

SALON VUOHENSAAREN MATKAILUALUEEN KASVILLISUUS JA KASVISTO



FM (biologi) Turkka Korvenpää
Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy
23.10.2021

Sisälllys:

1. JOHDANTO.....	3
2. MENETELMÄT	3
3. VUOHENSAAREN YLEISKUVAUS.....	4
4. PUTKILOKASVISTO	5
5. KASVILLISUUSKUVIOT	8
6. YHTEENVETO SUOSITUKSISTA.....	16
7. KIRJALLISUUS JA LÄHTEET	17

Kannen kuva: Papelorikko Vuohensaaren länsiosassa.

Pohjakartta ja ilmakekuva: © Maanmittauslaitos 10/2021

Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy

Hanhenkaari 10 as 16

21420 Lieto

www.envibio.net

1. JOHDANTO

Salon kaupunki tilasi Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy:ltä Viurilanlahden suulla sijaitsevan Vuohensaaren länsiosan kasvillisuus- ja kasvistoselvityksen. Saaren itäosan luonnonsuojelualue ei sisältänyt selvitykseen (kartta 1). Selvitys liittyy saarella käynnissä olevaan asemakaavan muutostyöhön.



Kartta 1. Selvitysalueen sijainti.

Kasvillisuus- ja kasvistoselvityksen laati FM (biologi) Turkka Korvenpää ja siihen liittyvät maastotyöt tehtiin touko-elokuussa 2021. Työn tausta-aineistoksi hankittiin Suomen Lajitietokeskuksesta tiedot alueelta aiemmin tunnetuista putkilokasviesiintymistä.

2. MENETELMÄT

Vuohensaaren kasvistoa ja kasvillisuutta kartoitettiin kolmena päivänä kasvukauden eri vaiheissa. Ensimmäisellä kartoituskerralla 25.5. keskityttiin kevätaspektiin sekä

kallioketojen lajistoon. Kaksi muuta käyntikertaa olivat 15.7. ja 28.8. Saaren länsipuoliskossa luonnonsuojelualan ulkopuolella kierreltiin ristiin rastiin merkityn maastolomakkeelle kaikki havaitut putkilokasvilajit. Rantojen vesialueella ei liikuttu kanootilla tai veneellä eikä uposkasveja etsitty haraamalla, mutta kaikki rannalta havaitut putkilokasvilajit kirjattiin. Harvinaisten tai muuten luonnonsuojelullisesti merkittävien lajien kasvustoista merkittiin muistiin GPS:llä mitatut koordinaatit sekä laadittiin muistiinpanot, joissa kuvattiin kasvupaikan ominaisuuksia (esim. luontotyyppi) ja kasvuston kokoa, kuntoa, kukkivien kasvien määrää, seuralaislajeja sekä mahdollisia uhkia ja hoitotarvetta. Lisäksi erotettiin kasvillisuuskuvioita, joiden rajat piirrettiin maastossa paperikartoille. Kuvioiden rajauksessa käytettiin apuna GPS:ää ja kuviorajoja tarkennettiin myöhemmin Maanmittauslaitoksen ortoilmakuvien avulla. Kustakin kasvillisuuskuviosta laadittiin maastossa kuvaus, jossa kuvattiin kuvion elävää ja kuollutta puustoa, pensas- ja kenttäkerroksen kasvillisuutta sekä esim. maaston kulumista. Samalla määritettiin, onko kyseessä luonnonsuojelulain suojeltu luontotyyppi, metsälain erityisen tärkeä elinympäristö, uhanalainen luontotyyppi, valtakunnalliset Metso-kriteerit täyttävä kohde tai muuten luonnonsuojelullisesti arvokas luontotyyppi. Nurmikot ja piha-alueet jätettiin kasvillisuuskuviointin ulkopuolelle.

3. VUOHENSAAREN YLEISKUVAUS

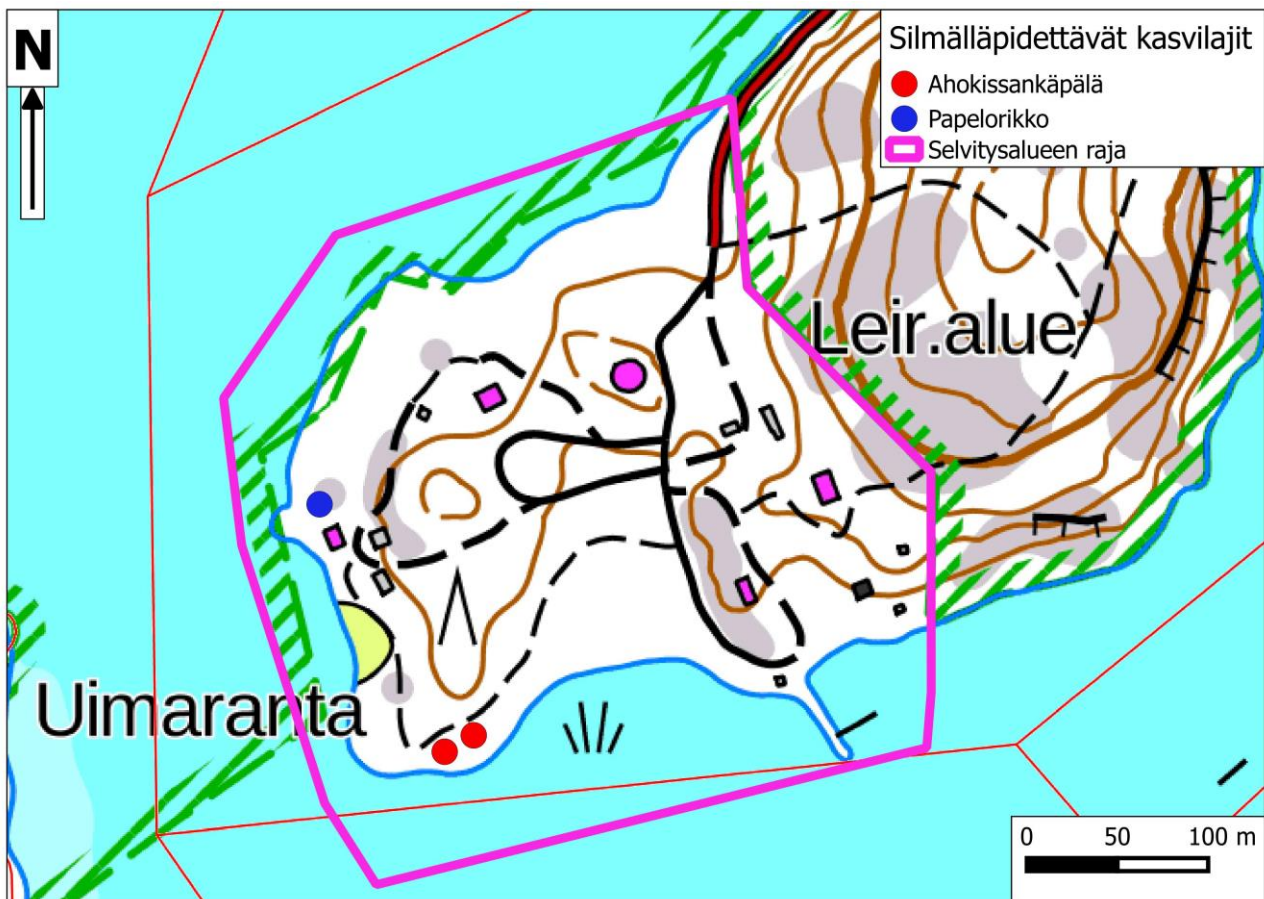
Vuohensaari sijaitsee matalan Viurilanlahden suulla. Sen yhdistää mantereeseen pengertie. Saaren itäosassa kohoava korkea metsäinen mäki on luonnonsuojelualuetta. Saaren länsipuoliskossa sijaitsee vilkkaassa käytössä oleva leirintäalue, jonka lisäksi siellä on kesäteatteri ja uimaranta. Tästä huolimatta länsipuoliskonkin yleisilme on melko metsäinen, vaikka leirintäalueella on myös nurmikoita sekä mm. leikkikenttä. Metsä on enimmäkseen vanhaa havumetsää, mutta rannoilla on myös tervaleppälehtoja. Maastossa risteilee teitä ja leveitä polkuja. Länsirannan uimarannan viereisiä alueita lukuun ottamatta maasto ei polkujen ulkopuolella ole kovinkaan kulunutta.

Vuohensaarella kasvaa eräitä vaateliaita lehtokasveja, joiden esiintymät keskittyvät muutamaan rantalehtoon. Leirintäalueella on myös yksi laajahko ja yksi pieni kallioketo, joiden lajistoon kuuluu huomionarvoisia niitty- ja ketokasveja. Saaren ketoja ei kuitenkaan mainita Varsinais-Suomen arvokkaiden perinnebiotooppien aineistossa (www.lounaistieto.fi). Saaren luonnonsuojelullisesti arvokkaimpia putkilokasvilajeja ovat silmälläpidettävät ahokissankäpälä ja papelorikko sekä harjuhäränsilmä. Kevätesikko on

paikoittain runsas. Haitallisimmista vieraslajeista saarella kasvavat isosorsimo, valkokarhunköynnös ja jättipalsami.

4. PUTKILOKASVISTO

Kartoituksessa löydetty putkilokasvitaksonit on lueteltu liitteessä 1. Yhteensä havaittiin 184 taksonia. Luonnonsuojelullisesti merkittävimmät lajit ovat silmälläpidettävät ahokissankäpälä ja papelorikko (kartta 2). Lisäksi saarella kasvaa muutamia huomionarvoisia keto- ja niittykasveja sekä eräitä vaateliaita lehtokasveja. Haitallisista vieraslajeista merkittävimmät ovat jättipalsami ja isosorsimo.

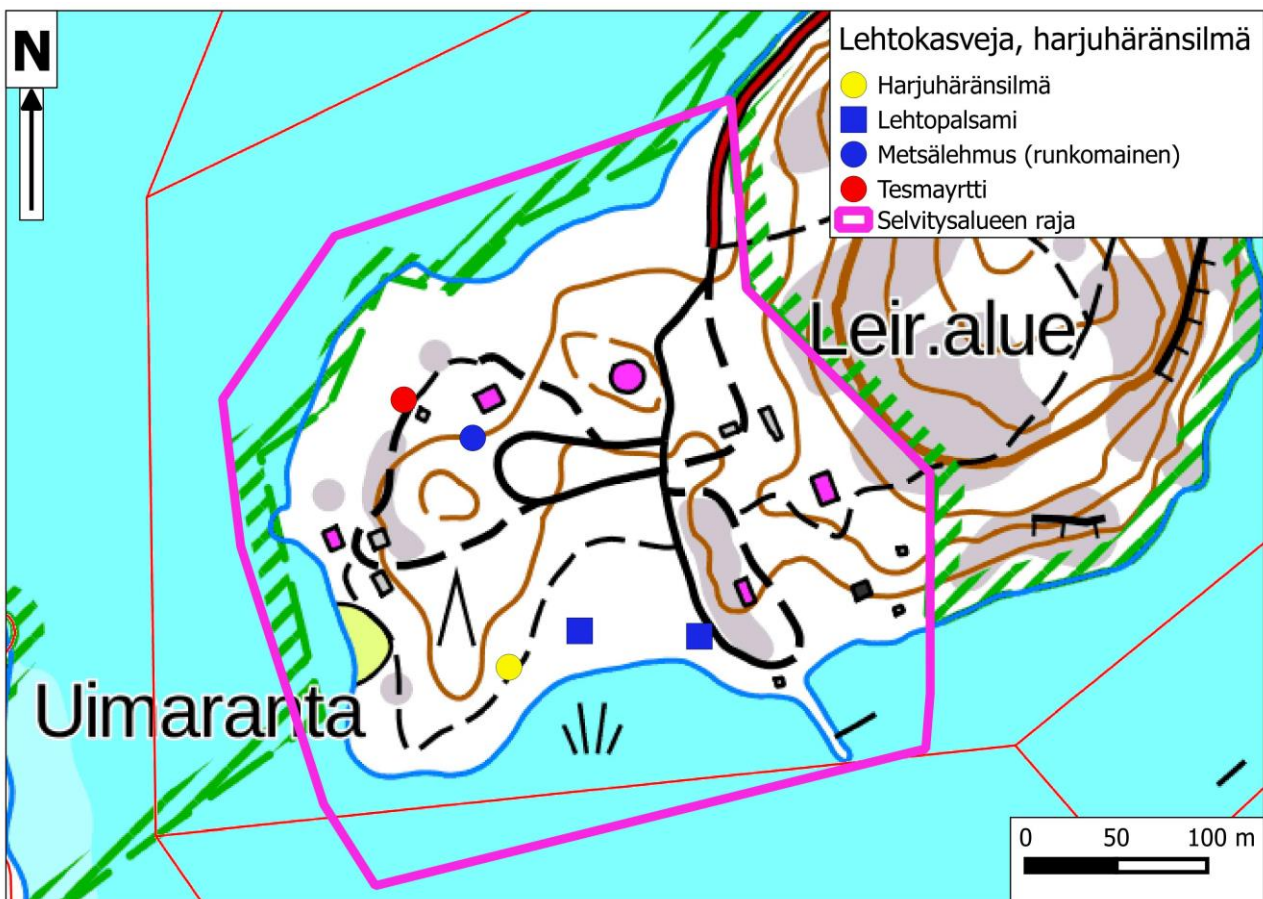


Kartta 2. Silmälläpidettävien kasvilajien esiintymät.

Silmälläpidettävää ahokissankäpälää kasvaa Vuohensaaren lounaisosassa merenrantaan viettävällä vanhaa männikköä kasvavalla puoliavoimella rinteellä. Rinteen maaperä on hiekaista ja siten lajille hyvin sopivaa. Paikalla on kaksi lähekkäistä pienehköä, mutta hyvinvoivaa kasvustoa. Hieman kissankäpälistä koilliseen löytyi pari ruusuketta kuivien

valoisien kangasmetsien harjuhäränsilmää. Suomeen purjelaivojen painolastimaan mukana aikoinaan saapunutta silmälläpidettävää papelorikkoa (kannen kuva) kasvaa saaren länsirannan uimarannan pohjoispuolisella kalliolla muutaman neliömetrin alalla tiheänä ja runsaasti kukkivana kasvustona. Seuranaan sillä on mäkilemmikkiä.

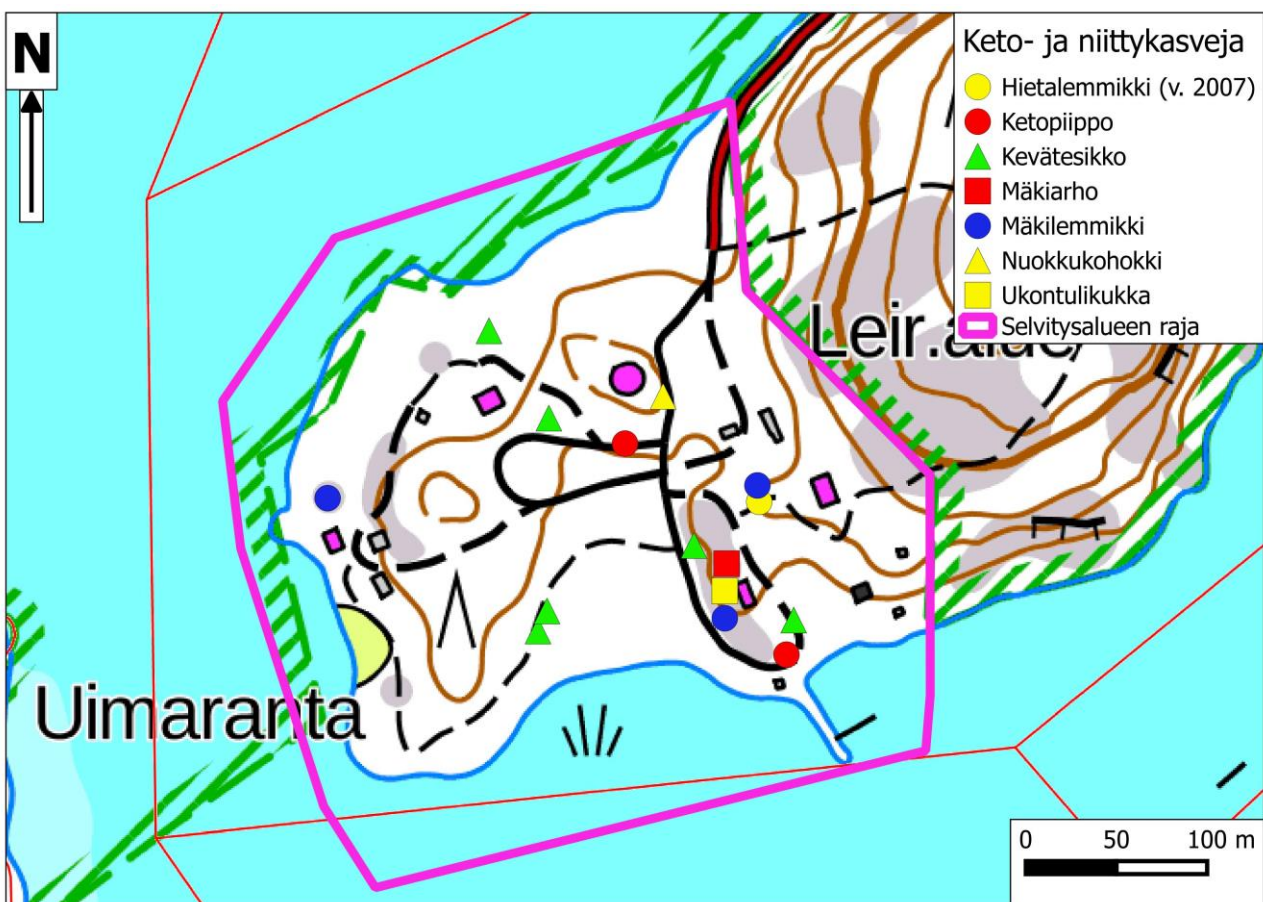
Vuohensaaren lehtokasveista harvinaisin on kevätaspektiin kuuluva pienikokoinen ja vaatimattoman näköinen tesmayrtti, jota löytyi saaren länsirannan tervaleppälehdon reunasta uimarannalle vievän polun vierestä (kartta 3) usean neliömetrin alalta tiheänä kasvustona. Muita saaren vaateliaita lehtokasveja ovat mustakonnanmarja ja lehtopalsami, jota kasvaa runsaana etelärannan tervaleppälehdossa. Lehtopalsamia löytyi myös idempää rannan ruhostosta, jossa jättipalsami uhkaa vallata sen kasvutilan. Kesäteatterin lähellä on yksi nuori runkomainen metsälehmus ja lehmuksen vesoja löytyi myös luonnonsuojelun alueen viereisestä metsästä.



Kartta 3. Lehtokasvien esiintymiä ja harjuhäränsilmän esiintymä.

Vuohensaarella kasvaa joukko huomionarvoisia keto- ja niittykasveja. Ne keskittyvät leirintäalueen eteläosassa sijaitsevalle kalliokedolle, jonka kasvistoon kuuluvat mm. ketopiippo, mäkilemmikki, mäkiarho ja ukontulikukka (kartta 4). Tällä kalliokedolla kasvaa

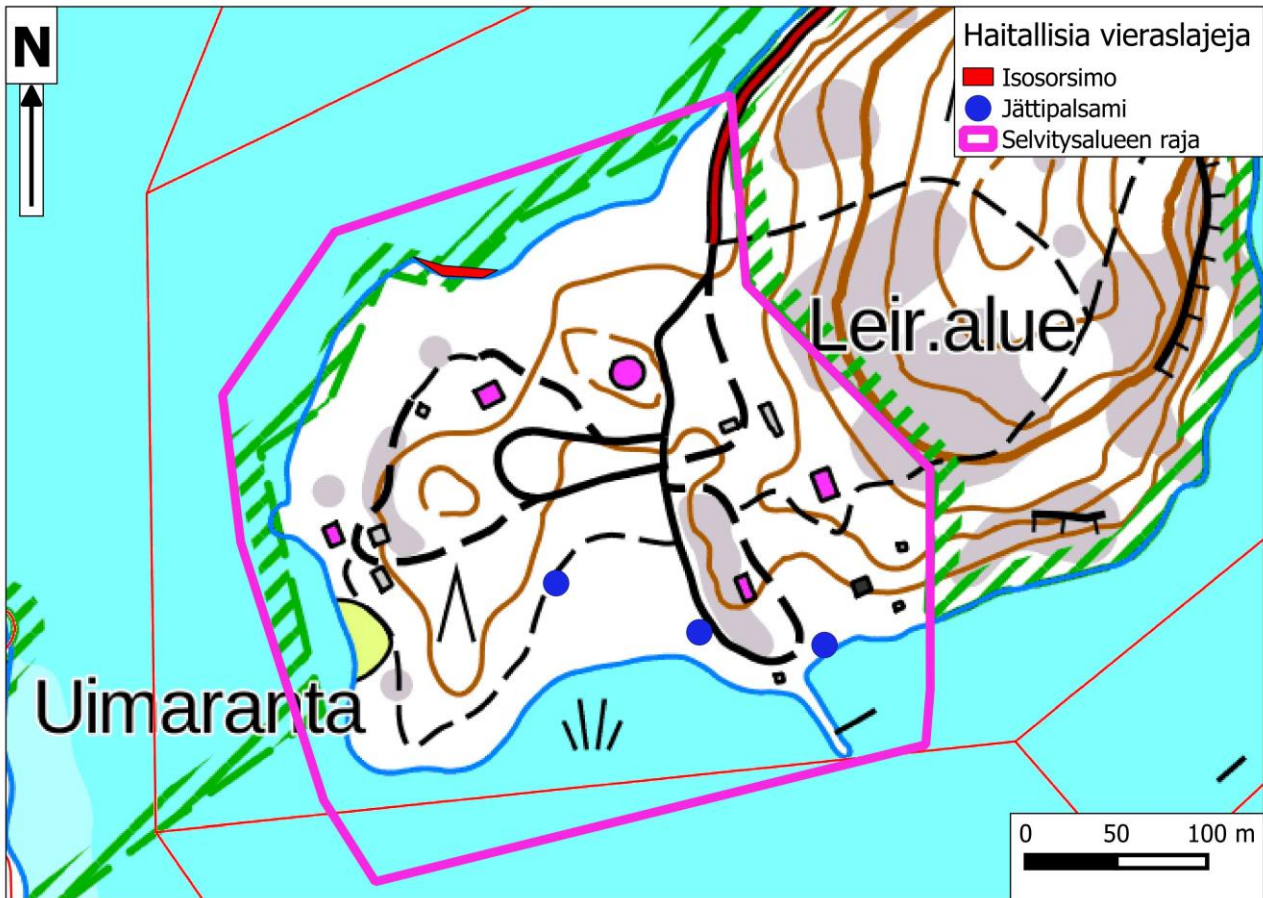
myös esim. keto-orvokkia, keltamaksaruohoa, haurasloikkaa ja karvakiviyrttiä. Hieman pohjoisempana nurmikon laidassa sijaitsevan pienen kallion kasvistoon kuuluu mäkilemmikki ja sieltä on vuonna 2007 tehty havainto myös hietalemmikistä. Muualla ei ole varsinaisia perinnebiotooppilaikkuja, mutta tanssilavan lähellä kasvaa nuokkukohokkia ja ketopiippoja. Kevätesikkoa tavataan runsainakin kasvustoina eri puolilla Vuohensaaren länsiosaa. Pysäköintialueen viereisen nurmikon reunasta löytynyt keltakukkainen matara lienee uhanalaisen (vaarantunut) keltamataran ja vieraslaji paimenmataran risteymää, sillä puhdasta keltamataraa tuskin enää nykyään kasvaa Vuohensaaren leirintäalueen kaltaisella voimakkaan ihmistoiminnan piirissä olevalla alueella.



Kartta 4. Keto- ja niittykasveja.

Vieraslaji isosorsimoa kasvaa usean aarin laajuisena tiheänä kasvustona saaren pohjoisrannalla (kartta 5). Suurikokoinen isosorsimo tukahduttaa kasvupaikoillaan tehokkaasti muuta kasvillisuutta ja voi haitata myös virkistyskäyttöä. Jättipalsamia on muutamana vielä melko suppeana mutta tiheänä kasvustona Vuohensaaren etelärannalla. Lisäksi löytyi pieni kasvusto etelärannan tervaleppälehtoa sivuavan polun varrelta. Polun varren kasvit kitkettiin maastotyön yhteydessä ja myös muut jättipalsamikasvustot sekä

isosorsimokasvusto olisi hyvä poistaa. Vuohensaaren etelärannalla jättipalsami uhkaa jo toista lehtopalsamiesiintymää.



Kartta 5. Merkittävimmät haitalliset vieraslajit.

5. KASVILLISUUSKUVIOT

Vuohensaaren kartoitetulta alueelta erotettiin 17 kasvillisuuskuviota. Nurmikot, uimaranta, leikkikenttä ja rakennetut alueet jätettiin kuvioimatta. Kuviot esitellään alla ja ne on merkitty karttoihin 6-7.

Kuvio 1: Ilmaversoiskasvusto, jossa kasvaa pääasiassa kapeaosmankäämiä ja järviruokoa (kuva 1).

Kuvio 2: Laaja isosorsimokasvusto, jossa on myös mm. rentukkaa, terttualpea ja keltakurjenmiekkää.

Maankäyttösuositus: *Isosorsimon torjunta on suositeltavaa.*



Kuva 1. Ilmaversoiskasvustoa Vuohensaaren pohjoisrannalla.

Kuvio 3: Tuore - kostea runsaravinteinen rantalehto (kuva 2), jonka melko varttunut ja suhteellisen luonnontilaisen kaltainen puusto koostuu tervalepistä ja koivuista. Kuviolla kasvaa myös nuoria vaahteroita ja muutama nuori kuusi. Puusto on osittain aukkoista, sillä merivesi nousee yhä ajoittain kuvion alavimpiin osiin. Vallitsevan puuston alla kasvaa paikoin tiheää pensaikkoa, jonka muodostavat lehtopensaat lehtokuusama, tuomi, punaherukka ja taikinamarja sekä vieraslaji terttuselja. Lahopuuta ei juuri ole. Kenttäkerros on rannan lähellä suurruohoista (mm. mesiangervoa, ranta-alpea ja nokkosta). Lehdon kuivemmissä osissa kasvaa esim. kyläkellukkaa, oravanmarjaa ja kieloa. Polun vieressä on pieni kasvusto vaateliasta lehtokasvia tesmayrttiä.

Maankäyttösuositus: *Kuvio täyttää metsälain erityisen tärkeän elinympäristön määritelmän (lehto). Rannikon kosteat ja tuoreet tervaleppälehdot ovat silmälläpidettäviä luontotyyppejä. Kuvio täyttää myös valtakunnalliset Metso-kriteerit luokassa II. Kuvio tulisi jättää kehittymään luonnontilassa.*

Kuvio 4: Lehtomainen hoidettu kangasmetsä, jossa kasvaa vanhoja kuusia ja mäntyjä. Vallitsevan puuston alla esiintyy runsaasti pihlajan taimia. Lahopuuta ei ole mainittavasti. Rannassa on pieni laakea kallio. Kuviolla kasvaa mm. käenkaalia, sormisaraa ja oravanmarjaa. Maasto on hieman kulunut.



Kuva 2. Kasvillisuuskuvio 3 on rantalehtoa.

Kuvio 5: Mesiangervoaltainen suurruhostoinen aukio. Rannassa kasvaa muutamia tervaleppiä. Kuvion reunalta löytyi yksi kevätesikko.

Kuvio 6: Vanha tuore, puustoltaan hoidettu, kangasmetsä, jossa kasvaa kuusia ja kilpikaarnaisia mäntyjä (kuva 3). Muutamat kuvion eteläosan männyt ovat komeita. Sekapuuna kasvaa myös vähän koivua ja kuviolta löytyi yksi nuori metsälehmus. Vallitsevan puuston alla esiintyy melko runsaasti haavan ja pihlajan taimia sekä siellä täällä tammen taimia. Lahopuuta on melko vähän, mutta metsässä on kuitenkin kookas koivupökökelö ja iso kelo. Kuvion eteläosassa kallioiden lähellä metsätyyppi muuttuu kuivahkoksi - kuivaksi kankaaksi. Kuvion kenttäkerroksen kasvistoon kuuluvat mm. mustikka, metsälauha, metsätähti, oravanmarja ja puolukka. Etelärannan lähellä hiekkaisessa kuivassa kangasmetsässä (kuva 4) on muutama kasvusto silmälläpidettävää ahokissankäpäälää seuranaan mm. kissankello ja huopavoikeltano. Tanssilavan ja nurmialueen välisellä puoliavoimella rinteellä kasvaa nuokkukohokkia. Kesäteatterin näyttämön viereinen pieni kotkansiipikasvusto on selvästi istutettu. Metsässä risteilee polkuja ja kuvion eteläosa on uimarannan lähellä voimakkaasti kulunut.

Maankäyttösuositus: Ahokissankäpääläkasvustojen välitön lähiympäristö olisi hyvä säilyttää nykyisellään. Alueen nykyinen käyttö ei haittaa lajia. Maltillinen kulutus päinvastoin hyödyttää tätä avointen paikkojen heikkoa kilpailijaa.

Kuvio 7: Melko varttunutta haavikkoa kasvava kuivahko lehto. Kuviolla on pieniä kuusen, vaahteran ja tammen taimia. Kenttäkerroksessa kasvaa runsaasti kevätesikköä sekä mm.

nurmitädykettä. Osa haavikosta on syntynyt pellon umpeenkasvun tuloksena, minkä vuoksi sitä ei luokiteltu metsälain erityisen tärkeäksi elinympäristöksi, uhanalaiseksi luontotyyppiä tai Metso-kohteeksi.



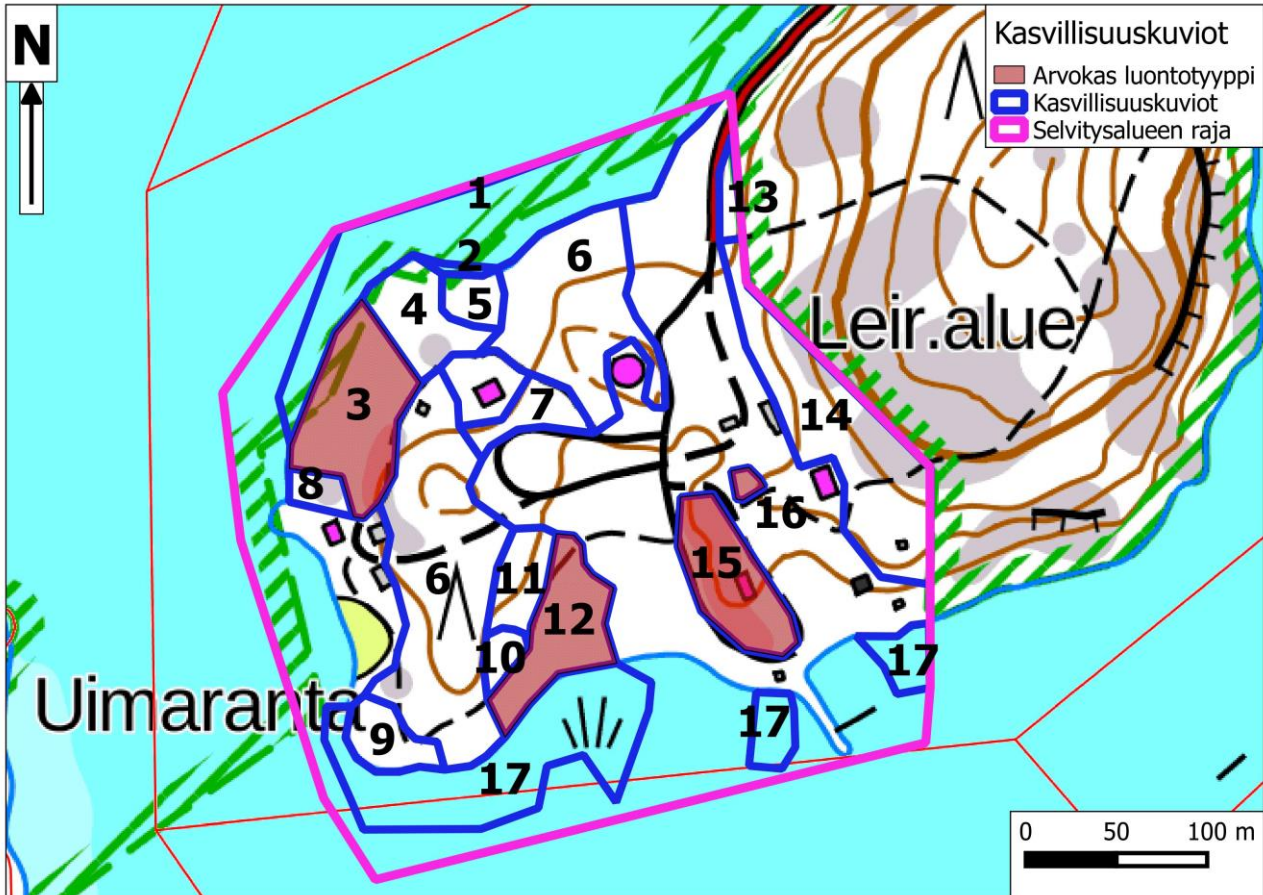
Kuva 3. Kangasmetsää kasvillisuuskuviolla 6.



Kuva 4. Ahokissankäpälän kasvupaikka Vuohensaaren eteläosassa.

Kuvio 8: Merenrannan läheinen, hieman kulunut, kallio, jolla kasvaa silmälläpidettävää papelorikkoa sekä mm. mäkilemmikkiä. Kalliolla on muutamia kilpikaarnaisia mäntyjä.

Kuvio 9: Maaperältään hiekkainen aukio, jonka reunoilla kasvaa tervaleppää ja nuorta pihlajaa. Kuluneessa kenttäkerroksessa on runsaasti nurmirölliä, mutta vähän muita kasvilajeja. Rannalla sijaitsevan pienen kallion edustalla kasvaa ruovikkoa.



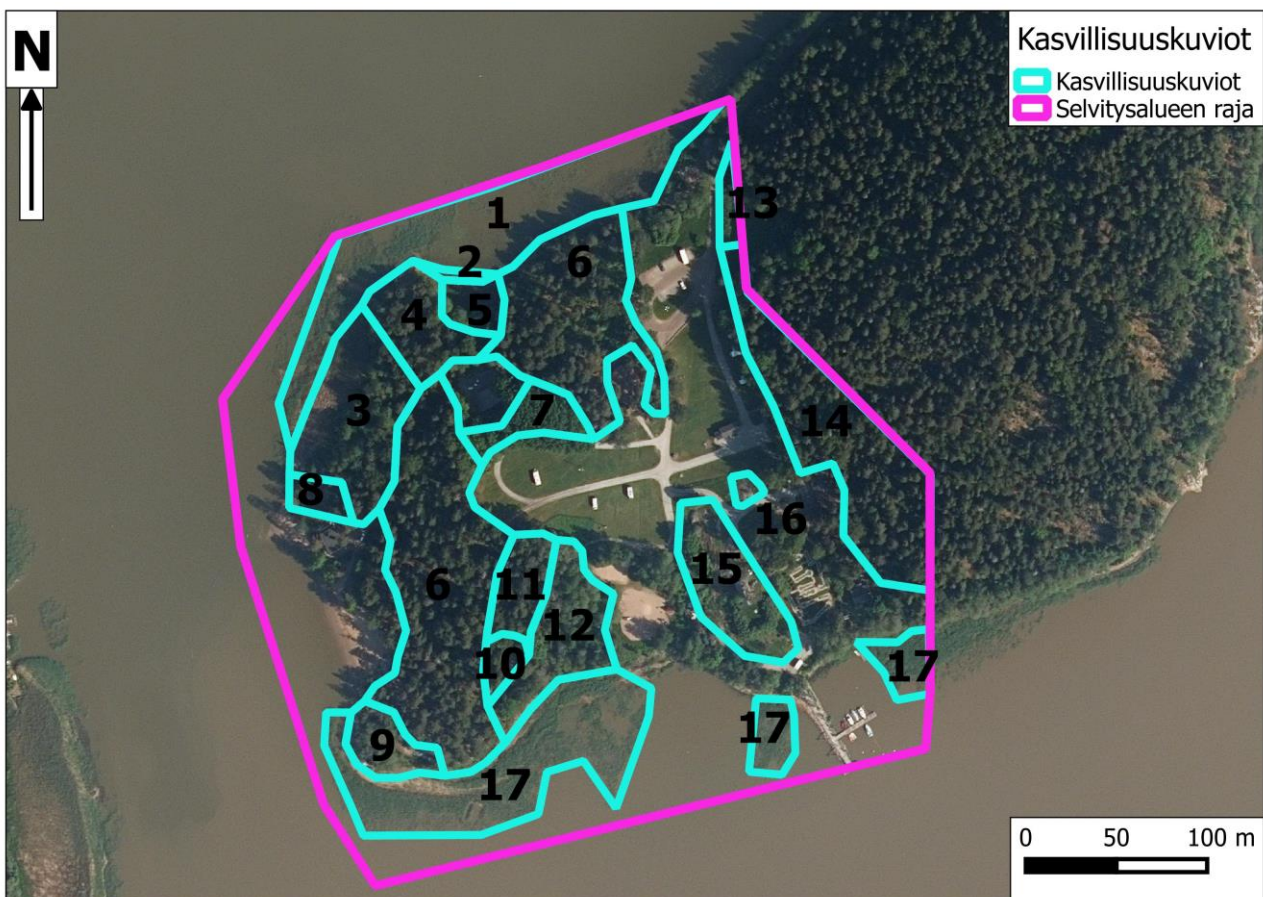
Kartta 6. Kasvillisuuskuviot ja arvokkaat luontotyypit maastokartalla.

Kuvio 10: Metsän keskellä sijaitseva pieni niittymäinen aukio, jonka reunoilla kasvaa melko vanhoja kuusia ja koivuja sekä kuusen, pihlajan ja vaahteran taimia. Aukion kenttäkerroksessa esiintyy runsaasti ahoniittyhumalaa ja valkovuokkoa.

Kuvio 11: Vanhaa, hoidettua kuusikkoa kasvava tuore keskiravinteinen lehto (kuva 5). Kuusten seassa on myös vanhoja mäntyjä. Vallitsevan puuston alla esiintyy melko runsaasti vaahteran ja pihlajan taimia. Metsässä on kelo, kelopökölö ja kuollut keloutuva mänty. Lehtopensaista tavataan taikinamarjaa. Kenttäkerroksessa esiintyy runsaasti käenkaalia, kieloa ja valkovuokkoa, joiden lisäksi kasvistoon kuuluu mm. puistolemmikki.



Kuva 5. Vanhaa kuusikkoa kasvillisuuskuviolla 11.



Kartta 7. Kasvillisuuskuviot ilmakuvalla.

Kuvio 12: Tuore – kostea runsasravinteinen rantalehto, jonka puustoa ei ole aivan viime aikoina käsitelty (kuva 6). Pääpuulaji tervalepän ohella lehdossa kasvaa mm. vaahteraa.

Monet tervalepät ovat melko vanhoja. Lahopuuta ei juuri ole. Pensaskerroksessa tavataan tuomea ja punaherukkaa. Valkovuokko, mesiangervo, lehtopalsami, terttualpi ja nokkonen ovat runsaita rehevässä kenttäkerroksessa. Muuhun kasvistoon kuuluvat mm. kielo, rantalpi, syyläjuuri, mustakonnanmarja, kivikkoalvejuuri, sudenmarja, punakoiso, myrkkyykeiso ja rantayrtti. Kosteimpien ympäristöjen lajit kasvavat ennen muuta pienissä luhtaisissa painanteissa. Lehtoa reunustaa meren puolella ruovikko, mutta meri on silti tuonut puuston ja ruovikon reunaan runsaasti kuollutta ruokoa ja muuta kasviainesta.

Maankäyttösuositus: Suuren osaan kuviota on aikoinaan läjitetty runsaasti maata ja kiviä, minkä vuoksi sitä ei luokiteltu uhanalaiseksi luontotyyppiä, metsälakikohteeksi tai Metso-kohteeksi. Tästä huolimatta kuviolla on luontoarvoja ja olisi suositeltavaa, että sen annettaisiin kehittyä luonnontilassa. Jättipalsamin esiintymistä olisi kuitenkin hyvä tarkkailla ja poistaa lehtoon mahdollisesti leviävät jättipalsamit.



Kuva 6. Rehevää rantalehtoa kasvillisuuskuviolla 12.

Kuvio 13: Entiselle pellolle muodostunut kostea suurruohoniitty, jolla kasvaa runsaasti mm. mesiangervoa ja nokkosta.

Kuvio 14: Lehtomaisen ja tuoreen kankaan vanhaa sekametsää, jossa kasvaa kuusta, koivua ja mäntyä sekä länsireunalla muutamia kookkaita haapoja. Lisäksi kuviolla on joitakin nuoria tammia. Vallitsevan puuston alla esiintyy mm. tammen taimia sekä muutamia lehmuksen vesoja. Kenttäkerroksen kasvillisuus on tavanomaista.

Maankäyttösuositus: Kuvio on hoidettua talousmetsää, mutta se rajoittuu luonnonsuojelualueeseen. Tämän vuoksi kuvio olisi hyvä säilyttää metsänä ja jättää se kehittymään luonnontilassa.

Kuvio 15: Edustava kallioketo (kuva 7), jonka reunat ovat hieman rehevöityneet. Kallion reunoilla kasvaa hiukan nuorta puustoa, mutta pääosin kuvio on avointa ketoa ja niittyä. Kallion itäpuolella sijaitseva rakennus pienine pihoineen on rajattu mukaan kuvioon. Edustavaan kasvilajistoon kuuluvat huomionarvoisista perinnebiotooppilajeista mäkilemmikki, mäkiarho, ukontulikukka ja ketopiippo. Muuta kasvistoa ovat esim. keto- ja pelto-orvokki, peltokanankaali, haisukurjenpolvi, keltamaksaruoho, haurasloikko ja karvakiviyrtti.

Maankäyttösuositus: Karu kallioketo on erittäin uhanalainen luontotyyppi. Kallioketo olisi hyvä säilyttää ennallaan. Alueen nykyinen käyttö ei ole aiheuttanut liikaa kulumista. Päinvastoin sopivan maltillinen kulutus torjuu umpeenkasvua. Tulevaisuudessa voi ilmetä tarvetta poistaa puustoa kuviolta, mutta tällä hetkellä tähän ei ole tarvetta.



Kuva 7. Edustavaa kallioketoa kasvillisuuskuviolla 15.

Kuvio 16: Pieni kallioketokumpare, jolla kasvaa mm. mäkilemmikkiä. Kedolta on myös vuonna 2007 tehty havainto hietalemmikistä.

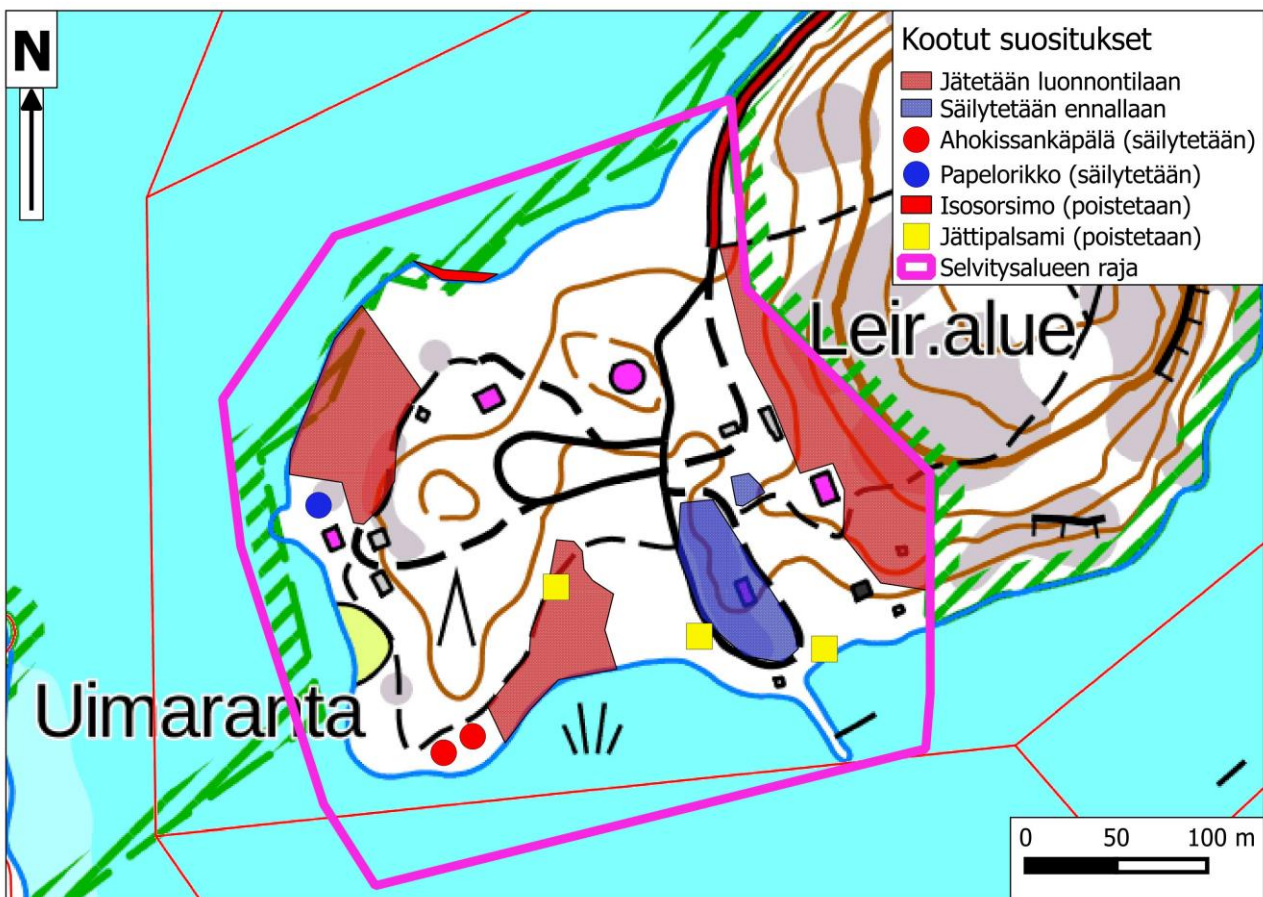
Maankäyttösuositus: Karu kallioketo on erittäin uhanalainen luontotyyppi. Vaikka tämä kuvio onkin pieni eikä erityisen edustava, olisi se silti hyvä säilyttää ennallaan. Alueen

nykyinen käyttö ei ole aiheuttanut liikaa kulumista. Päinvastoin sopivan maltillinen kulutus torjuu umpeenkasvua.

Kuvio 17: Ruovikkoa ja muuta ilmaversoiskasvillisuutta.

6. YHTEENVETO SUOSITUKSISTA

Vuohensaaren rantojen tervaleppälehdot (kasvillisuuskuviot 3 ja 12) tulisi jättää rakentamatta ja kehittämään luonnontilassa (kartta 8). Leirintäalueen kalliokedot (kasvillisuuskuviot 15 ja 16) olisi hyvä säilyttää ennallaan. Alueen nykyinen käyttö ei aiheuta kedoille uhkaa vaan maltillinen kulutus päinvastoin estää ketojen umpeenkasvua. Vuohensaaren luonnonsuojelualueeseen rajoittuva kangasmetsä (kasvillisuuskuvio 14) olisi hyvä jättää kehittämään luonnontilassa.



Kartta 8. Suositukset koottuina.

Ahokissankäpälä- ja papelorikkoesiintymät tulee lähiympäristöineen jättää ennalleen. Ne eivät kaipaa hoitoa.

Isosorsimo- ja jättipalsamikasvustot tulisi poistaa.

7. KIRJALLISUUS JA LÄHTEET

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.

<http://karttapalvelu.lounaistieto.fi/>

Kemppainen, R. 2017. Perinnemaisemien inventointiohje. Varsinais-Suomen elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus. Raportteja 25/2017. 90 s.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 1: tulokset ja arvioinnin perusteet. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 2: luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. 925 s.

Lindholm, T. & Tuominen, S. 1993. Metsien puuston luonnontilaisuuden arviointi. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja A 3. 40 s.

Meriluoto, M. & Soininen, T. 1998. Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. Metsälehti Kustannus & Tapio. 192 s.

Pääkkönen, P. & Alanen, A. 2000. Luonnonsuojelulain luontotyyppien inventointiohje. Suomen ympäristökeskuksen monisteita 188. Suomen ympäristökeskus. 128 s.

Syrjänen, K., Hakalisto, S., Mikkola, J., Musta, I., Nissinen, M., Savolainen, R., Seppälä, J., Seppälä, M., Siitonen, J. & Valkeapää, A. 2016. Monimuotoisuudelle arvokkaiden metsäympäristöjen tunnistaminen. METSO -ohjelman luonnontieteelliset valintaperusteet 2016-2025. Ympäristöministeriön raportteja 17/2016. 75 s.

www.vanhatkartat.fi

LIITE 1. Vuohensaaren kartoitetulta alueelta löydetyt putkilokasvitaksonit.

<i>Acer platanoides</i>	metsävaahtera
<i>Achillea millefolium</i>	siankärsämö
<i>Achillea ptarmica</i>	ojakärsämö
<i>Actaea spicata</i>	mustakonnanmarja
<i>Adoxa moschatellina</i>	tesmayrtti
<i>Aegopodium podagraria</i>	vuohenputki
<i>Agrostis capillaris</i>	nurmirölli
<i>Agrostis stolonifera</i>	rönsyrölli
<i>Alchemilla sp.i</i>	poimulehdet
<i>Alnus glutinosa</i>	tervaleppä
<i>Alopecurus pratensis</i>	nurmipuntarpää
<i>Anemone nemorosa</i>	valkovuokko
<i>Angelica sylvestris</i>	karhunputki
<i>Antennaria dioica</i>	ahokissankäpälä
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	eteläntuoksusimake
<i>Anthriscus sylvestris</i>	koiranputki
<i>Arabidopsis thaliana</i>	hentolituruoho
<i>Arctium tomentosum</i>	seittitakiainen
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	mäkiarho
<i>Argentina anserina</i>	ketohanhikki
<i>Artemisia vulgaris</i>	pujo
<i>Atriplex patula</i>	kylämaltsa
<i>Atriplex prostrata</i>	isomaltsa
<i>Avenella flexuosa</i>	metsälauha
<i>Barbarea vulgaris</i>	peltokanankaali
<i>Betula pendula</i>	rauduskoivu
<i>Bidens tripartita</i>	tummarusokki
<i>Calamagrostis arundinacea</i>	metsäkastikka
<i>Calamagrostis epigejos</i>	hietakastikka
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	corpikastikka
<i>Caltha palustris</i>	rentukka
<i>Campanula rotundifolia</i>	kissankello

<i>Capsella bursa-pastoris</i>	lutukka
<i>Carduus crispus</i>	kyläkarhiainen
<i>Carex acuta</i>	viiltosara
<i>Carex digitata</i>	sormisara
<i>Carex leporina</i>	jänönsara
<i>Carex vaginata</i>	tuppisara
<i>Centaurea jacea</i>	ahdekaunokki
<i>Cerastium fontanum</i>	nurmihärkki
<i>Chamaenerion angustifolium</i>	maitohorsma
<i>Cicuta virosa</i>	myrkkukeiso
<i>Cirsium arvense</i>	pelto-ohdake
<i>Convallaria majalis</i>	kielo
<i>Convolvulus sepium</i>	valkokarhunköynnös
<i>Cystopteris fragilis</i>	haurasloikko
<i>Dactylis glomerata</i>	niittykoiranheinä
<i>Deschampsia cespitosa</i>	nurmilauha
<i>Dryopteris carthusiana</i>	metsäalvejuuri
<i>Dryopteris filix-mas</i>	kivikkoalvejuuri
<i>Elytrigia repens</i>	juolavehnä
<i>Epilobium ciliatum</i>	vaalea-amerikanhorsma
<i>Epilobium montanum</i>	letohorsma
<i>Equisetum arvense</i>	peltokorte
<i>Erysimum cheiranthoides</i>	peltoukonauris
<i>Fallopia convolvulus</i>	kiertotatar
<i>Festuca ovina</i>	lampaannata
<i>Festuca rubra</i>	punanata
<i>Filipendula ulmaria</i>	mesiangervo
<i>Fragaria vesca</i>	ahomansikka
<i>Galeopsis bifida</i>	peltopillike
<i>Galium boreale</i>	ahomatara
<i>Galium palustre</i>	rantamatara
<i>Galium verum</i>	keltamatara
<i>Geranium robertianum</i>	haisukurjenpolvi

<i>Geranium sylvaticum</i>	metsäkurjenpolvi
<i>Geum rivale</i>	ojakellukka
<i>Geum urbanum</i>	kyläkellukka
<i>Glyceria maxima</i>	isosorsimo
<i>Heracleum sphondylium</i>	ukonputki
<i>Hieracium sp.</i>	keltanot
<i>Hylotelephium telephium</i>	isomaksaruoho
<i>Hypericum maculatum</i>	särmäkuisma
<i>Hypochaeris maculata</i>	harjuhäränsilmä
<i>Impatiens glandulifera</i>	jättipalsami
<i>Iris pseudacorus</i>	keltakurjenmiekkä
<i>Juniperus communis</i>	kataja
<i>Lactuca muralis</i>	jänönsalaatti
<i>Lathyrus pratensis</i>	niittynätkelmä
<i>Leucanthemum vulgare</i>	päivänkakkara
<i>Linaria vulgaris</i>	keltakannusruoho
<i>Lonicera xylosteum</i>	lehtokuusama
<i>Luzula campestris</i>	ketopiippo
<i>Luzula pilosa</i>	kevätpiippo
<i>Lycopus europaeus</i>	rantayrtti
<i>Lysimachia europaea</i>	metsätähti
<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	terttualpi
<i>Lysimachia vulgaris</i>	ranta-alpi
<i>Lythrum salicaria</i>	rantakukka
<i>Maianthemum bifolium</i>	oravanmarja
<i>Matricaria discoidea</i>	pihasaunio
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	kotkansiipi (istutettu)
<i>Melampyrum pratense</i>	kangasmaitikka
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	metsämaitikka
<i>Moehringia trinervia</i>	lehtoarho
<i>Myosotis laxa</i>	rantalemmikki
<i>Myosotis ramosissima</i>	mäkilemmikki
<i>Myosotis sylvatica</i>	puistolemmikki

<i>Nuphar lutea</i>	isoulpukka
<i>Nymphaea sp.</i>	lummelaji
<i>Orthilia secunda</i>	nuokkotalvikki
<i>Oxalis acetosella</i>	käenkaali
<i>Paris quadrifolia</i>	sudenmarja
<i>Persicaria amphibia</i>	vesitatar
<i>Persicaria hydropiper</i>	katkeratatar
<i>Phalaroides arundinacea</i>	ruokohelpi
<i>Phleum pratense</i>	nurmitähkiö
<i>Phragmites australis</i>	järviruoko
<i>Picea abies</i>	kuusi
<i>Piosella officinarum</i>	huopavoikeltano
<i>Pinus sylvestris</i>	mänty
<i>Plantago major ssp. major</i>	kyläpiharatamo
<i>Plantago major ssp. intermedia</i>	rantapiharatamo
<i>Poa annua</i>	kylänurmikka
<i>Poa nemoralis</i>	lehtonurmikka
<i>Poa palustris</i>	rantanurmikka
<i>Poa pratensis</i>	niittynurmikka
<i>Polygonatum odoratum</i>	kalliokielo
<i>Polygonum aviculare</i>	pihatatar
<i>Polypodium vulgare</i>	kallioimarre
<i>Populus tremula</i>	haapa
<i>Potentilla argentea</i> -ryhmä	hopeahanhikit
<i>Primula veris</i>	kevätesikko
<i>Prunella vulgaris</i>	ahoniittyhumala
<i>Prunus padus</i>	tuomi
<i>Pteridium pinetorum</i>	sananjalka
<i>Quercus robur</i>	tammi
<i>Ranunculus acris</i>	niittyleinikki
<i>Ranunculus repens</i>	rönsyleinikki
<i>Ribes alpinum</i>	taikinamarja
<i>Ribes nigrum</i>	mustaherukka

<i>Ribes rubrum</i> -ryhmä	punaherukka
<i>Rosa glauca</i>	punalehtiruusu
<i>Rosa spinosissima</i>	juhannusruusu
<i>Rubus idaeus</i>	vadelma
<i>Rubus saxatilis</i>	lillukka
<i>Rumex acetosa</i>	niittysuolaheinä
<i>Rumex acetosella</i>	ahosuolaheinä
<i>Rumex longifolius</i>	hevonhierakka
<i>Salix caprea</i>	raita
<i>Salix phylicifolia</i>	kiiltopaju
<i>Sambucus racemosa</i>	terttuselja
<i>Saxifraga granulata</i>	papelorikko
<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	sinikaisla
<i>Scirpus sylvaticus</i>	korpikaisla
<i>Scorzoneroides autumnalis</i>	syysmaitiainen
<i>Scrophularia nodosa</i>	syyläjuuri
<i>Scutellaria galericulata</i>	luhtavuohennokka
<i>Sedum acre</i>	keltamaksaruoho
<i>Senecio viscosus</i>	tahmavillakko
<i>Senecio vulgaris</i>	pelto villakko
<i>Silene dioica</i>	puna-ailakki
<i>Silene nutans</i>	nuokkukohokki
<i>Solanum dulcamara</i>	punakoiso
<i>Solidago virgaurea</i>	kultapiisku
<i>Sonchus arvensis</i>	peltovalvatti
<i>Sorbus aucuparia</i>	pihlaja
<i>Stachys palustris</i>	peltopähkämö
<i>Stellaria media</i>	pihatähtimö
<i>Tanacetum vulgare</i>	pietaryrtti
<i>Taraxacum</i> sp.	voikukat
<i>Tilia cordata</i>	metsälehmus
<i>Trifolium medium</i>	metsäapila
<i>Trifolium pratense</i>	puna-apila

<i>Trifolium repens</i>	valkoapila
<i>Tripleurospermum inodorum</i>	peltosaunio
<i>Tussilago farfara</i>	leskenlehti
<i>Typha angustifolia</i>	kapeaosmankäämi
<i>Urtica dioica</i>	nokkonen
<i>Vaccinium myrtillus</i>	mustikka
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	puolukka
<i>Valeriana officinalis</i>	rohtovirmajuuri
<i>Valeriana sambucifolai ssp. salina</i>	merivirmajuuri
<i>Valeriana sambucifolia ssp. sambucifolia</i>	lehtovirmajuuri
<i>Verbascum thapsus</i>	ukontulikukka
<i>Veronica chamaedrys</i>	nurmitädyke
<i>Veronica officinalis</i>	rohtotädyke
<i>Veronica serpyllifolia</i>	orvontädyke
<i>Vicia cracca</i>	hiirenvirna
<i>Vicia sepium</i>	aitovirna
<i>Viola arvensis</i>	pelto-orvokki
<i>Viola riviniana</i>	metsäorvokki
<i>Viola tricolor</i>	keto-orvokki
<i>Woodsia ilvensis</i>	karvakiviyrtti