selkeytetään ja paikoin kulkua rajoitetaan alueen rauhoitusmääräysten mukaisesti. Niittyalueella liikkumista vaikeuttaa vuosittain meriveden korkeusvaihtelun aiheuttama polkujen tulviminen, ja nykyinen merkitty reittiverkosto kulkee osittain niityn märimpien osuuksien kautta. Tämän vuoksi uudessa reittisuunnitelmassa (Kuva 6-1) ehdotetaan niityn kautta kulkevan merkityn polun siirtämistä niittyalueella hieman kuivempaan paikkaan jo olemassa olevalle polkuosuudelle. Tälle polkuosuudelle kytkeytyy muita polkuja, jotka mahdollistavat myös kääntymisen takaisin eri polkua pitkin. Näin käyttäjille ei muodostu hankalia umpikujia yhtä helposti kuin tilanteessa, jossa polkuja olisi vain yksi.

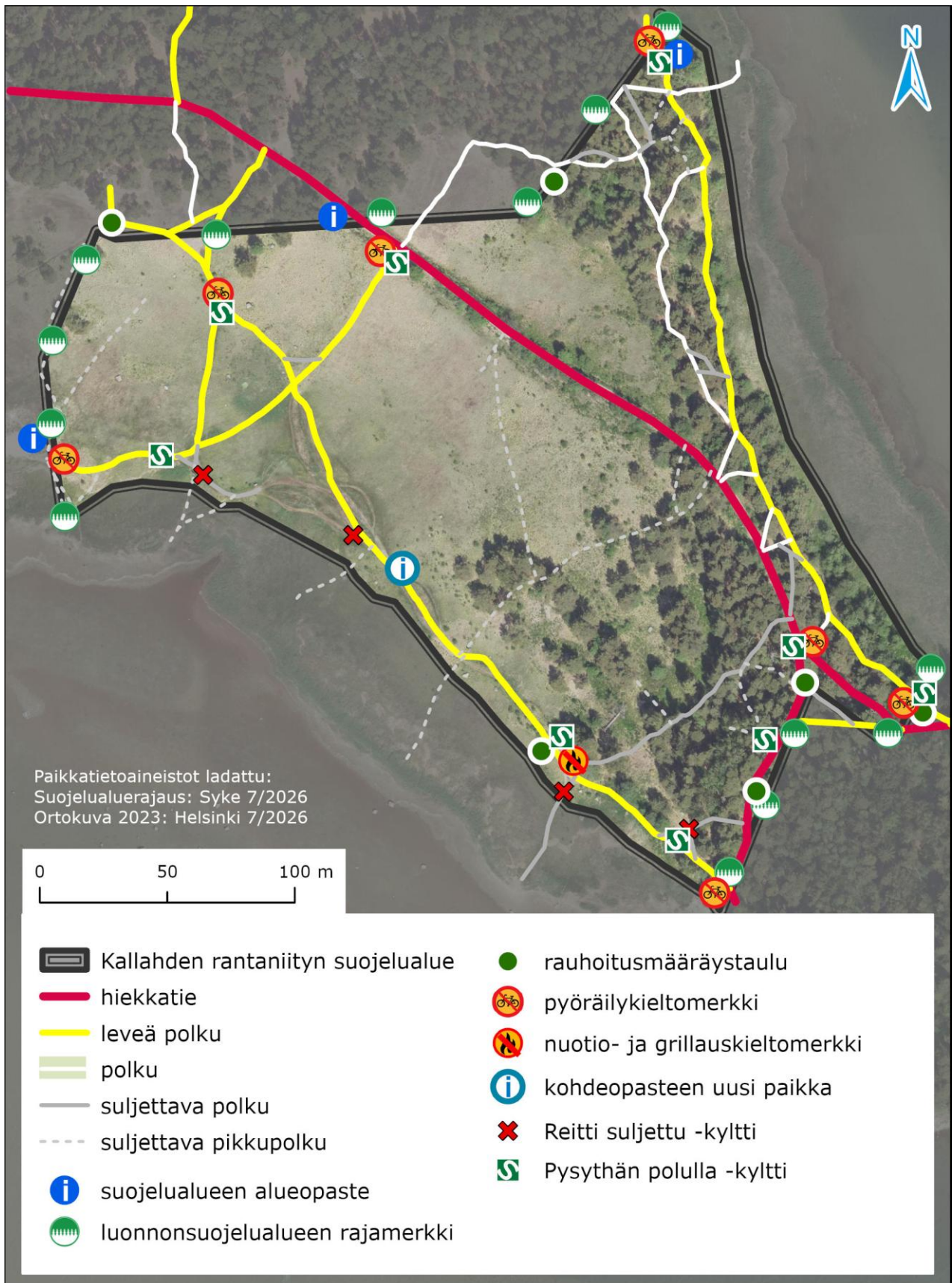
Suosituksien opasteiden sijoittelusta on esitetty kartalla (Kuva 6-2). Alueen opasteet olisi hyvä suunnitella samanaikaisesti Kallahden matalikon sekä Kallahdenniemen luontopolun opasteiden kanssa, jotta yhteisilme pysyy yhtenäisenä ja kylttien määrä hallittuna. Myös muiden luonnonsuojelualueen ulkopuolisten sisään tuloreittien, kuten parkkipaikan, opastuksen parantamisella olisi mahdollista edistää koko ulkoilualueen virkistyskäytön ohjausta selkeämmäksi kokonaisuudeksi. Koska alueella on melko paljon alueella liikkumiseen ja toimintaan liittyviä rajoituksia, alueopasteissa on hyvä olla kieltojen yhteydessä ohjausta suojelualueella sallituille pyöräily- ja kävelyreiteille sekä lähiympäristössä oleville grillipaikalle, uimarannalle sekä wc-tiloihin.

Suojelualueella osittain kulkeva Kallahdenniemen luontopolku on suositeltavaa yhteensovittaa alueen uuden reittiverkoston ja opasteiden kanssa, vaikka luontopolku koskee Kallahdenniemeä suojelualueen laajemmin. Luontopolkua koskevat kehityssuositukset on esitetty kartalla (Kuva 6-3) ja taulukossa. Luontopolun opasteiden kehittäminen taulukossa ehdotetulla tavalla tukisi kulun ohjaamista laajemmin alueella myös talviaikaan, jolloin esim. kulkua ohjaavia aitoja ei ole.

Alueella suositellaan jatkamaan luontoneuvontaa yhdessä uimarannan alueen kanssa.



Kuva 6-1. Suunnitelma alueen reittiverkostosta ja siihen liittyvistä rakenteista.



Kuva 6-2. Ehdotus opasteiden sijoittelusta alueella.



Kuva 6-3. Ehdotus luontopolun muutoksista Kallahden rantaniityn suojelualueen ympäristössä. Kallahdenniemen kärjen opasteita ei ole merkitty kartalle.

Taulukko 6-1. Virkistyskäytön ohjaus ja palvelurakenteet.

Otsikko	Kuvaus
Alueopasteet	Alueelle on tarpeen toteuttaa selkeästi luettavat opasteet, jotka ohjaavat käyttäjät sallituille poluille. Opasteet toteutetaan kaupungin opastelinjauksen mukaisesti. Alueopasteet sijoitetaan pääsisääntuloväylille Kuningattarenpolun varteen, hiekkarannan puoleiselle rantapolulle sekä alueen koilliskulmaan polun varteen Kuningattarenpolun pohjoispään alueopaste ei kytkeytyisi alueen luontopolkuun, mutta muut ehdotetut alueopasteet ovat luontopolun varrella. Pääväylillä on hyvä olla selkeät merkinnät siitä, mistä suojelualue alkaa, jotta alueiden ero hahmottuu hyvin myös uimarannalta tuleville satunnaisille vierailijoille. Opasteiden suunnittelussa on hyvä ottaa huomioon Kallahden matalikon vedenalaisen suojelualueen olemassa olevat opasteet ja luontopolun opasteet sekä muut Kallahdenniemen opastetarpeet. Ihanteellisesti kyltit suunnitellaan ja uusitaan samanaikaisesti yhtenäisen ilmeen ja kylttien sijoittelun koordinoinnin helpottamiseksi. Alueopasteisiin merkitään selvästi alueen sallitut, viralliset polut sekä sallittu pyöräreitti Kuningattarenpolkua pitkin ja pyörätelineiden sijainti. Myös uimarannan palvelurakenteiden, kuten sallitun grillipaikan on hyvä näkyä kartalla, jotta houkutus grillata suojelualueen puolella on pienempi. Tuodaan ilmi, mikäli osa palvelurakenteista (esim. WC) ovat käytössä vain sesonkiluonteisesti.
Rauhoitusmääräystaulut	Rauhoitusmääräystaulut uusitaan kaupungin uusien kuvallisten rauhoitusmääräystaulujen mukaisiksi. Niiden määrää ja sijoittelua tarkennetaan siten, että kylttejä on kaikilla sisääntuloväylillä esimerkiksi kartan (Kuva 6-2) mukaisesti. Niillä paikoin, missä on suojelualueen alueopasta, erillistä rauhoitusmääräystaulua ei tarvita. Rauhoitusmääräystaulu voi sijaita myös hieman poiketen suojelualueen rajasta, mikäli se on esimerkiksi näkyvyyden vuoksi perusteltua.
Kielto- ja ohjausmerkit	Rantaniityn pyöräilykiellosta on tärkeää muistuttaa erillisillä kylteillä kaikilla alueelle johtavilla poluilla. Kyltin yhteyteen voidaan liittää viitta osoittamaan sallitun reitin suuntaa. Polulla pysymisestä muistutetaan ohjaavilla kylteillä erityisesti rantaniityn alueella. Kyltissä on hyvä kertoa myös kiellon syy eli rantaniityn kulumisen estäminen. Lisäksi kylteissä voi olla maininta polun ajoittaisesta

Otsikko	Kuvaus
	märkyydestä ja kehoitus välttää liikkumista poluilla veden ollessa korkealla. Nuoli kuivan polun suuntaan voi auttaa. Suunnitelman mukaisesti osa rantaniityn poluista suljetaan pysyvästi ja niiden annetaan kasvaa umpeen. Koska suunnitellut aidat ovat hyvin kevytrakenteisia ja niistä pääsee helposti yli, on tärkeä tiedottaa sulkemisen syy omalla opasteella, joka on tarkoitettu aidalla suljettujen polkujen kohdalle ("Polku poistettu käytöstä. Ethän kulje, jotta herkkä luonto saa palautua kulumisesta). Grillaus- ja nuotiokieltomerkit ovat tärkeitä kaikilla sisääntuloväylillä, erityisesti uimarannan suunnasta tultaessa ja niissä on hyvä mainita sekä nuotio, että grillaus (ja kertakäyttögrillit) erikseen. Lisäksi tulee muistuttaa, että tulenteko maastossa on kielletty kaikkialla (pl uimarannan virallinen nuotiopaikka) ja että polttopuuta ei saa hakea luonnosta. Ohjaus uimarannan viralliselle grillipaikalle voi olla hyödyksi.
Luontoneuvonta	Alueelle suositellaan jatkettavan luontoneuvontaa.
Kuningattarenpolku	Alueen poikki kulkee Kuningattarenpolku, jolla myös pyöräily on sallittua. Pyöräilymahdollisuus voidaan merkitä kyltillä myös maastoon. Reitti ei ole talvikunnossapidetty.
Olemassa olevien polkujen kunnossapito	Niittyalueen poikki kulkeva reittiosuus suositellaan linjattavan kartan (Kuva 6-1) mukaisesti olemassa olevia polkuja hyödyntäen. Polkujen linjaukset pidetään samana joka vuosi. Päivitys on huomioitava myös luontopolun linjauksessa (kts kohta "luontopolku") Niittyalueen poluilla kulkua ohjataan lähtökohtaisesti kevyin köysiaidoin (Kuva 6-4). Aidat on tärkeä pystyttää alueelle vuosittain keväällä (ta-voitteellisesti huhtikuussa heti maan sulettua tarpeeksi) ennen kuin polut ehtivät tallaantua ja aidat poistetaan talveksi. Polut pysyvät avoimina kulutuksen ansiosta eikä erillistä raivausta tarvita. Polut on hyvä aidata molemmin puolin, jotta ne eivät levene tarpeettomasti. Talviaikaan niityllä ei ole aitoja, mutta kulkua ohjaa muut alueen opasteet ja luontopolun reittivahventeet (kts kohta "luontopolku"). Kevyiden köysiaitojen sijaan niittyalueella voidaan sijoittaa mahdollisia pysyviä aitaratkaisuja, mikäli ne on mahdollista yhteensovittaa olosuhteiden, maiseman ja suojeluarvojen kesken. Kiinteän aidan rakenteen oltava sellainen, ettei estä tai muuta jään ja veden liikkeitä alueella.

Otsikko	Kuvaus
	Rantaniityn polkuja ei ole suositeltavaa pohjustaa esim. soralla, jotta taimettuminen ei voimistu. Soraistus ei myöskään pysy paikoillaan meriveden korkeusvaihteluiden ym. vaikutuksesta. Reittisuunnitelmassa on esitetty käytöstä poistettavia polkuosuuksia. Niityllä poistettavat osuudet rajataan pois käytöstä aidoin. Metsäisillä alueilla kulun ohjauksessa voidaan hyödyntää alueella kaatuvia tai turvallisuussyistä kaadettavia puita, jos ne ovat riittävän järeitä (Kuva 6-8). Alueen kaakkoiskulman erityisen kuluneelle metsäiselle alueelle suositellaan kulun ohjaamista aidoin. Metsäalueella aitaratkaisu voi olla myös niittyalueesta poiketen pysyvä, esim. puinen. Poluilla pysymiseen kehoitetaan kyltein, jotka sijoitetaan kartalla (Kuva 6-2) näkyviin paikkoihin. Alueen polut eivät ole talvikunnossapidettäviä.
Luontopolku	Luonnonsuojelualueen opasteita päivitettäessä voidaan päivittää myös laajemmalle ulottuvan luontopolun opasteita (reittimerkit, opastaulut, kohdeopasteet). Kallahdenniemen luontopolun reittivahventeet ovat nykytilanteessa liian harvassa. Niitä tarvitaan lisää sekä metsän että rantaniityn puolelle. Metsäisillä osuuksilla toimiva ratkaisu voi olla puihin kiinnitettävät vinoneliöt, kun taas niityllä merkit tulisi kiinnittää esimerkiksi tolppiin. Merkien kiinnityksessä voidaan hyödyntää alueelle sijoitettavien muiden opasteiden tolppia mahdollisuuksien mukaan. Luontopolun linjausta on tarpeen muuttaa hieman rantaniityllä ja reitin sijoittuminen on siten päivitettävä uusiin opasteisiin. Luontopolun kohdeopasteet ovat pääosin kohtalaisessa kunnossa. Niittyalueen keskellä, suunnitelman suljetulle osuudelle jäävä rantaniityn kasvilisuiden vyöhykkeisyyttä käsittelevä kohdeopaste, voidaan siirtää reitin varrelle esimerkiksi nykyisestä paikasta kaakkoon lähellä suljettua risteystä olevalle kuivalle saarekkeelle. Luontopolun kohdeopasteiden uusiminen ei ole ajankohtaista lähivuosina, sillä ne ovat kohtalaisen hyvässä kunnossa. Uusimisen yhteydessä niiden sisältöjä voidaan päivittää. Kallahden luontopolku jatkuu alueen ulkopuolelle ja koko luontopolun opasteita on syytä tarkastella samalla kertaa.
Uusien polkujen rakentaminen ja kunnossapito	Alueelle ei rakenneta uusia polkuja.

Otsikko	Kuvaus
Lankkupolku/pitkospuut	Alueen itäreunan määrimmälle polkuosuudelle, jonka sijainti on esitetty ohjeellisesti kartalla (Kuva 6.1), voidaan asentaa lankkupolku tai muu käveltävä puinen reittirakenne (pitkospuut). Polku tulee toteuttaa luontoarvot huomioiden riittävän kapeana, mutta siinä voi olla leveämpiä väistökohtia. Reitille voidaan asentaa kaide tai aita, jos se on tarpeen kulun ohjaamiseen ja käyttäjäturvallisuuteen liittyvien syiden takia.
Penkit ja levähdyspaikat	Alueelle voidaan sijoittaa penkkejä levähdys- ja pysähtymispaikoiksi. Alustavasti sopivat sijainnit on esitetty oheisella kartalla (Kuva 6-2). Yksi penkki on esitetty eteläosan kuluneelle aukiolle (Kuva 6-6), ja toinen metsäalueelle Kuningattarentien varteen (Kuva 6-7). Penkkien on tarkoitus toimia levähdys- ja pysähdyspaikkoina reittien varrella sellaisissa kohdissa, joista avautuu kiinnostavia näkymiä, mutta jotka eivät houkuttele pitkäaikaiseen oleskeluun. Varsinaisia oleskelualueita ei luoda, eikä alueelle lähtökohtaisesti tuoda pöytiä. Penkit sijoitetaan polun varrelle, jotta niiden ympäristö kuluu mahdollisimman vähän.
Pyörätelineet ja parkkipaikat	Tilava parkkialue sijaitsee Kallvikinniementien päässä. Ei ole tarvetta laajentaa aluetta. Pyörätelineitä on riittävästi uimarannan alueella, mutta opastus telineille on hyvä selkiyttää luonnonsuojelualueen opasteisiin.
Turvallisuus	Vaaralliset puut* kaadetaan. Kaadetut puut jätetään alueelle ja niitä voidaan hyödyntää kulunohjauksessa. <i>* Vaarallisiksi puiksi tulkitaan:</i> 1) kuolleet oksat ja latvukset, jotka roikkuvat ulkoilureitin yli tai sen reunalla 2) kaatuessaan ulkoilureitille ulottuvat konkelot eli toista puuta vasten nojaavat puut 3) kaatuessaan ulkoilureitille ulottuvat lahoavat pötkelöt 4) hyvin heikkokuntoiset elävät puut, jotka saattavat asiantuntija-arvion perusteella kaatua ulkoilureitille tuuliolojen tai latvuksen painopisteen perusteella.
Esteettömyys	Polkuverkostoa kehitetään helppokulkuisena ja selvitetään perustason esteettömyyden lisäämistä joillakin osin luontopolkua. Polkujen estevaikutus ei saa nykyisestään lisääntyä, vaikka luontopolku ei olekaan virallisesti esteetön. Lisätään liikuntarajoitteisten mahdollisuuksia kulkea alueella lankkupolulla. Tarpeen mukaan päivitetään luontopolun esteettömyystiedot kaupungin järjestelmiin.



Kuva 6-4. Köysiaidat sulautuvat osaksi maisemaa. Kuva: Aino Peltola.



Kuva 6-5. Näkymä mahdollisen penkin paikalta merelle alueen eteläosassa. Kuva Laura Suni.



Kuva 6-6. Eteläosaan esitetylle levähdyspaikalle voisi sijoittaa penkin polun myötäisesti valmiiksi avoimelle alueelle. Kuva Laura Ahopelto.



Kuva 6-7. Mahdollinen levähdyspenkin paikka alueen itäreunassa. Kuva Laura Suni.



Kuva 6-8. Yksittäinen, oksaton maapuu ei estä ihmisten kulkua vakiintuneella polulla, vaan paremmin toimivat oksikkaat latvukset. Kulun esteet on hyvä sijoittaa polun alkuun, jottei muodostu umpikujia. Suljetuista poluista voidaan kertoa myös kyltein. Kuva Aino Peltola

7 Vastuutahot

Taulukko 7-1. Vastuutahot. Urakoitsija on tavallisesti Stara.

Vastuutaho	Vastuualue
Ympäristöpalvelut	Luonnonsuojelualueiden investointien, kuten uusien opasteiden ja rakenteiden suunnittelu ja tilaaminen Luontoselvitysten ja -seurantojen tilaaminen tai toteuttaminen Hoito- ja käyttösuunnitelman päivitys
Rakennukset ja yleiset alueet (Rya) - palvelukokonaisuus	Alueiden kunnossapidon ja luonnonhoidon tilaaminen sekä reittien käyttöturvallisuudesta huolehtiminen Opastaulujen kunnossapito
Urakoitsijat	Reittien kunnossapito sekä rakenteiden ja opasteiden rakentaminen Luonnonhoitotyöt: niitto, taimikon raivaus ja haitallisten vieraslajien torjunta Puiden turvallisuuskaadot

8 Luonnon seuranta

Helsingin kaupungin luontoseurantasuunnitelmassa ei mainita erityisesti Kallahden rantaniityn seuranta. Kohteen muuttuvien luontotyyppien vuoksi rantaniityllä voisi toteuttaa kasvillisuudenseuranta, jolla saataisiin tietoa hoidon vaikutuksista ja rantaniityn kuivumisesta maankohoamisen myötä. Lisäksi alueella on tarpeen seurata vieraslajien määrää vuosittain, mikäli aktiivisia torjuntatoimia jatketaan suunnitelman mukaisesti. Kulumisen ja erityisesti uimarannalta leviävän virkistyskäytön vaikutuksia on suositeltavaa seurata alueen kunnostus- ja ylläpitotöiden yhteydessä vuosittain. Sekä kasvillisuuden että kulumisen seurannassa voidaan hyödyntää dronekuvausta.

Taulukko 8-1. Luonnon seuranta.

Seuranta	Menetelmät	Aikataulu
Vieraskasvilajit	Alueen vieraskasvilajien määrän ja leviämisen seuranta maastonselvityksenä.	Vuosittain
Muu kasvillisuus ja kasvisto	Rantaniityn lajiston kehittymisen maastonselvityksenä ja dronekuvausta hyödyntämällä.	3–5 vuoden välein (erityisesti, mikäli alueiden niittoa edistetään)
Kuluminen	Dronekuvaus (360- ja viistokuvaus), jota voi täydentää maastohavainnoinnilla, jos latvuspeite estää kuvaamisen.	Havainnointi vuosittain kunnostus- ja ylläpitotöiden yhteydessä. Dronekuvaus esim. 5 vuoden välein.

9 Suunnitelman vaikutukset

Kallahden rantaniityn luonnonhoidon ja virkistyskäytön toimenpiteiden tärkeimmät vaikutukset on koottu seuraavaan taulukkoon (Taulukko 9-1).

Taulukko 9-1. Toimenpiteiden vaikutukset suojelualueella.

Toimenpide	Vaikutus
Niittyalueiden niitto	Rantaniityn kasvilajiston ja siitä riippuvaisen muun lajiston monipuolistuminen, ruokonadan valta-aseman heikkeneminen, ruovikoitumisen ja metsittymisen ehkäisy. Matala ja avoin kasvillisuus houkuttelee avomaalintuja, joista monet ovat vähentyneet Suomessa maatalouden tehostumisen aiheuttamien elinympäristömuutosten myötä. Myös monet hyönteiset hyötyvät avoimena pysyvistä niittyalueista.
Lahopuuston lisääminen	Monimuotoisuuden parantuminen metsäalueilla, lahopuusta riippuvaisen lajiston lisääntyminen, metsäisten alueiden kulumisen väheneminen.
Vieraslajien torjunta	Alueen alkuperäisen lajiston säilyminen ja vieraslajien leviämisen estäminen.
Kulun ohjaaminen aidoilla ja muilla opasteilla (mm. kieltotaulut, info- taulut)	Rantaniityn kasvillisuuden ja luontotyyppien elpyminen. Uusien polkujen muodostumisen ehkäisy. Virkistyskäytön (mm. pyöräily) ohjautuminen alueen sallitulle polulle.
Opastaulujen kehittäminen (suojelualue, luontopolku)	Ajantasainen tieto alueen käyttäjille, polulla pysyminen, kulun ohjaus, ympäristökasvatus.
Levähdyspaikkojen lisääminen	Saavutettavuuden paraneminen ja eri ikäisen väestön virkistyskäytön tukeminen.

10 Kustannukset ja aikataulu

Taulukko 10-1. Investointien kustannukset ja aikataulu.

Investointi	Ajankohta	Kustannus
Alueopasteet, rakentaminen ja pystytys, 3 kpl, 2000 €		6000 €
Rauhoitusmääräystaulut, suunnittelu, rakenteet ja pystytys, n. 500 €/taulu, 9 kpl		4 500 €
Luonnonsuojelualueen merkitseminen: - rajatolpat, noin 14 kpl, ja maalimerkinnot puihin, - merkintäsuunnitelma, rakenteet ja pystytys		10 000 €
Muut taulut ja opasteet, suunnittelu, rakentaminen ja pystytys, 500 €/taulu, 17 kpl		8 500 €
Polkuviitat, suunnittelu, rakentaminen ja pystytys		7 000 €
Polkuja rajaavien aitojen rakentaminen		25 000 €
Lankkupolun toteutus		20 000 €
Penkit 2 kpl		5 000 €

Taulukko 10-2. Kunnossapidon kustannukset ja aikataulu.

Toimenpide	Toistotiheys	Kustannus vuodessa	Kustannus 10 vuodessa

11 Lähdeluettelo

Ahopelto ym. 2025. Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualan luonto- ja virkistyskäytönselvitys 2025. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja.

Ellermaa, M. (2010). *Maakunnallisesti tärkeät lintualueet ja niiden tunnistaminen Uudellamaalla.* Tringa 4/2010-1/2011, 140-174. Helsingin Seudun Lintutieteellinen Yhdistys Tringa ry.

Ellermaa, M. 2018. Helsingin tärkeät lintualueet ja merkittävä linnusto 2017. Kaupunkiympäristön julkaisuja 2018:8

Helsingin kaupunki 2019. Kallahdenniemen luontopolku - Opastus – ja kunnostussuunnitelma. Työselostus, asemapiirros ja opastesuunnitelma.

Helsingin kaupunki 2025. Kaupungin luontotietojärjestelmän aineistot: Luontotyyppi- ja kasvilajihavainnot. Aineisto poimittu 05/2025.

Helsingin kaupunki 2025b. [Ulkoreittien esteettömyystiedot entistä paremmin saatavilla | Helsingin kaupunki.](#)

Helsingin kaupunki 2026a. Kaupungin luontotietojärjestelmän aineistot: linnusto- ja lepakkoalueet paikkatietona. Aineisto poimittu 02/2026.

Helsingin kaupunki 2026b. Ortoilmakuvat rajapintapalveluna. Tiedot poimittu 21.7.2026

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018a. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 1: Tulokset ja arvioinnin perusteet. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki, Suomen ympäristö 5/2018, 388 s. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4819-4>

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). 2018b. Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 2: luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. 925 s. <http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4816-3>

Kurtto, A. 2020: Helsingin uhanalaiset, silmälläpidettävät ja muuten huomionarvoiset putkilokasvit. Valtakunnallinen, alueellinen ja kunnallinen tarkastelu Kansainvälisen luonnonsuojeluliiton (IUCN) arviointiperusteiden mukaan ja niitä soveltaen. Raportti Helsingin kaupungille.

Lammi E. 2014. Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualan hoito- ja käyttösuunnitelma 2014-2023. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisuja 19/2014.

Leivo, M, Asanti, T, Koskimies, P, Lammi, E., Lampolahti, J, Mikkola-Roos, M ja Viro lainen, E. 2002: Suomen tärkeät lintualueet FINIBA. BirdLife Suomen julkaisu nro 4. Suomen graafiset palvelut, Kuopio. 142 s.

Maanmittauslaitos 2025. Paikkatietoikkuna-karttapalvelu. Paikkatietoikkuna.fi. Luettu 13.10.2025

Natura 2000 -tietolomake. Alueen koodi FI0100063

Salla, A. 2004. Kallioperän ja maaperän arvokkaat luontokohteet Helsingissä. Helsingin kaupungin ympäristökeskuksen julkaisu nro 6/2004

Suomen lajitietokeskus 2026. Tietopyyntö 10.2.2026. <http://tun.fi/HBF.116787>

Syke 2026. Paikkatiedot rajapintapalveluna. Ladattu 21.7.2026. https://paikkatiedot.ymparisto.fi/geoserver/inspire_ps/wfs

Vanhat kartat -karttapalvelu, 2025. vanhatkartat.fi. Luettu 13.10.2025

Wermundsen, T., Nieminen, J. & Asikainen, P. 2014. Helsingin yleiskaava: Helsingin lepakkolajisto ja tärkeät lepakkoalueet vuonna 2014.

Ympäristöministeriö 1984. Valtakunnallinen harjijensuojeluohjelma. Ympäristön- ja luonnonsuojeluosaston julkaisu D:6

Liite 1: Rauhoitusmääräykset

Uudenmaan lääninhallituksen vuonna 1993 tekemässä rauhoituspäätöksessä oleviin rauhoitusmääräyksiin ei tule muutoksia tämän hoito- ja käyttösuunnitelman käyttöönoton yhteydessä.

1. Alueella on kielletty:

- ojen kaivaminen, vesien perkaaminen ja patoaminen sekä kaikenlainen muu maa- ja kallio-perän vahingoittaminen, muuttaminen ja sen ainesten ottaminen
- metsänhakkuu
- kasvien ja kasvinosien ottaminen ja vahingoittaminen sekä eläin- ja kasvinäytteiden kerääminen ilman maanomistajan (Helsingin kaupungin kiinteistövirasto) lupaa
- metsästys sekä kaikenlainen muu eläinten häiritseminen ja pesien vahingoittaminen
- liikkuminen osoitettujen polkujen ulkopuolella sulan maan aikana, myös uimaan meneminen ja alueelle rantautuminen
- rakennusten rakentaminen
- muiden kuin luonnonsuojelualueen virkistys-, opetus- tai tutkimustarpeita palvelevien teiden, laitteiden ja rakennelmien rakentaminen
- moottoriajoneuvoilla liikkuminen maastossa lukuunottamatta alueen hoidon kannalta välttämätöntä liikkumista maan ollessa riittävässä roudassa
- polkupyörällä liikkuminen maastossa
- tulenteke, telttailu ja muu leirielämä
- roskaaminen
- koirien kuljettaminen kytkemättömänä
- suunnistus- ym. maastokilpailut ja harjoitukset
- samoin kaikenlainen muu toiminta, joka saattaa muuttaa alueen maisemakuvaa tai vaikuttaa epäedullisesti kasvillisuuden ja eläimistön säilymiseen.

2. Edellä olevien säännösten estämättä on alueella sallittua:

- alueen opastusta palvelevien rakenteiden rakentaminen ja huolto

- olemassaolevan sähkölinjan edellyttämät, linjan nykyisen luonteen mukaiset huolto- ja korjaustyöt ilman kemiallista vesakontorjuntaa
- karttaan merkityn, niityn halki pengerretyn tien käyttö ja kunnossapito
- maisemaan sopeutuvan ohituspaikan rakentaminen pengertielle sen itäpuolelle ympäristökeskuksen hyväksymän suunnitelman mukaan, mikäli alueen tuleva käyttö sitä välttämättä edellyttää
- maanomistaja voi myöntää liikkumislupia merkittyjen polkujen ulkopuolelle tutkimus- ja opetustarkoituksiin.

3. Aluetta ja sen metsää saadaan hoitaa ja käyttää lääninhallituksen vahvistaman hoito- ja käyttösuunnitelman mukaisesti.

Suunnitelman tavoitteena on kasvillisuuden luontilaisen kehityksen turvaaminen sekä alueen ulkoilutoimintojen kanavoiminen siten, että alueen luonnolle aiheutetaan mahdollisimman vähän haittaa.

4. Edellä olevista määräyksistä saadaan lääninhallituksen luvalla poiketa, mikäli kun poikkeaminen on luonnonsuojelualueen kannalta perusteltua.

Hakija veloitetaan merkitsemään rauhoitus maastoon lääninhallituksen hyväksymällä tavalla.

Liite 2: Kuviokohtaiset luontotiedot

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhanalaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luontotyyppi	Puu- ja pensas-kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoiset lajit	Vieras-lajit	Vieras-lajien peittävyys	Kuluneisuus	Muuta
1	0,087256	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	ruokonata, merisuolake, käärmeenkieli, siniheinä, rantamatara, mesiangervo	Käärmeenkieli		0 %	Ei kuluneisuutta	
2	0,071225	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	ruokonata, järviruoko, rantanätkelmä, käärmeenkieli, rantamatara	Käärmeenkieli, rantanätkelmä		0 %	Kulumista havaittavissa	
3	0,10996	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	pohjoisosassa tervalepän taimia	luhtakastikka, merisuolake, ketohanhikki, rantamatara, sara sp, käärmeenkieli, suolavihvilä	Käärmeenkieli		0 %	Ei kuluneisuutta	
4	0,014678	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	rantakukka, ketohanhikki, suolavihvilä, luhtakastikka, punanata, rantamatara	luhtakastikka		0 %	Ei kuluneisuutta	
5	0,014497	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	4	2	Boreaalinen rantaniitty	mäntyä	keltamaite, karhunputki, ruokonata, pietaryrtti, rantakukka, rönsyröllä, ranta-alpi		kurturuusu	5 %	Kulumista havaittavissa	
6	0,077084	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	luhtakastikka, ruokonata, suolavihvilä, järviruoko, ketohanhikki, rantamatara, ranta-alpi	luhtakastikka		0 %	Ei kuluneisuutta	
7	0,030305	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	ruokonata, rantanätkelmä, mesiangervo, käärmeenkieli	Käärmeenkieli, rantanätkelmä		0 %	Kulumista havaittavissa	
8	0,026577	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	mesiangervo, rantanätkelmä, järviruoko, ruokonata	rantanätkelmä		0 %	Ei kuluneisuutta	
9	0,00496	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	rantanätkelmä, järviruoko, rantamatara	rantanätkelmä		0 %	Ei kuluneisuutta	
10	0,024413	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, karhunputki, siniheinä, rantatädyke, virmajuuuri, pikkulaukku, mesiangervo			0 %	Ei kuluneisuutta	

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhan- alaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luon- totyyppi	Puu- ja pensas- kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoi- set lajit	Vieras- lajit	Vieras- lajien peittävyys	Kulunei- suus	Muuta
11	0,00228	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	mesiangervo, rantakukka, virmajuuri, käärmeenkieli, niittynurmikka, punanata	Käärmeenkieli		0 %	Ei kulunei- suutta	
12	0,011406	ei luontotyyppi	ei luontotyyppi	0	3		ei puustoa	järviruoko, rantaputki, ruo- konata, ruokohelpi			0 %	Voimak- kaasti kulu- nut	
13	0,040258	matalakasvuinen vih- vilä- heinä ja saram- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	luhtakastikka, rantakukka, punanata, suolavihvilä, ke- tohanhikki, rantamatara, juolavehnä, siniheinä	luhtakastikka		0 %	Ei kulunei- suutta	
14	0,063142	matalakasvuinen vih- vilä- heinä ja saram- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	luhtakastikka, järviruoko, rantamatara, ketohanhikki, rantakukka, punanata, suo- lavihvilä	luhtakastikka		0 %	Ei kulunei- suutta	
15	0,031957	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	järviruoko, virmajuuri, ruo- konata, käärmeenkieli	Käärmeenkieli		0 %	Kulumista havaittavissa	
16	0,063103	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	rantanätkelmä, ruokonata, ketohanhikki, järviruoko	rantanätkelmä		0 %	Kulumista havaittavissa	
17	0,021678	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	järviruoko, ruokonata, ahosuolaheinä, ranta- vehnä, pietaryrtti, val- koapila,		kurturuusu	5 %	Kulumista havaittavissa	
18	0,035455	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	virmajuuri, järviruoko, ruo- konata, mesiangervo,		kurturuusu	5 %	Kulumista havaittavissa	
19	0,047569	matalakasvuinen vih- vilä- heinä ja saram- renrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, rantakukka, suolavihvilä, järviruoko, ke- tohanhikki			0 %	Ei kulunei- suutta	
20	0,128856	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	ruokonata, mesiangervo, merisuolake, siniheinä, käärmeenkieli, hiirenvirna	Käärmeenkieli	kurturuusu	5 %	Ei kulunei- suutta	
21	0,021454	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	4	1	Boreaalinen rantaniitty	varttunutta män- tyä	ruokonata, niittynurmikka, järviruoko, siniheinä, mesi- angervo, karhunputki, nur- mikhokki			0 %	Ei kulunei- suutta	
22	0,014474	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	ruokonata, merisuolake			0 %	Ei kulunei- suutta	
23	0,041127	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	ruokonata, niittynurmikka, virmajuuri, rantädyke, ranta-alpi, karhunputki, me- riputki, mesiangervo		kurturuusu	5 %	Ei kulunei- suutta	

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhan- alaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luon- totyyppi	Puu- ja pensas- kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoi- set lajit	Vieras- lajit	Vieras- lajien peittävyys	Kulunei- suus	Muuta
24	0,06166	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	virtajuuhi, ruokonata, me- siangervo, järviruoko, kää- meenkieli, kannusruoho, pietärytti, siniheinä, oja- kärsämo	Käärmeenkieli	kurturuusu	5 %	Ei kulunei- suutta	
25	0,099848	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, pietärytti, kää- meenkieli, virtajuuhi, mesi- angervo	Käärmeenkieli		0 %	Ei kulunei- suutta	
26	0,014707	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	siniheinä, ruokonata			0 %	Ei kulunei- suutta	
27	0,077382	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, käärmeenkieli, rantamata, suolavihvilä	Käärmeenkieli		0 %	Ei kulunei- suutta	
28	0,074919	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän tai- mia	ruokonata, käärmeenkieli, rantamata	Käärmeenkieli		0 %	Ei kulunei- suutta	
29	0,05335	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän tai- mia	luhtakastikka, virtajuuhi, mesiangervo, rantakukka, ketohanhikki,	luhtakastikka		0 %	Ei kulunei- suutta	
30	0,035615	matalakasvuinen vih- vilä- heinä ja sarame- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	meriluikka, rantavehna, jär- viruoko, rantamata, ran- takukka, juolavehna, keto- hanhikki			0 %	Kulumista havaittavissa	
31	0,010655	matalakasvuinen vih- vilä- heinä ja sarame- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	luhtakastikka, ketohanhikki, suolavihvilä, merirata, ruokonata, järviruoko	luhtakastikka		0 %	Ei kulunei- suutta	
32	0,072701	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, suolavihvilä, ke- tohanhikki, järviruoko			0 %	Ei kulunei- suutta	
33	0,049232	matalakasvuinen vih- vilä- heinä ja sarame- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	meriluikka, merirannikki, suolavihvilä, rantamata, ruokonata, ketohanhikki, järviruoko			0 %	Ei kulunei- suutta	
34	0,067821	matalakasvuinen vih- vilä- heinä ja sarame- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ketohanhikki, rantamata, rantakukka, ruokonata, luht- takastikka, suolavihvilä	luhtakastikka		0 %	Kulumista havaittavissa	
35	0,025594	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	nuorta tervalep- pää	ruokonata, keltamaitte, leh- tovirtajuuhi, rantaputki, juolavehna, merirannikki, merirata, pietärytti, ter- valeppä, mesiangervo, jär- viruoko, hiirenvirta			0 %	Kulumista havaittavissa	
36	0,02262	luikka- ja kaislameren- rantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	järviruoko, meriluikka			0 %	Kulumista havaittavissa	

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhanalaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luontotyyppi	Puu- ja pensas-kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoiset lajit	Vieras-lajit	Vieras-lajien peittävyys	Kuluneisuus	Muuta
37	0,048295	luikka- ja kaislameren-rantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	sinikaisla, merikaisla, meriluikka, rönsyrölli,			0 %	Kulumista havaittavissa	
38	0,012581	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	punanata, rantakukka, rantamatatara, järviruoko, hii-renvima, luhtakastikka	luhtakastikka		0 %	Kulumista havaittavissa	
39	0,01167	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	suolavihvilä, juolavehnä, rantakukka, rantamatara, ruokonata, järviruoko,			0 %	Kulumista havaittavissa	
40	0,071006	merenrantaruovikko	LC/LC	1	1		ei puustoa	järviruoko			0 %	Ei kuluneisuutta	
41	0,024234	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, meriluikka, rantamatara, suolavihvilä			0 %	Kulumista havaittavissa	
42	0,004028	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	ruokonata, mesiangervo, virmajuuri			0 %	Ei kuluneisuutta	
43	0,08525	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, punanata, järviruoko, rantakukka, suolavihvilä			0 %	Ei kuluneisuutta	
44	0,038792	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	ruokonata, rantakukka, suolavihvilä, mesiangervo			0 %	Ei kuluneisuutta	
45	0,103507	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	ruokonata, virmajuuri, mesiangervo, järviruoko,			0 %	Ei kuluneisuutta	
46	0,047552	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	siniheinä, mesiangervo, tervaleppä, virmajuuri, käärmeenkieli, ruokonata, järviruoko	Käärmeenkieli		0 %	Ei kuluneisuutta	
47	0,045886	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	ruokonata, siniheinä, mesiangervo, virmajuuri, käärmeenkieli	Käärmeenkieli		0 %	Ei kuluneisuutta	
48	0,055116	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	järviruoko, siniheinä, mesiangervo, tervaleppä, käärmeenkieli, virmajuuri	Käärmeenkieli		0 %	Ei kuluneisuutta	
49	0,028745	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	siniheinä, ranta-alpi, rantanätkelmä, mesiangervo, virmajuuri, ojakärsämö, rantaputki, pietaryrtti, käärmeenkieli, rantakukka	Käärmeenkieli, rantanätkelmä	kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
50	0,024406	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	ruokontata, virmajuuri, meriluikka, suolasänkiö, rönsyrölli, merirannikki, keltamaite, rantakukka, ranta-alpi, mesiangervo,			0 %	Kulumista havaittavissa	

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhanalaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luontotyyppi	Puu- ja pensas-kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoiset lajit	Vieras-lajit	Vieras-lajien peittävyys	Kuluneisuus	Muuta
								järviruoko, ruokohelpi, siniheinä, hiirenvirna, suolavihvilä					
51	0,032291	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalin rantaniitty	tervalepän taimia	järviruoko, ruokonata, rantakukka, , rantamatara, punanata			0 %	Kulumista havaittavissa	
52	0,013715	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalin rantaniitty		suolavihvilä, meriluikka, järviruoko, rantakukka, merirannikki, rantamatara, ke-tohanikki, luhtakastikka			0 %	Kulumista havaittavissa	
53	0,031707	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalin rantaniitty	tervalepän taimia	siniheinä, mesiangervo, ruokonata, virmajuuri, tervaleppä, suolavihvilä, käärmeenkieli, järviruoko	Käärmeenkieli		0 %	Ei kuluneisuutta	
54	0,009228	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalin rantaniitty	tervalepän taimia	punanata, suolavihvilä, ruokonata, ketohanikki, järviruoko, rantakukka			0 %	Ei kuluneisuutta	
55	0,027146	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalin rantaniitty	tervalepän taimia	ruokonata, mesiangervo, virmajuuri, tervaleppä, siniheinä, ranta-alpi, suolavihvilä			0 %	Ei kuluneisuutta	
56	0,056373	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalin rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	mesiangervo, järviruoko, käärmeenkieli, siniheinä, ruokonata, virmajuuri, pietaryrtti, ojakärsämo, hiirenvirna, rantakukka	Käärmeenkieli		0 %	Ei kuluneisuutta	
57	0,012587	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalin rantaniitty	ei puustoa	siniheinä, mesiangervo, rantamatara, keltamaite, ruokohelpi, järviruoko, virmajuuri			0 %	Ei kuluneisuutta	
58	0,018384	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalin rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	siniheinä, mesiangervo, ranta-alpi, virmajuuri, tervaleppä, mänty, karhunputki			0 %	Ei kuluneisuutta	
59	0,209678	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	4	1	Boreaalin rantaniitty	mänty, tervaleppä	Siniheinä, mesiangervo, ranta-alpi, hiirenvirna, karhunputki, järviruoko, ruokonata, keltamaite		kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
60	0,023113	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalin rantaniitty	tervalepän taimia	ruokonata, pikkulaukku, rantatädyke, hiirenvirna		kurturuusu	5 %	Kulumista havaittavissa	
61	0,004488	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalin rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	siniheinä, hiirenvirna, pietaryrtti			0 %	Ei kuluneisuutta	

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhanalaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luontotyyppi	Puu- ja pensas-kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoiset lajit	Vieras-lajit	Vieras-lajien peittävyys	Kuluneisuus	Muuta
62	0,014769	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, rantakukka, järviruoko, mesiangervo, keltamaite, rantamatara			0 %	Ei kuluneisuutta	
63	0,023272	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, rantamatara, juolavehnä, järviruoko, suolavihvilä, merirannikki, luhtakastikka			0 %	Ei kuluneisuutta	
64	0,017789	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	Ruokonata, järviruoko, mesiangervo, pietaryrtti, hiirenvirna, syysmaitiainen, ojakärsämö			0 %	Ei kuluneisuutta	
65	0,037135	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	, ruokonata, rantanätkelmä, järviruoko, suolavihvilä, mesiangervo, rantakukka, rantamatara, ketohanhikki	rantanätkelmä	kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
66	0,160945	varttunut kuivahko kangas	VU/EN	4	1		Valtapuuna varttunut mänty, joukossa tervalepää, pihlajan taimia.	Variksenmarja, metsälauha, pietaryrtti, karhunputki, kangasmaitikka, hiirenvirna		kurturuusu, tuhkapensas	10 %	Ei kuluneisuutta	
67	0,047638	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	mesiangervo, ruokonata		kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
68	0,030457	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	3	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	mesiangervo, siniheinä, ranta-alpi, järviruoko, käärmeenkieli	Käärmeenkieli	kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
69	0,149945	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	3	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia satunnaisesti	Mesinagervo. Ruokonata, siniheinä, ranta-alpi, järviruoko, rohtovirmajuuri iso-käärmeenkieli	Käärmeenkieli	karhunköynnös, kurturuusu	10 %	Ei kuluneisuutta	
70	0,028333	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	3	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Siniheinä, mesiangervo, ranta-alpi		kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
71	0,170022	varttunut kuivahko kangas	VU/EN	3	2		mänty, tervaleppä, koivu. Pihlajataimi. Kattaja. Koiranheisi.	Ahomansikka, metsälauha, variksenmarja, puolukka, mustikka, ruohokanukka, karhunputki, heiniä paljon.	Ruohokanukka	kurturuusu	10 %	Kulumista havaittavissa	Avoin metsäpohja on osittain kulumutta.
72	0,01103	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	Ruokonata, rantamatara, ketohanhikki, rantanätkelmä			0 %	Ei kuluneisuutta	
73	0,029982	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Ruokonata, järviruoko, rantakukka, mesiangervo, pietaryrtti, hiirenvirna, syysmaitiainen, ojakärsämö			0 %	Ei kuluneisuutta	

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhanalaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luontotyyppi	Puu- ja pensas-kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoiset lajit	Vieras-lajit	Vieras-lajien peittävyys	Kuluneisuus	Muuta
74	0,024356	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	3	1	Boreaalinen rantaniitty	tervaleppä, koivu, mänty	Ruokonata, nurmilauha, järviruoko, ojakärsämö, ahdekaunikko, pujo, koiranheinä, virmajuuri, pietaryrtti, keltakannusruoho		kurturuusu	5 %	Kulumista havaittavissa	
75	0,056442	ruokovalli	LC/LC	2	1	Ruokovallit	Reunassa varttunutta puustoa, tervaleppää	Kierumata, nokkonen, karheapillike, ruokohelpi, järviruoko, mesiangervo		kurturuusu	5 %	Kulumista havaittavissa	
76	0,02224	ruokovalli	LC/LC	2	1	Ruokovallit	yksi tervaleppä	mesiangervo, Kierumata, nokkonen, nurmikohokki, koiranputki, karheapillike, ruokohelpi, kurturuusu, järviruoko, rantaputki, virmajuuri		kurturuusu	5 %	Kulumista havaittavissa	
77	0,011298	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	3	1	Boreaalinen rantaniitty	yksi kuviolle kaatunut runko, muutoin ei puita.	ranta-alpi, hietakastikka, ruokonata, rantatädyke, mesiangervo, pietaryrtti			0 %	Ei kuluneisuutta	
78	0,01013	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	3	1	Boreaalinen rantaniitty	reunoilla mäntyä	Hietakastikka, mesiangervo, ranta-alpi			0 %	Ei kuluneisuutta	
79	0,004369	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	4	1	Boreaalinen rantaniitty	tervaleppää, mäntyä laidoilla.	Mesiangervo, ranta-alpi		kurturuusu	10 %	Ei kuluneisuutta	
80	0,191612	rannikon kuiva lehtipuuvaltainen lehto	VU/VU	3	1		mänty, tervaleppä, kataja, yksi kuusi. Pihlajataimikko, vadelma, koiranheisi.	Karhunputki, kangasmaitikka, metsälauha, viitakastikka, niittynurmikka, nuokkuhalmikukka, lehtonurmikka, metsäkastikka, nurmiröllä, puolukka, mustikka, metsätähti, ahomansikka, aho-orvokki		kurturuusu, tuhkapensas	5 %	<Null>	
81	0,048928	Varttunut havupuuvaltainen tuore kangas	NT/VU	2	1		Valtapuuna varttunut mänty, vanhimmat jo kilpikaarnaisia. Haapa, koivu, tervaleppä. Tai-kinamarja.	Mustikka, puolukka, metsälauha			0 %	<Null>	
82	0,054805	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	2		Tervaleppä tai muutamia	Ruokonata, järviruoko, virmajuuri, keltamaite, rantanätkelmä, merinätkelmä, siniheinä, rönsyröllä, nurmi-puntarpää, mesiangervo, hiirenvirna, rantamata	Rantanätkelmä		0 %	Kulumista havaittavissa	Polun ympäristössä kuluneisuutta.
83	0,053045	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Ruokonata, nurmipuntarpää, ranta-alpi, rantamata, rantakukka,	rantanätkelmä		0 %	Kulumista havaittavissa	Polun varressa kulumista ja

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhan- alaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luon- totyyppi	Puu- ja pensas- kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoi- set lajit	Vieras- lajit	Vieras- lajien peittävyys	Kulunei- suus	Muuta
								mesiangervo, rantanät- kelmä, merinätkelmä, me- ripeltovalvatti					kulttuurivai- kutteisuu- ttaa lajistossa.
84	0,009956	Keskiravinteinen me- renrantakallio	NT/NT	4	3		ei puustoa	Keltamaksaruoho, pujo, meriputki, ruokonata			0 %	Voimak- kaasti kulu- nut	Kuvion poikki kulkee pol- kuja, aluetta käytetään eväiden syö- miseen.
85	0,022152	matalakasvuinen vih- vilä- heinä ja sarame- renrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Luhtakastikka, suolavihvilä, meriluikka, rannikki, ranta- matara, juolavehnä, järvi- korte, juolavehnä	luhtakastikka		0 %	Ei kulunei- suutta	
86	0,097823	merenrantaruovikko	LC/LC	1	1		ei puustoa	järviruoko, merikaisla			0 %	Ei kulunei- suutta	
87	0,010802	Itämeren kivikkoinen niittyrauta	NT/NT	3	2		ei puustoa	meriketohanhikki, ruoko- nata, meriputki			0 %	Kulumista havaittavissa	Polku kulkee kuvion reu- namalla
88	0,159233	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	4	3	Boreaalinen rantaniitty	varttuneita ter- valeppiä ja män- tyjä tien pienta- reilla			kurturuusu	5 %	<Null>	
89	0,002425	matalakasvuinen vih- vilä- heinä ja sarame- renrantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruoholaukka, suolaheinä, rönsyrölli, ruokonata			0 %	Kulumista havaittavissa	
90	0,013716	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, pikkulaukku, rantatädyke, siniheinä, ahosuolaheinä, syysmaiti- ainen, pietaryrtti			0 %	Ei kulunei- suutta	
91	0,016439	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	ruokonata, pietaryrtti, kää- meenkieli, ahosuolaheinä,	Käärmeenkieli		0 %	Kulumista havaittavissa	
92	0,027919	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	2	2	Boreaalinen rantaniitty	männyn taimia	siniheinä, mesiangervo, vir- majuuuri, hiirenvirna			0 %	Ei kulunei- suutta	
93	0,005661	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän tai- mia	siniheinä, ruokonata, mesi- angervo, mänty, hiiren- virna, virmajuuuri, keltamaite			0 %	Ei kulunei- suutta	
94	0,017255	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän tai- mia	siniheinä, ranta-alpi, mesi- angervo, hiirenvirna, ruoko- nata			0 %	Ei kulunei- suutta	
95	0,023878	korkeakasvuinen me- renrantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän tai- mia	siniheinä, mesiangervo, ruokonata, hiirenvirna, vir- majuuuri, rantamatara			0 %	Ei kulunei- suutta	

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhanalaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luontotyyppi	Puu- ja pensas-kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoiset lajit	Vieras-lajit	Vieras-lajien peittävyys	Kuluneisuus	Muuta
96	0,084253	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramer rantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	merisara, meriketohanhikki. siniheinä, rantakukka, rantamatar, ruokonata, käärmeenkieli	Käärmeenkieli	kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
97	0,061182	korkeakasvuinen mer rantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän ja männyn taimia	Ruokonata, siniheinä, järviruoko, virmajuurilaji, rantakukka, mesiangervo	Käärmeenkieli	kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
98	0,020405	korkeakasvuinen mer rantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	Ruokonata, järviruoko, mesiangervo, rantakukka, kurjenjalka, käärmeenkieli	Käärmeenkieli	kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
99	0,053404	korkeakasvuinen mer rantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	tervalepän taimia	Ruokonata, siniheinä, järviruoko. Virmajuuri, rantakukka, mesiangervo	Käärmeenkieli		0 %	Ei kuluneisuutta	Viereisellä kuviolla kulkee oja, voinut vaikuttaa kuvioon.
100	0,02162	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramer rantaniitty	CR/CR	3	2	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Merisara/ sara spp, rantakukka. Suolavihvilä. Harvemmassa järviruoko, meriketohanhikki, maarianheinä, käärmeenkieli	Käärmeenkieli		0 %	Ei kuluneisuutta	Laidoilta hie man pohjoisosaa umpeenkasvaneempi.
101	0,022662	korkeakasvuinen mer rantaniitty	CR/CR	4	3	Boreaalinen rantaniitty	mänty, tervaleppä	Mesiangervo, karhunputki, ruokonata, järviruoko, siniheinä, lehtovirmajuuri, rantakukka, ranta-alpi, nurmikkohokki		kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
102	0,113791	Rannikon kostea leppälehto	NT/NT	2	1		tervaleppä, nuori mänty	Mesiangervo, ranta-alpi, kurjenmiekka, järvikorte, luhtakastikka, rohtovirmajuuri, karhunputki, rantamatar, käärmeenkieli	Käärmeenkieli, luhtakastikka	kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
103	0,084447	Rannikon kuivan kankaan männikkö	EN/EN	2	1		Valtapuuna vartunut mänty, jonka joukossa pihlajataimikkoa, Satunnaisena taikinamarjaa. Puusto kerroksellista.	Variksenmarja, metsälauha, kangasmaitikka, kannerva, metsätähti. Hiirenvirma, niittynurmikka, karhunputki, rantanätkelmä, keltamaite, heinästähti	rantanätkelmä	kurturuusu	5 %	Voimakkaasti kulunut	Alueella paljon polkuja ja alueella käytään ilmeisesti vesissä. Roskaa. Harjukankaan piirteitä
104	0,294806	vartunut kuivahko kangas	VU/EN	3	2		vartunut mänty, joukossa tervaleppää ja pihlajaa	Keltamaite, pietaryrtti, karhunputki, meriputki, niittysuolaheinä, virmajuuri, hiirenvirma, nurmikkohokki, valkoapila, rantatädyke, niittynurmikka, koiranheinä, ruokonata		kurturuusu	10 %	Voimakkaasti kulunut	Kuvion poikki kulkee leveä polku.

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhanalaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luontotyyppi	Puu- ja pensas-kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoiset lajit	Vieras-lajit	Vieras-lajien peittävyys	Kuluneisuus	Muuta
105	0,215937	Rannikon kostea leppä-lehto	NT/NT	3	2		tervaleppä, mänty	Mesiangervo, järviruoko, ruokonata, ranta-alpi, meriputki, hiirenvirna, karhunputki, siniheinä, ojakärsämö, rohtovirmajuuri, meriketohanhikki		kurturuusu	5 %	Voimakkaasti kulunut	Kuvion poikki kulkee polku.
106	0,020928	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	2	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Järviruoko, ruokonata, merikaisla. Mesiangervo, ranta-alpi			0 %	Kulumista havaittavissa	Polun varrella kulumista ja lajistossa poikkeavuutta siemppiin osiin.
107	0,014765	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Rantakukka, rantamatara, meriketohanhikki, merikaisla, juolavehnä, suolavihvilä, hierakka merivirmajuuri			0 %	Ei kuluneisuutta	
108	0,00968	merenrantaruovikko	LC/LC	1	1		ei puustoa	Järviruoko, merikaisla, kurjenmiekka			0 %	Ei kuluneisuutta	
109	0,002993	Itämeren hiekkaranta	EN/EN	4	2		tervaleppä	Meriketohanhikki, meriluikka, rannikki, suolavihvilä, laidoilla juolavehnä, järviruoko, ketohanhikki, rantamatara, ruokonata			0 %	Kulumista havaittavissa	Kuviolle johtaa polku.
110	0,004618	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	3	3	Boreaalinen rantaniitty	tervaleppä	Järviruoko, ruokonata			0 %	Kulumista havaittavissa	kuviolla kulkee polku.
111	0,02647	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Ruokonata, juolavehnä, rantamatara, merikaisla, ranta-alpi, rantakukka, hevonhierakka, kurjenmiekka			0 %	Ei kuluneisuutta	
112	0,002651	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Juolavehnä, järviruoko. luhtalemmikki, rantamatara, kurjenmiekka, merikaisla, rantakukka			0 %	Ei kuluneisuutta	
113	0,533555	merenrantaruovikko	LC/LC	1	1		ei puustoa	Järviruoko, merikaisla, kevätkurjenmiekka		kurturuusu	5 %	Ei kuluneisuutta	
114	0,022342	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Juolavehnä, järviruoko, punanata. luhtalemmikki, rantamatara, kurjenmiekka, rantakukka			0 %	<Null>	
115	0,004734	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Suolavihvilä, ruokonata järviruoko, rantamatara			0 %	<Null>	

Kuvio	Pinta-ala / ha	LUTU-tyyppi	LUTU-uhanalaisuus (V/ES)	Edustavuus	Luonnontilaisuus	Natura-luontotyyppi	Puu- ja pensas-kerros	Kenttä- ja pohjakerros	Huomionarvoiset lajit	Vieras-lajit	Vieras-lajien peittävyys	Kuluneisuus	Muuta
116	0,0342	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Ruokonata, järviruoko, rantamata, rantakukka			0 %	<Null>	
117	0,00848	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Juolavehna, nurmipuntarpää järviruoko, punanata. luhtalemmikki, rantamata, kurjenmiekka, rantakukka			0 %	<Null>	
118	0,115743	korkeakasvuinen merenrantaniitty	CR/CR	2	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Ruokonata, järviruoko, nurmipuntarpää, rantakukka, ruokohelpi, kurjenmiekka			0 %	Ei kuluneisuutta	
119	0,00697	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Juolavehna, nurmipuntarpää, järviruoko, punanata, ruokonata. luhtalemmikki, luhtasuoputki, rantamata, kurjenmiekka, rantakukka, luhtakastikka, niittymaarianheinä, meriluikka, hierakkalaji			0 %	<Null>	<Null>
120	0,00609	matalakasvuinen vihvilä- heinä ja saramerenrantaniitty	CR/CR	1	1	Boreaalinen rantaniitty	ei puustoa	Juolavehna, nurmipuntarpää, järviruoko, punanata, ruokonata. Luhtasuoputki, luhtalemmikki, rantamata, kurjenmiekka, rantakukka, rantanätkelmä, luhtakastikka, niittymaarianheinä, meriluikka.	rantanätkelmä		0 %	<Null>	<Null>
121	0,235788	Varttunut havupuuvaltainen tuore kangas	NT/VU	3	2		mänty, pihlaja, koivu. Puusto on eri-ikäisraken-teista. Etelä-osassa koiranheisi.	Mustikka, ahomansikka, kangasmaitikka. Nuokkotalvikki, käenkaali, heinästähti, niittysuolaheinä, metsätähti, kevätpiippo, puna-ailakki		kurturuusu	5 %	Voimakkaasti kulunut	Polkujen ympäröimä ja halkoma.
122	0,124492	Rannikon kostea leppälehto	NT/NT	2	2		tervaleppä, ei juurikaan lahopuuta.	Mesinagervo, ruokonata, rohtovirmajuuri, puna-ailakki, ranta-alpi. Kyläkelukka, ahomansikka, pujo, nuokkuhelmikkä, keltaängelmä		kurturuusu	10 %	Kulumista havaittavissa	Polun puoleisella reunalla kuluneisuutta.

Liite 3: Toimenpiteiden aikataulu: kertaluontoiset investoinnit

Toimenpide	Kuviot	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036

Liite 4: Toimenpiteiden aikataulu: toistuva luonnonhoito ja kunnossapito

Toimenpide	Kuviot	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Osittainen niitto (niittyalueet)	LH1-LH5	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Niitto (Kuningattarentien varsi)	LH6	X	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Taimikon raivaus	LH4, LH5, LH6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vieraslajien torjunta	Koko alue	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Järeämmän puuston kertaluontoinen harvennus	LH5	x									

Kuvailulehti

Tekijä	Aino Peltola, Laura Ahopelto, Riku Kangasniemi, Laura Suni, Emilia Vainikainen
Nimike	Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualan hoito- ja käyttösuunnitelma 2027
Sarjan nimike	Helsingin kaupungin kaupunkiympäristön aineistoja
Sarjanumero	VVVV:NO
Julkaisuaika	KK:2026
Sivuja	78
Liitteitä	4
ISBN	XXX-XXX-XXX-XXX-X
ISSN	2489-4257 (verkkopainos)
Kieli, koko teos	Suomi
Kieli, yhteenveto	Suomi

Tiivistelmä:

Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualue sijaitsee Vuosaaren kaupunginosassa Kallahdenniemen kärjessä. Alueen pinta-ala on 5,58 hehtaaria. Alue kuuluu valtakunnalliseen harjijensuojeluohjelmaan ja Natura-alueeseen Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet (FI0100063), joten se on osa erityisen arvokasta luontokokonaisuutta.

Noin puolet alueesta on avointa merenrantaniittyä, joka on muodostunut vähitellen Kallahdenniemen ja Kuningatar-saaren (nykyinen niemen kärki) välille maan kohoamisen seurauksena. Matala- ja korkeakasvuiset vyöhykkeet ja laikut vaihtelevat rantaniityille tyypillisesti. Erilaisten niittytyyppien lisäksi alueella tavataan sukkession eri vaiheiden metsiä ja hieman hiekkarantaa.

Suojelualue osana Kallahdenniemeä on suosittu virkistyskäyttökohde, jossa käydään esimerkiksi ulkoilemassa, tarkkailemassa lintuja, valokuvaamassa ja nauttimassa luonnosta. Alueen luonto on herkkää virkistyskäytöstä aiheutuvalle kulumiselle.

Hoito- ja käyttösuunnitelmassa esitetään tarvittavat toimenpiteet arvokkaan niittyalueen luontoarvojen säilyttämiseksi ja parantamiseksi. Päivitetyt hoito- ja käyttösuunnitelman keskeisimpänä tavoitteena on virkistyskäytön ohjaaminen niin, että alueen kasvillisuus säilyy hyväkuntoisena kovassa käyttöpaineessa. Tätä tarkoitusta varten reititystä on suunniteltu uudelleen ja esitetty keinoja kulun ohjaamiseksi reiteille. Lisäksi suunnitelmassa on esitetty luonnonhoidon toimenpiteet, joilla pyritään erityisesti hillitsemään alueen umpeenkasvua ja haitallisten vieraslajien runsastumista.

Avainsanat: Kallahti, luonnonsuojelualue, merenrantaniitty, hoito- ja käyttösuunnitelma, virkistyskäyttö, Helsinki, Vuosaari

Presentationsblad

Författare	Aino Peltola, Laura Ahopelto, Riku Kangasniemi, Laura Suni, Emilia Vainikainen
Titel	Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualueen hoito- ja käyttösuunnitelma 2027
Seriens titel	Helsingin kaupungin kaupunkiympäristön aineistoja
Serienummer	VVVV:NO
Utgivningsdatum	KK:2026
Sidantal	78
Bilagor	4
ISBN	XXX-XXX-XXX-XXX-X
ISSN	2489-4257 (verkkojulkaisu)
Språk, hela verket	Suomi
Språk, sammanfattning	Svenska

Sammanfattning:

Naturskyddsområdet Kallviks strandäng är beläget i Kallviksudden i Nordsjös stadsdel. Områdets yta är 5,58 hektar. Området ingår i det nationella åsskyddsprogrammet samt i Natura 2000-området Ås-, äng- och vattenområdena i Kallviken (FI0100063) och utgör därmed en del av en särskilt värdefull naturhelhet.

Cirka hälften av området består av öppen havsstrandäng som gradvis har bildats mellan Kallviksudden och Drottningen-holmen (den nuvarande spetsen av udden) till följd av landhöjningen. Låg- och högvuxna zoner samt fläckar varierar på ett sätt som är typiskt för strandängar. Förutom olika ängstyper förekommer skogar i olika successionsstadier samt lite sandstrand. Naturskyddsområdet är, som en del av Kallviksudden, ett populärt rekreationsområde där besökare bland annat promenerar, fågelskådar, fotograferar och njuter av naturen. Områdets naturmiljö är känslig för det slitage som rekreationsanvändningen medför.

I skötsel- och användningsplanen presenteras de åtgärder som behövs för att bevara och stärka naturvärdena i det värdefulla ängsområdet. Det främsta målet med den uppdaterade skötsel- och användningsplanen är att styra rekreationsanvändningen så att områdets vegetation bevaras i gott skick trots det höga besöksstrycket. För detta ändamål har rutterna planerats om och olika åtgärder för att styra besökare till anvisade rutter föreslagits. Planen innehåller dessutom naturvårdsåtgärder som särskilt syftar till att motverka igenbuskning och ökning av skadliga invasiva arter.

Nyckelord: Kallvik, naturskyddsområde, havsstrandäng, skötsel- och användningsplan, rekreationsanvändning, Helsingfors, Nordsjö.

Description

Author	Aino Peltola, Laura Ahopelto, Riku Kangasniemi, Laura Suni, Emilia Vainikainen
Title	Kallahden rantaniityn luonnonsuojelualan hoito- ja käyttösuunnitelma 2027
Series name	Helsingin kaupungin kaupunkiympäristön aineistoja
Series number	VVVV:NO
Time of publication	XX:2026
Pages	78
Appendices	4
ISBN	XXX-XXX-XXX-XXX-X
ISSN	2489-4257 (verkkajulkaisu)
Language, entire work	Suomi
Language, summary	English

Summary:

The Nature Conservation area of Kallahden rantaniitty is located in the Vuosaari district at the tip of the Kallahdenniemi peninsula. The area covers 5.58 hectares. It is part of the national esker conservation programme and the Natura 2000 site *Kallahden niitty-, harju- ja vesialueet* (FI0100063).

Approximately half of the area consists of open coastal meadows that have gradually formed as a result of land uplift. As is typical for coastal meadows, zones and patches of low- and tall-growing vegetation alternate. In addition to various meadow types, the area includes forests at different stages of succession and small stretches of sandy shoreline.

As part of Kallahdenniemi, the nature reserve is a popular recreational destination for outdoor activities, birdwatching, photography, and enjoying nature. The area's natural environment is sensitive to wear caused by recreational use.

The management and use plan outlines the necessary measures to preserve and enhance the natural values of this valuable meadow area. The main objective of the updated plan is to guide recreational use in a way that keeps the vegetation in good condition despite heavy visitor pressure. To support this, the routing of paths has been redesigned and methods for directing visitors onto designated routes are proposed. The plan also presents nature management actions to prevent the overgrowing of meadows due to reed beds spreading and increasing shrub growth and the spread of invasive species.

Keywords: *Kallahti, Vuosaari, nature conservation, recreational use, coastal meadows, nature management and use*



Helsinki

Kaupunkiympäristön toimiala huolehtii Helsingin kaupunkiympäristön suunnittelusta, rakentamisesta ja ylläpidosta, rakennusvalvonnasta sekä ympäristöön liittyvistä palveluista.