

Pyhäjärven Lammasmäen asemakaavan muutoksen luontoselvitys 2025

Pyhäjärven kaupunki



Muutosluettelo

Versio:	Päiväys:	Muutoksen kuvaus	Tarkastettu	Hyväksyjä
1	12.01.2026	Luonnos	Hanna Valolahti	Hanna Valolahti
2	21.1.2026	Valmis	Hanna Valolahti	Hanna Valolahti

Projekti:

Työnumero:

Asiakas:

Versio:

Päiväys:

Tekijä:

Pyhäjärven Lammasmäen asemakaavan
muutoksen luontoselvitys 2025

25006191

Pyhäjärven kaupunki

1 (Valmis)

12.01.2026

Anna-Riina Tiainen ja Kristiina Tolvanen

Sisältö

1.	JOHDANTO	5
2.	AINEISTOT JA MENETELMÄT	7
3.	KASVILLISUUS JA LUONTOTYYPIT	8
3.1	Aineisto ja menetelmät	8
3.2	Tulokset	8
3.2.1	Selvitysalueen ja sen kasvillisuuden yleiskuvaus	8
3.2.2	Luontotyytit	14
3.2.3	Huomionarvoinen kasvilajisto	18
3.2.4	Vieraslajit	19
4.	LINNUT	21
4.1	Aineisto ja menetelmät	21
4.1.1	Sovellettu kartoituslaskenta	21
4.1.2	Linnustollisesti arvokkaiden kohteiden rajausta	21
4.2	Tulokset	22
4.2.1	Luonnonsuojelualueet ja tärkeät lintualueet	22
4.3	Lajikohtaiset tulokset	23
5.	MUUT LUONTODIREKTIIVIN LIITTEEN IV LAJIT	25
6.	EPÄVARMUUSTEKIJÄT	25
7.	YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET	25
7.1	Kasvillisuus ja luontotyytit	25
7.1.1	Linnut	26
7.2	Luontoarvojen huomiointi suunnittelussa	26
	LÄHTEET	27

Kartta- ja ilmakuvat:

Maanmittauslaitos (MML)

Karttojen paikkatieto:

Sweco Finland Oy,

Luonnonvarakeskus (LUKE)

Geologian tutkimuskeskus

SYKE ja ELY-keskukset

Suomen Lajitietokeskus

Metsähallitus

Valokuvat:

Sweco Finland Oy, 2025

Sweco | Pyhäjärven Lammasmaen asemakaavan muutoksen luontoselvitys 2025

Työnumero: 25006191

Päiväys: 12.01.2026

Versio: 1 (Valmis)

YHTEYSTIEDOT

Luontoselvityskonsultti
Sweco Finland Oy



Yhteyshenkilöt:

Luontoasiantuntija (biologi FM) Kristiina Tolvanen

Hatanpään valtatie 11

33100 Tampere

Puh. 040 610 1267

kristiina.tolvanen@sweco.fi

Luontoasiantuntija (FM) Anna-Riina Tiainen

Puutarhakatu 3 A

70300 Kuopio

Puh. 040 353 7943

anna-riina.tiainen@sweco.fi

1. JOHDANTO

Pyhäjärven kaupunki valmistelee asemakaavan muutosta ja laajennusta Lammasmäen kaupunginosassa. Selvitysalue eli suunniteltu kaava-alue sijaitsee Pyhäjärven keskustan ulkopuolella rajautuen valtateiden 27 ja 4 risteysalueen koillispuolelle, jossa nykyisellään sijaitsee mm. liikenneasema ABC Vaskikello. Luonnonympäristöä koskeva selvitys on laadittu alueelle aikaisemmin laaditun asemakaavatyön yhteydessä vuonna 2004. Kaavan muutosta ja kehittämistä varten alueelle on tehty vuonna 2025 täydentäviä luontoselvityksiä. Tässä raportissa esitetään tulokset vuoden 2025 kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksestä sekä pesimälinnustoselvityksestä.

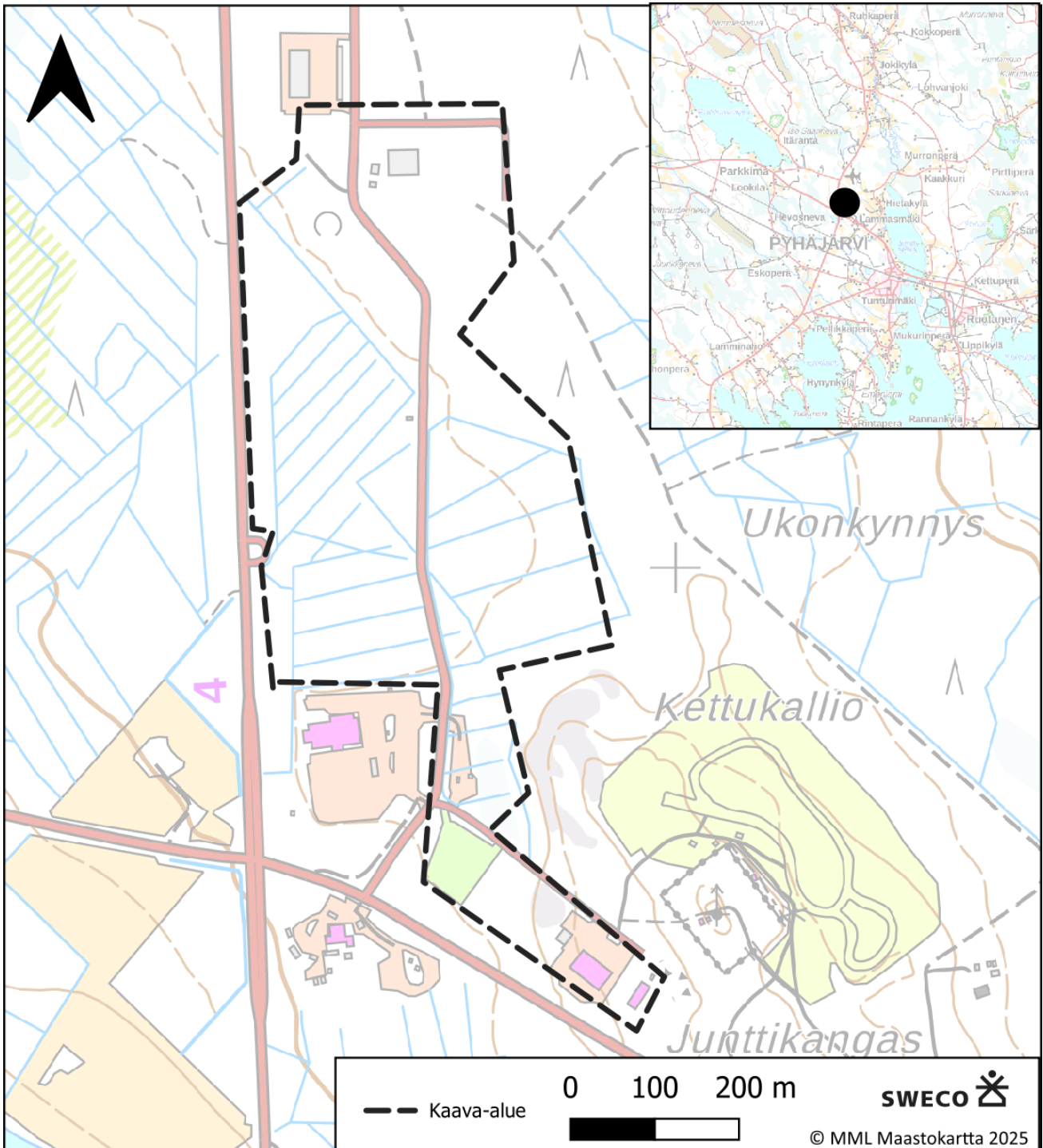
Kaavan suunnittelualue on pääosin metsätalouskäytössä olevaa metsää. Lisäksi alueeseen kuuluu muutama teollisuuskiinteistö ja biokaasulaitos. Selvitysalueen läpi kulkee pohjois-eteläsuuntaisesti Liiketie. Asemakaavamuutoksen tavoitteena on laatia ajantasainen asemakaava, joka vastaa kaupungin maankäytön kehittämisen tarpeisiin. Seuraavassa kuvassa on esitetty selvitysalueen eli kaavan suunnittelualueen raja (Kuva 1). Selvitysalueen pinta-ala on noin 27 hehtaaria. Luontoselvitys laadittiin asemakaavan vaatimalla tarkkuudella.

Maastotyöt tehtiin kasvillisuuden ja luontotyyppien sekä pesimälinnuston osalta koko luontoselvitysalueella. Luontoselvitysten maastokäynnit tehtiin kolmena eri maastotyöjaksona touko-kesäkuussa 2025. Luontoselvitysraportti sisältää luontoarvojen huomioimiseksi oleelliset suositukset maankäyttöä varten.

Maastotöiden ja lähtötietojen perusteella tunnistettiin selvitysalueen luontoarvot. Erityisesti kiinnitettiin huomiota seuraaviin seikkoihin:

- luonnonsuojelulain 9/2023 64 §:n ja 65 §:n mukaiset luontotyypit
- vesilain 587/2011 2. luvun 11 §:n (pienvedet) sekä 3. luvun 2 §:n (purot) mukaiset suojellut luontotyypit
- uhanalaisten ja silmälläpidettävien luontotyyppien luonnontilaiset tai luonnontilaisen kaltaiset kohteet
- perinnebiotooppien edustavat kohteet sekä muut kasvillisuudeltaan huomionarvoiset luontokohteet
- huomionarvoiset lajit: luontodirektiivin 92/43/ETY liitteiden II ja IV lajien, erityisesti suojeltavien ja rauhoitettujen lajien, uhanalaisten ja silmälläpidettävien lajien, Suomen kansainvälisten vastuulajien sekä vieraslajien esiintymät
- linnuston kannalta arvokkaat alueet
- lintudirektiivin liitteen I lajit
- Natura- ja luonnonsuojelualueet ja muut luonnon arvoalueet

Luontoselvityksen tekijöinä olivat Anna-Riina Tiainen FM (ympäristötiede) (pesimälinnustoselvitys) ja biologi FM, MSc Kristiina Tolvanen (kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys). Tarkastajana toimi biologi (FT) Hanna Valolahti. Kaikki edellä mainitut ovat Sweco Finland Oy:stä.



Kuva 1. Selvitysalueen eli kaavan suunnittelualueen rajausta sekä kaukokartassa selvitysalueen sijainti Pyhäjärven taajama-alueella (merkitty ympyrällä).

2. AINEISTOT JA MENETELMÄT

Luontoselvityksen lähtötietoina käytettiin Suomen Lajitietokeskuksen ylläpitämästä Laji.fi-palvelusta tilattuja uhanalaisten ja silmälläpidettävien, rauhoitettujen sekä luontodirektiivin liitteiden IV ja II lajien tunnettujen esiintymispaikkojen tietoja sekä haitallisten vieraslajien tietoja (Suomen Lajitietokeskus 2024; 2025a-d). Aineistot sisälsivät myös karkeistetut ja salatut tiedot. Luontoselvityksen lähtötietoina käytettiin lisäksi mm. perus-, puusto- ja maanpeitekarttoja, ilmakuvia, luonnonsuojelu- ja luonnonsuojeluohjelma-alueiden, soidensuojelun täydennysehdotuskohteiden, Natura-alueiden, luonnonmuistomerkkien, valtakunnallisesti arvokkaiden geologisten muodostumien ja luokiteltujen pohjavesialueiden paikkatietorajauksia koskevia Suomen ympäristökeskuksen avoimia paikkatietorajapintoja. Lähtöaineistoina käytettiin myös mm. kansainvälisesti (IBA), Suomen (FINIBA) ja maakunnallisesti (MAALI) tärkeiden lintualueiden rajauksia (BirdLife 2024). Käytetyt lähteet on mainittu lähdeluettelossa.

Maastokäyntien ajankohdat ja niillä selvitetty luontoarvot ja selvittäjä:

- 1. maastokäynti 20.5.2025: pesimälinnuston 1. kierros, Anna-Riina Tiainen
- 2. maastokäynti 13.6.2025: pesimälinnusto 2. kierros, Anna-Riina Tiainen
- 3. maastokäynti 23.6.2025: kasvillisuus- ja luontotyytit, Kristiina Tolvanen

Luontoselvityksen kohteet luokiteltiin eri arvoluokkiin soveltaen oppaan Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi (Mäkelä & Salo 2023 (luku 7, taulukko 7.1)) ohjeistusta:

- luokka 1: Lainsäädännöllä turvatut kohteet
- luokka 2: Erityisen tärkeät kohteet
- luokka 3: Monimuotoisuutta turvaavat kohteet
- luokka 4: Monimuotoisuutta tukevat kohteet

Oppaan arvoluokittelu ei huomioi metsälain 1093/96 10 § mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä lakisääteisesti suojeltuina kohteina, vaan ne luokitellaan uhanalaisuusluokkansa ja edustavuutensa mukaisesti. Metsälakikohteet ovat arvoluokan 1 kohteita vain, jos ne ovat samalla myös vesilain kohteita tai niissä on muita lakisääteisen suojelun piirissä olevia kohteita. Uhanalaiset luontotyytit (Kontula & Raunio 2018) ovat arvoluokkaa 2, jos ne ovat merkittäviä kohteita ja arvoluokkaa 3, jos ne ovat muita kohteita. Arvoluokka 4 kattaa selvityksessä silmälläpidettävän luontotyytin kohteet ja huomionarvoisiksi rajatut elinvoimaiset kohteet. Uhanalaisuusarviointissa käytetyt kansainväliset luokat ovat:

- CR=äärimmäisen uhanalainen
- EN=erittäin uhanalainen
- VU=uhanalainen, vaarantunut
- NT=silmälläpidettävä
- LC=elinvoimainen

3. KASVILLISUUS JA LUONTOTYYPIT

3.1 Aineisto ja menetelmät

Kasvillisuus- ja luontoselvityksen maastokäynti tehtiin 23.6.2025. Luontotyyppiselvityksessä pyrittiin rajaamaan mahdolliset

- luonnonsuojelulain 9/2023 64 ja 65 § sekä
- vesilain 587/2011 2. luvun 11§ (pienvedet) ja 3. luvun 2 §:n (purot) mukaiset suojellut luontotyytit
- uhanalaisten ja silmälläpidettävien luontotyyppien luonnontilaiset tai sen kaltaiset kohteet ja
- edustavat perinnebiotooppikohteet.

Putkilokasvien osalta selvitettiin

- luontodirektiivin 92/43/ETY liitteiden II ja IV lajit,
- erityisesti suojeltavat lajit,
- rauhoitetut lajit,
- uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit,
- Suomen kansainväliset vastuulajit ja
- haitalliseksi luokitellut vieraslajit.

Mahdollista huomionarvoista kasvillisuutta ja luontotyyppä selvitettiin myös Laji.fi-tietokannan (Suomen Lajitietokeskus 2024; 2025a-b) tiedoista, aiemmin tehdyistä luontoselvityksistä sekä Metsäkeskuksen avoimesta metsälakikohdepaikkatietorajapinnasta (Metsäkeskus 2025) ja Luonnonvarakeskuksen monilähteen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMI) paikkatietoaineistosta (LUKE 2025).

Raportissa esitetään yleiskuvaus selvitysalueen kasvillisuudesta ja luontotyypeistä, yleispiirteinen kasvillisuuskuviointikartta koko alueesta sekä lajistosta tehdyt havainnot.

3.2 Tulokset

3.2.1 Selvitysalueen ja sen kasvillisuuden yleiskuvaus

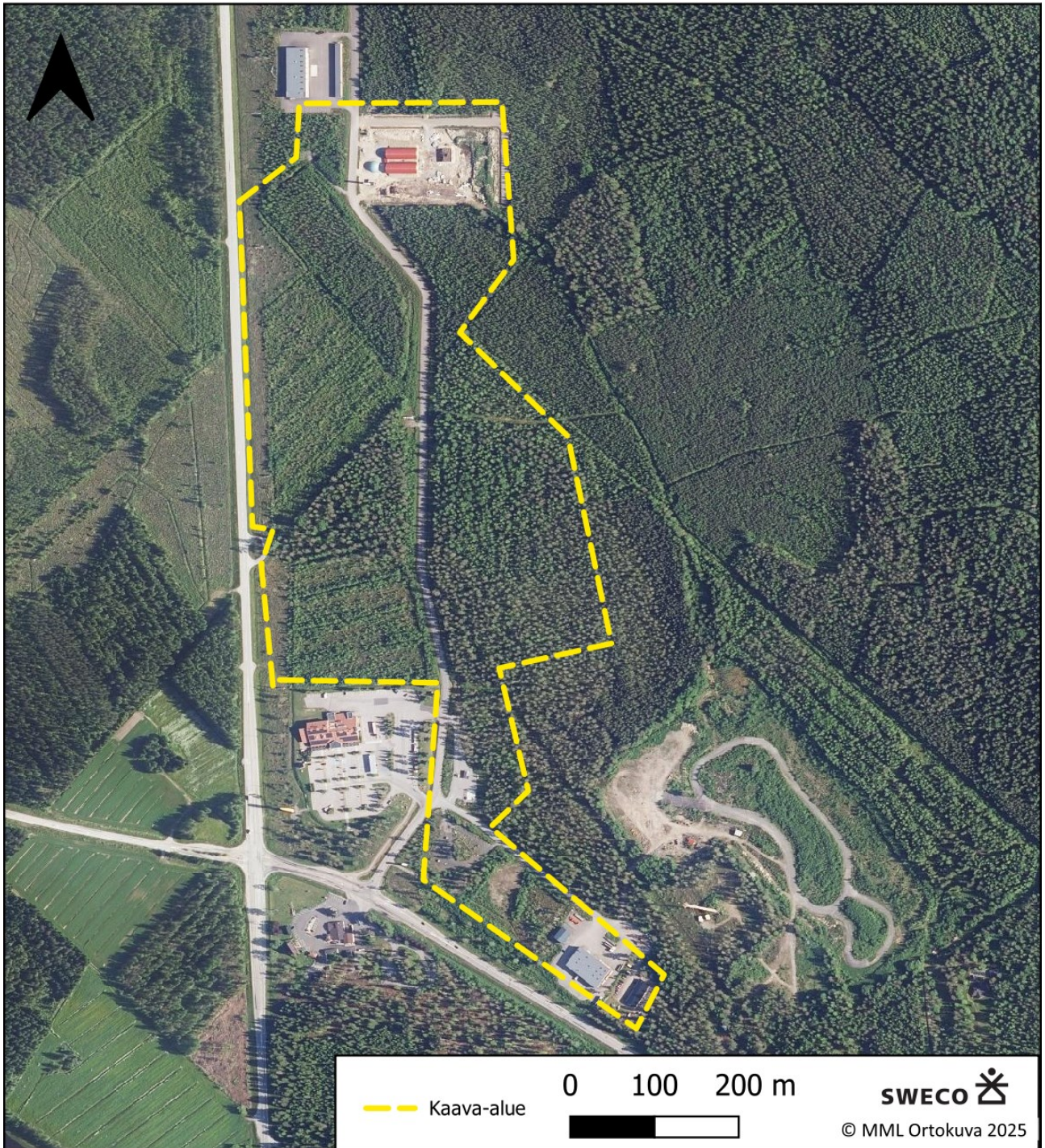
Selvitysalue sijoittuu metsäkasvillisuusvyöhykkeiden jaossa keskiboreaaliseen vyöhykkeelle ja siellä alueelle Pohjanmaa (3a) (SYKE 2015a). Suokasvillisuusvyöhykkeiden alueella selvitysalue kuuluu Pohjanmaan aapasoiden vyöhykkeelle ja alajaossa Suomenselän ja Pohjois-Karjalan aapasoiden vyöhykkeelle (SYKE 2015b).

Selvitysalue sijoittuu valtatie 4 ja valtatie 27 risteyksen koillispuolelle. Selvitysalueen eteläisin osa sijoittuu Vaskikellontien, Liiketien ja Niilontien rajaaman alueen sisäpuolelle. Loput selvitysalueesta sijoittuvat molemmiin puoliin Liiketietä, pois lukien alueella sijaitsevan liikenneaseman kiinteistö. Vaskikellontien vieressä sijaitsevat alueet ovat voimakkaasti ihmisen muokkaamia. Osalla kiinteistöistä on ollut tai on yhä liiketoimintaa, ja näiltä kiinteistöiltä luontainen kasvillisuus on enimmäkseen raivattu pois (Kuva 2). Muut alueet Liiketien molemmiin puoliin ovat pääasiassa eri tavoin käsiteltyä metsätaloudsmetsää. Selvitysalueen koillispuolella olevalla tontilla sijaitsee biokaasulaitos, jonka alueelta puusto ja muu kasvillisuus on raivattu. Selvitysalueen läntisemmät osat rajautuvat Jyväskylätiehen. Iäkkäin puusto löytyy selvitysalueen eteläosan yrityskiinteistöiltä, mutta muutoin puusto on hyvin nuorta, eikä näkyvissä ole pysty- tai maalahopuuta.

Puulajistossa korostuvat mänty sekä lehtipuista koivu, erilaiset pajut, haapa ja pihlaja. Joukossa on jonkin verran kuusta. Teiden varsilla kasvaa pientareille tyypillisiä putkilokasveja kuten maitohorsmaa, metsäkurjenpolvea, vadelmaa, mesiangervoa, nurmitädykettä, ojakellukkaa, niittyleinikkiä, puna-ailakkia ja koiranputkea. Metsäisemmillä alueilla aluskasvillisuudessa esiintyy mm. suopursua, kanervaa, pyöreälehtikihokkia, puolukkaa, mustikkaa ja juolukkaa. Ojissa havaittiin lisäksi erilaisia saroja ja osmankäämiä.

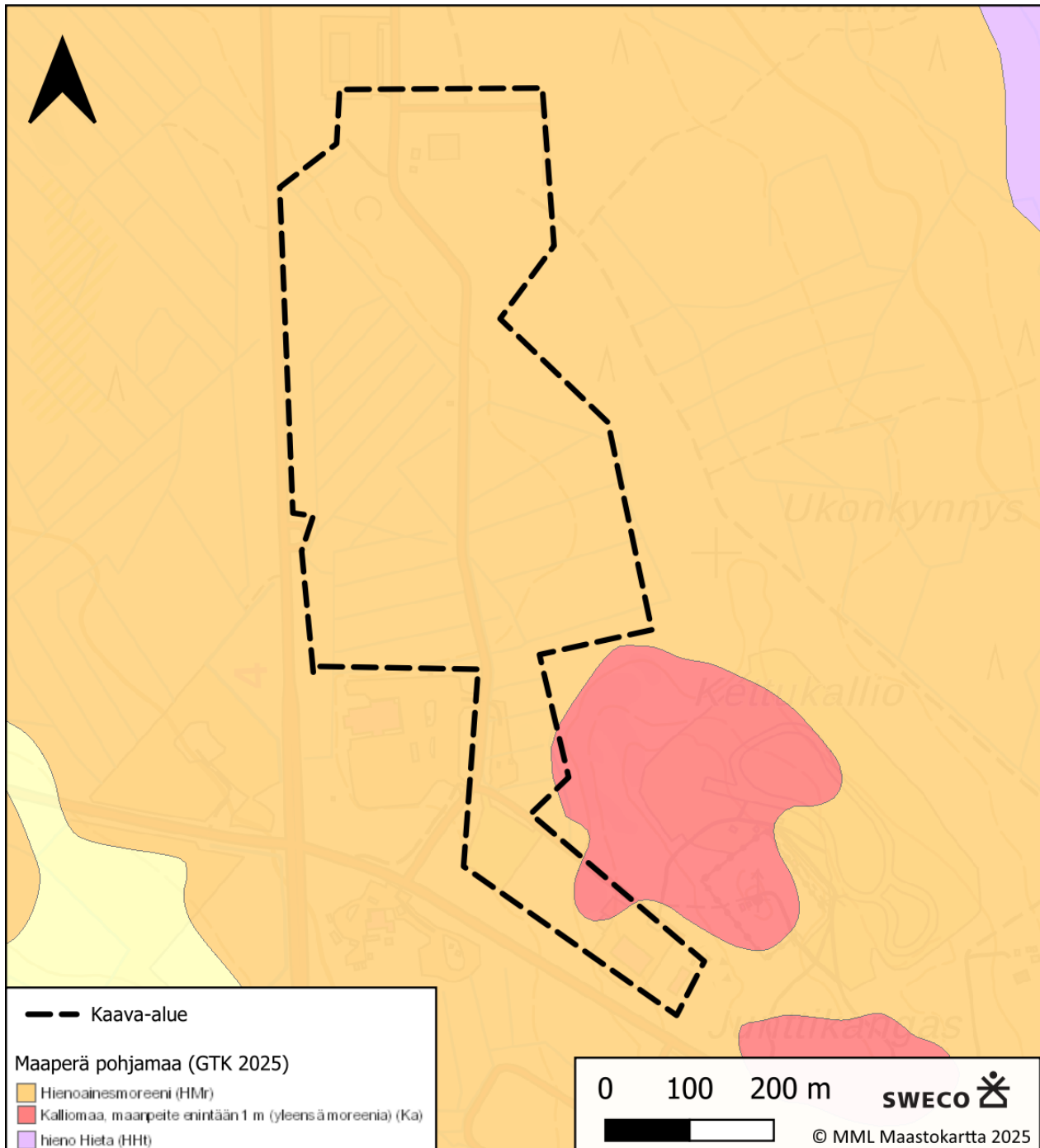
Selvitysalueella ei luontoselvityksen perusteella ole vesilain (587/2011) 2. luvun 11 §:n tarkoittamia luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia noroja, lähteitä, lähteikköjä tai tihkupintoja. Selvitysalueella ei myöskään ole puroja, jokia tai järviä, eikä luonnontilaisia tai sen kaltaisia soita. Pieniä kaivettuja ojia on mm. teiden varsilla ja yrityskiinteistöjen ympärillä. Suurin osa metsäalueista on ojitettu.

Metsähallituksen perinnebiotooppirajaustiedoissa (Metsähallitus 2024) ei ole perinnebiotooppikohteita 500 metrin säteellä kaavan suunnittelualueesta. Selvitysalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei myöskään sijaitse metsälain (1093/1996) 10 § mukaisia erityisen tärkeitä elinympäristöjä. Alueella ei esiinny lähtötietojen perusteella luonnonsuojelulain 64 §:n tai 65§:n luontotyyppjä eikä luonnonmuistomerkkejä.



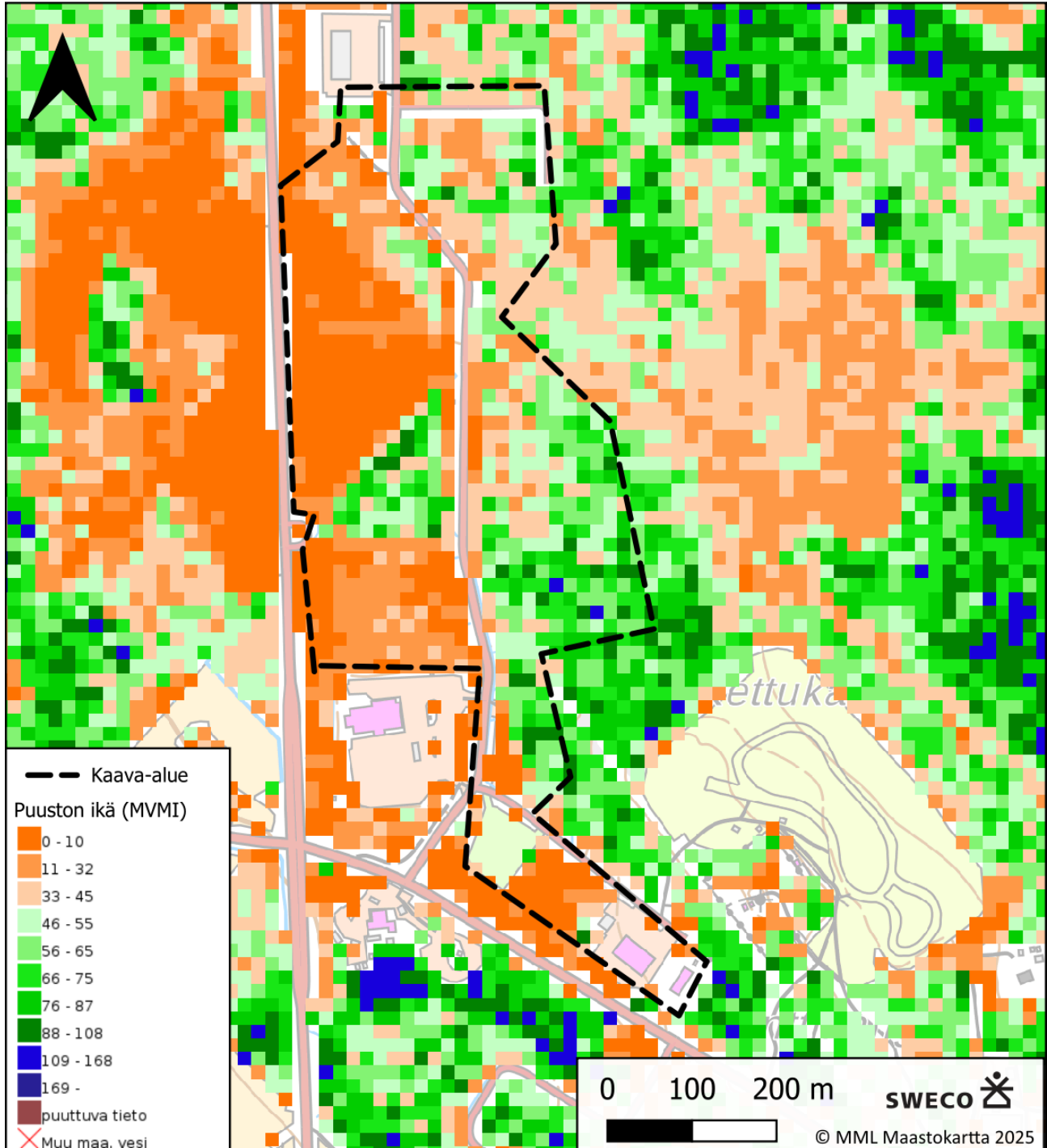
Kuva 2. Selvitysalueen ortoilmakuva.

Geologian tutkimuskeskuksen avoimen paikkatietorajapinnan (GTK 2025) (Kuva 3) mukaan selvitysalueen maaperä on suurimmaksi osaksi hienoaineismoreenia ja vain selvitysalueen eteläosassa sijaitsee kalliomaata, jonka maanpeite on enintään 1 metri (yleensä moreenia). Selvitysalueelta ei ole saatavissa GTK:n pintamaatietoa ainakaan tarkimmassa eli 1:20 000 mittakaavassa.



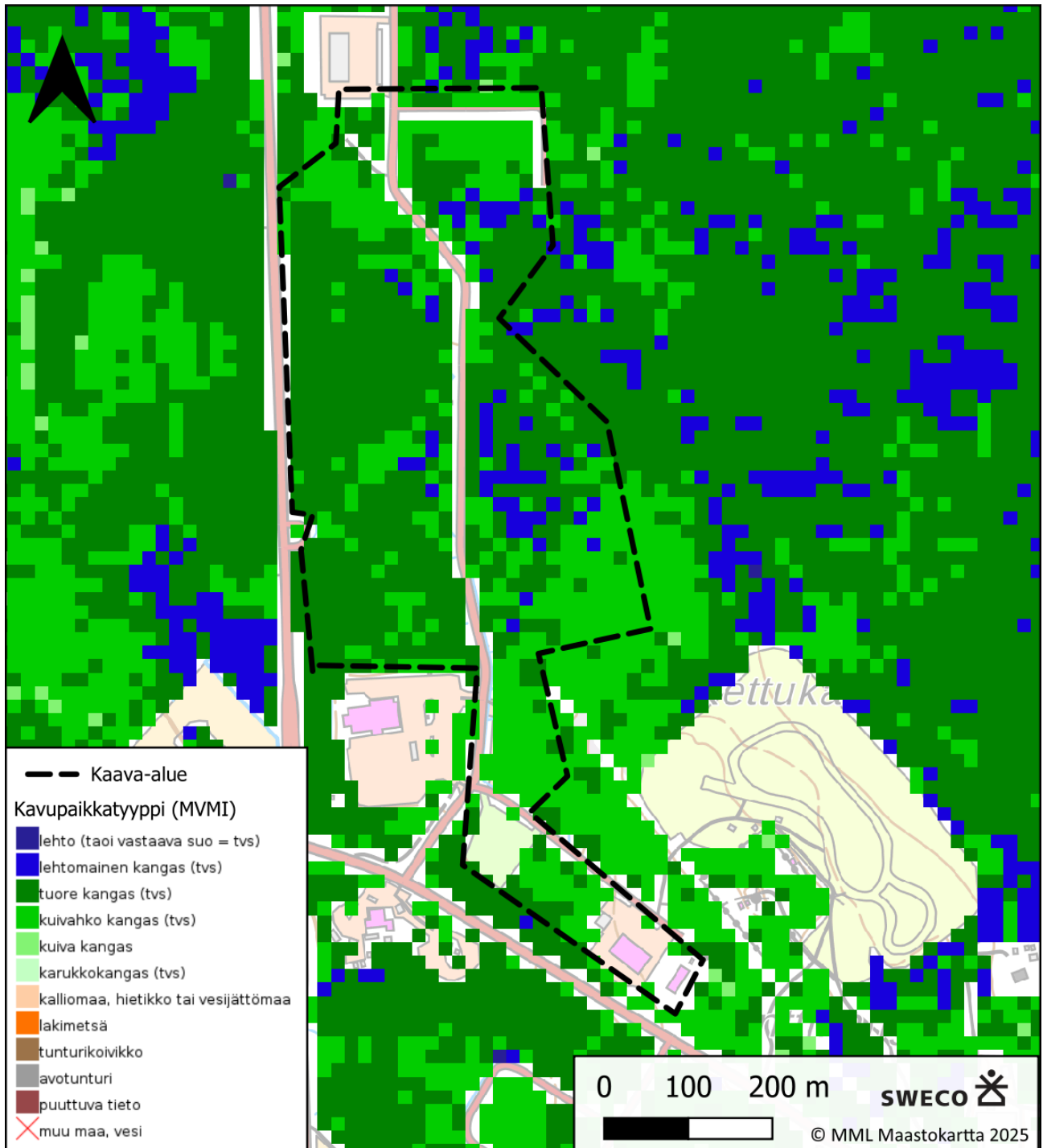
Kuva 3. Selvitysalueen maaperä (GTK 2025). Kartassa on kuvattu vain pohjamaa, sillä tältä alueelta ei ole saatavissa GTK:n pintamaatietoa ainakaan 1:20 000 mittakaavassa.

Selvitysalueella ei esiinny yhtenäisiä varttuneita metsiä, vaan selvitysalueen puusto on pääosin nuorta (Kuva 4). Alueen metsät ovat mänty- ja kuusivaltaisia. Sekapuuna kasvaa monin paikoin lehtipuulajeista etenkin koivua, mutta myös mm. haapaa ja pihlajaa.



Kuva 4 Puuston ikä -kartta Luonnonvarakeskuksen monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMi) paikkatietoaineistosta 2023 (LUKE 2025).

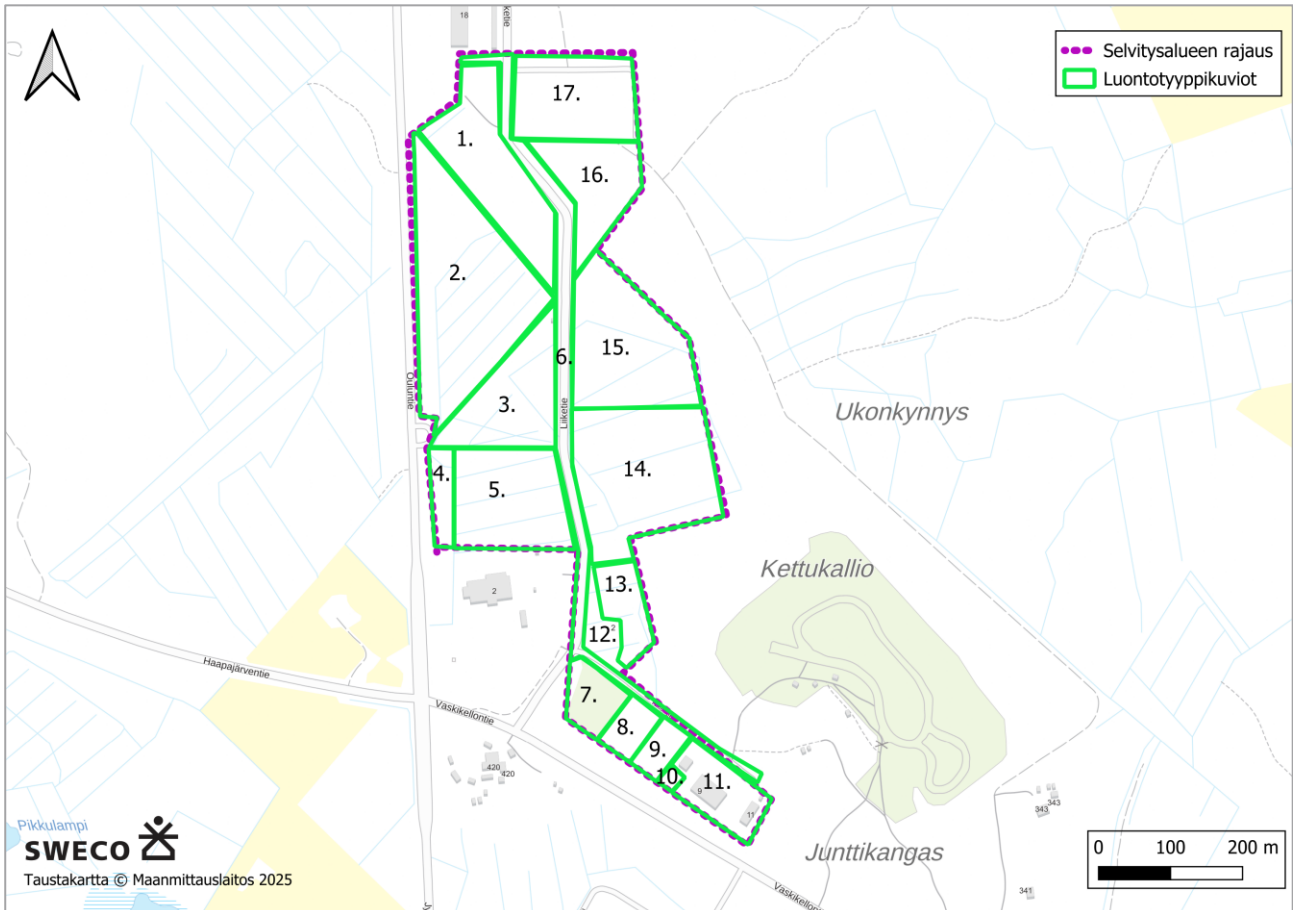
Yleisimmät selvitysalueen metsien kasvupaikkatyypit ovat tuore-, kuiva- ja lehtomainen kangas (Kuva 5).



Kuva 5. Kasvupaikkatyyppikartta Luonnonvarakeskuksen monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMI) paikkatietoaineistosta 2023 (LUKE 2025).

3.2.2 Luontotyytit

Luontoselvityksen perusteella selvitysalueella ei ole luonnonsuojelulain (9/2023) 64 §:n tai 65 §:n mukaisia luontotyyppikohteita. Myöskään uhanalaisten luontotyyppien luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia kuvioita ei ole selvitysalueella. Maastokäynnin perusteella rajattujen kasvillisuuskuvioiden sijainti on esitetty kartassa alla (Kuva 6) ja luvun lopussa on kunkin alueelta rajatun kuvion lyhyt kuvaus.



Kuva 6. Selvitysalueen kasvillisuustyyppikuviointi.

Kasvillisuuskuvioiden tiiviit yleiskuvaukset

Kuvio 1: Nuorehkoa metsätalousmetsää, osin taimikkovaiheessa. Pääpuulajeina esiintyy koivu ja mänty, mukana myös pajua ja leppää. Kenttäkerroksessa kasvaa mm. kanervaa, maitohorsmaa ja sianpuolukkaa.

Kuvio 2: Ojitetulle hakkuualueelle kasvanutta tiheää mäntytaimikkoa. Puustossa esiintyy leppää, koivua ja pajua. Kenttäkerroksessa esiintyy ruohovartista kasvillisuutta, kuten harakankelloa, maitohorsmaa, peltokortetta, karhunputkea, lillukkaa sekä niittyleinikkiä.

Kuvio 3: Hieman varttuneempaa metsätalousmetsää, jossa esiintyy puustossa mäntyä, koivua, kuusta ja joitakin haapoja.

Kuvio 4: Avohakattu alue valtatie reunassa. Kuviolla kasvaa männyn taimia ja varpukasvillisuutta. Joitakin pihlajan, haavan ja koivun taimia esiintyy myös.

Kuvio 5: Hiljattain avohakattu turvekangas, jossa kasvaa nuorta koivua ja männyn taimia, kuusta sekä pajua. Kenttäkerroksessa kasvaa kanervaa, puolukkaa, mustikkaa ja erilaisia sammalia.

Kuvio 6: Liiketien ja Niilontien piennaralueet sekä tienvierien ojat. Pientareella kasvaa mm. maitohorsmaa, niittyleinikkiä, metsäkurjenpolvea, nurmitädykettä, voikukkaa, karhunputkea, aivotirnaa ja puna-ailakkia. Ojissa kasvaa osmankäämiä, mesiangervoa, saroja sekä paikoin runsaasti pajua. Niilontien varressa kasvaa myös varpukasvillisuutta, kuten mustikkaa. Molempien teiden pientareita oli selvitysajankohtana hiljattain niitetty.

Kuvio 7: Tontti, jossa on ollut aiemmin liiketoimintaa. Jälkien perusteella toiminta on liittynyt todennäköisesti kiviaineksiin tai puutarharakenteisiin. Tontilla on näkyvissä jäänteitä kivetyksistä, valaisimista sekä lavoja, joissa kiviä. Tontin takaosassa lähimpänä Vaskikellontietä kulkee oja. Tontilla on jonkin verran erilaista roskaa kuten katekankaita, hajonneita pressuja sekä lavoja (Kuva 7). Alueella kasvaa pyöreälehtikihokkia, männyn ja lehtipuiden taimia, metsäisemmissä kohdissa puolukkaa, suopursua, kanervaa, sekä metsätähtiä. Ojassa kasvaa osmankäämiä. Tontilla on myös istutettuja tuivioita. Tontin reunalla esiintyy joitakin varttuneita mäntyjä. Luonnontilaisena luontotyyppi olisi todennäköisimmin kuivahko kangas, mutta ihmisvaikutus alueella on voimakasta ja ilmeistä. Alueen jatkosuunnittelussa varttuneiden mänttien säästäminen olisi luonnon monimuotoisuuden kannalta suotuisaa.



Kuva 7. Kuviolla 7 esiintyi runsaasti erilaista roskaa, kuten kuvassa näkyvää katekangasta ja kuormalavojen osia.

Kuvio 8: Enimmäkseen avointa joutomaata. Reunoilla esiintyy hieman puustoa sekä juolukkapajua ja varpukasvillisuutta. Kuvion keskellä esiintyy lajistossa mm. nurmitädyke, metsäkurjenpolvi, poimulehdet, leskenlehti, peltokorte ja isomaksaruoho. Tontin lounaiskulmassa kasvaa laaja alue haitalliseksi vieraslajiksi luokiteltua komealupiinia. Tontin etelärajalla on oja sekä suuri kaistale osittain maahan hautautunutta katekangasta.

Kuvio 9: Avohakattu turvekangas. Kuviolla esiintyy nuoria männyn ja lehtipuun taimia, jonkin verran kuusia ja pajua. Kenttäkerroksessa kasvaa kanervaa, variksenmarjaa, rahkasammalia ja jäkäliä.

Kuvio 10: Säästöpuumännikkö, jossa kasvaa kymmenkunta varttunutta mäntyä. Alueen reunalla kasvaa joitakin komealupiineja (haitallinen vieraslaji).

Kuvio 11: Kaksi tonttia, joilla liiketoimintaa. Tontit ovat laajoilta osin asvaltoitu. Alueiden reunoilla, erityisesti valtatie puolella kasvaa runsaasti haitalliseksi vieraslajiksi luokiteltua komealupiinia. Komealupiinin lisäksi reunoilla kasvaa mm. pajua sekä tyypillistä piennarlajistoa kuten vadelmaa, maitohorsmaa, koiranputkea ja niittyleinikkiä.

Kuvio 12: Kaasun jakeluasema. Enimmäkseen sorapäälysteinen alue, josta puusto on raivattu pois. Reunoilla kasvaa jonkin verran maitohorsmaa, puna-ailakkia, nuoria männyn taimia sekä pajuja (Kuva 8).



Kuva 8. Kuviolla 12 kasvoi tien reunuksella mm. maitohorsmaa ja puna-ailakkia.

Kuvio 13: Ojitettu isovarpuräme (Kuva 9). Kuviolla esiintyy harvassa kasvavia suhteellisen kookkaita mäntyjä. Kenttäkerroksessa esiintyy valtalajeina suopursu ja juolukka sekä rahkasammalet.

Kuvio 14: Varttuneempaa ojitettua metsätalousmetsää. Kuviolla kasvaa suurikokoisia mäntyjä, joukossa nuorempia koivuja ja kuusia, lähempänä tietä joitakin haapoja. Kenttäkerros kanerva- ja mustikkavaltainen.

Kuvio 15: Nuorehkoa sekametsää, jossa kasvaa koivua, mäntyä, kuusta, pihlajaa ja kenttäkerroksessa mustikkaa, kanervaa sekä joitakin ruohovartisia lajeja.

Kuvio 16: Nuorehkoa sekametsää, jossa kasvaa koivua, mäntyä, kuusta, pihlajaa ja kenttäkerroksessa mustikkaa, kanervaa sekä joitakin ruohovartisia lajeja. Puusto on hyvin tiheää.



Kuva 9. Kuvion 13 ojitettu isovarpuräme

Kuvio 17: Biokaasulaitoksen tontti, josta puusto ja kasvillisuus on suurimmaksi osaksi raivattu pois. Kuvio on pääosin paljasta hiekkamaata, pyöröpaalien jäännöksiä ja kuviolla sijaitsee toimintaan liittyvät rakennukset (Kuva 10). Alueen itäosassa esiintyy melko paljon muoviroskaa paaleista. Pohjoisreunalla kasvaa nuorehkoa mäntyvaltaista sekametsää.



Kuva 10. Biokaasulaitoksen tontti on pääosin raivattu kasvillisuudesta paljaaksi. Alueella on rakennusten lisäksi pyöröpaaleja ja muoviroskaa

Edellä esitetyistä kuvioituista kohteista mikään ei edusta luontovaikutusten arviointioppaan (Mäkelä & Salo 2023) mukaisen luontoarvoluokituksen luokkia, eikä niihin näin ollen kohdistu erityisiä kasvillisuuteen tai luontotyypeihin liittyviä suosituksia. Kaikki selvitysalueen alueet ovat jollakin tavoin ihmisen muokkaamia. Pääosa alueesta on metsätalouskäytössä olevaa, ojitettua metsää. Täysin luonnontilaisia luontotyypejä ei alueella esiinny lainkaan.

3.2.3 Huomionarvoinen kasvilajisto

Selvitysalueen välittömästä läheisyydestä on Suomen Lajitietokeskuksen tietokantojen (2024; 2025a) mukaan aiemmin havaittu vuonna 2024 koko maassa rauhoitettu, elinvoimaiseksi lajiksi luokiteltu valkolehdokki (yksi yksilö), silmälläpidettävää ketonoidanlukkoa (NT, havainto vuodelta 2015) ja vaarantunutta suikeanoidanlukkoa (havainnot vuodelta 2015 ja 2022). Vuoden 2022 suikeanoidanlukon havaintoon on

kirjattu havainnosta seuraava huomio: ”3 kpl metrin välein. 25 m entisestä esiintymästä, joka tuhoutui metsän hakkuissa”. Suikeanoidanlukosta ja ahonoidanlukosta on tehty myös havainnot noin 300 m ja 450 m etäisyydellä selvitysalueen pohjoisreunasta vuosina 2017 ja 2018.

Kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen yhteydessä selvitysalueen rajausta lähimmät huomionarvoisten lajien aikaisemmat havaintokohteet Vaskikellontien ja selvitysalueen itäpuolella sijaitsevan metsäautotien varresta tarkastettiin, eikä havaintoja lajeista tehty. Vaskikellontien varressa kasvillisuus on hyvin tiheää ja alueelle on levinnyt paljon komealupiinia. Joukossa kasvaa myös mm. pajuja. Tiheän aluskasvillisuuden vuoksi alue ei vaikuta nykytilassaan erityisen suotuisalta elinympäristöltä noidanlukoille. Metsätien varressa kasvillisuus on pysynyt hieman avoimempuna kuin valtatie varressa, mutta lajia ei havaittu. Muut esiintymät ovat niin kaukana kaava-alueesta, että maankäytön muutokset eivät vaikuta niihin, jos esiintymät ovat yhä olemassa. Kesäkuun maastoselvityksen jälkeen Suomen Lajitietokeskuksen tietokantaan on merkitty metsätien suikeanoidanlukkohavaintojen viereen merkintä heinäkuussa 2025 kommentilla ”Hoidon tarve ilmeinen (varjostava puusto vanhalla tiellä)”.

Luontoselvityksen maastokäynnillä selvitysalueelta ei havaittu huomionarvoisia kasvilajeja eli valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalaisia tai silmälläpidettäviä kasvilajeja, lakisääteisesti suojeltavia kasvilajeja (luontodirektiivin liitteiden II ja IV b lajeja tai rauhoitettuja tai erityisesti suojeltuja kasvilajeja) eikä Suomen kansainvälisiä vastuulajeja.

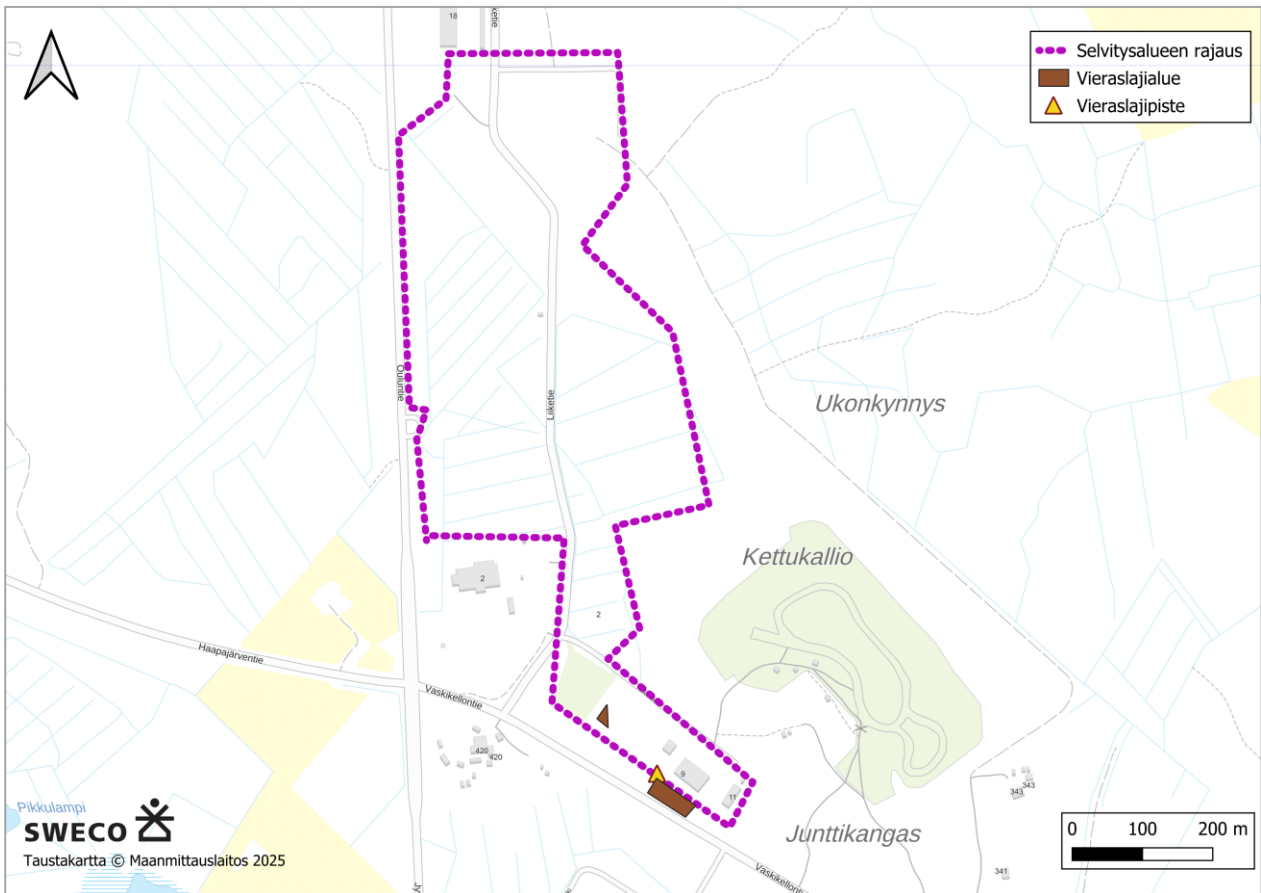
3.2.4 Vieraslajit

Suomen Lajitietokeskuksen (2025b) havaintopalveluun ei ole kirjattu selvitysalueelta aikaisempia vieraslajihavaintoja.

Selvityksen perusteella alueella esiintyy haitallisista vieraslajeista komealupiinia (*Lupinus polyphyllus*). Selvitysalueelta havaittiin yksi aluomainen ja yksi pistemäinen esiintymä komealupiinia (Kuva 11, Kuva 12). Lisäksi komealupiinia esiintyi runsaasti selvitysalueen ulkopuolella Vaskikellontien varressa.

Suosituksena on lupiinikasvustojen poisto. Haitalliseksi luokiteltujen vieraslajien poisto on maanomistajan vastuulla. Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta 1709/2015 4 §:n mukaan ”Kiinteistön omistajan tai haltijan on huolehdittava kohtuullisista toimenpiteistä kiinteistöllä esiintyvän unionin luetteloon kuuluvan tai kansallisesti merkityksellisen haitallisen vieraslajin hävittämiseksi tai sen leviämisen rajoittamiseksi, jos haitallisen vieraslajin esiintymästä tai sen leviämisestä voi aiheutua merkittävää vahinkoa luonnon monimuotoisuudelle taikka vaaraa terveydelle tai turvallisuudelle.”

Vieraslajien osalta mahdollisten toteutettavien maansiirtotöiden yhteydessä tulee noudattaa annettuja suosituksia ja ohjeita vieraslajien käsittelystä, jotta olemassa olevat esiintymät saadaan poistettua ja lajeja ei levitetä eteenpäin. Maansiirtotöiden suunnittelussa kannattaa huomioida mm. Vieraslajiportaalin (Vieraslajit.fi 2025) lajikohtaiset ohjeet.



Kuva 11. Selvitysalueen komealupiinin vieraslajihavainnot.



Kuva 12. Komealupiinia kasvaa laaja esiintymä lähellä Vaskikellontietä sijaitsevalla raivatulla tontilla.

4. LINNUT

4.1 Aineisto ja menetelmät

Selvitysalueen linnustoa selvitettiin maastossa sovelletun kartoituslaskennan avulla. Kartoitus tehtiin kahden käyntikerran menetelmällä. Pesimälinnustoselvityksen painopisteenä olivat uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit, EU:n lintudirektiivin liitteen I-lajit, erityisesti suojeltavat lajit sekä Suomen vastuulajit. Selvityksen taustaineistona käytettiin tietoja IBA-alueista, FINIBA-alueista, MAALI-alueista sekä valtion ja yksityismaan suojelualueista. Lisäksi Suomen Lajitietokeskukselta tilattiin havainnot alueen uhanalaisista ja silmälläpidettävistä lintulajeista, Suomen vastuulajeista, suojeluarvoisista petolinnun pesäpaikoista, petolintujen LajiGIS-havainnot (myös nollahavainnot) sekä rengastus- ja löytörekisterin petolintujen ja pöllöjen havaintotiedot (Suomen Lajitietokeskus 2025c-d).

4.1.1 Sovellettu kartoituslaskenta

Selvitys tehtiin kahden käyntikerran sovellettuna kartoituslaskentana (Koskimies & Väisänen 1988), jossa selvitysalue kierrettiin jalkaisin kaksi kertaa pesimäkauden aikana. Selvitysalue kuljettiin kummallakin kartoituskierroksella läpi niin, että mikään kohta ei jäänyt yli 50 metrin päähän kartoittajasta. Huomionarvoisten lajien havaintopaikat merkittiin kartalle. Muut lajit kirjattiin lajilistana. Pariksi tulkittiin laulava koiras, varoitteleva koiras, nähty koiras, varoitteleva naaras, nähty naaras, varoitteleva pari ja nähty pari.

Pesimälinnustoselvityksen ensimmäinen kierros tehtiin 20.5.2025 klo 7.00–9.30. Lämpötila oli +6–10 °C, pilvisyys oli selvityksen aluksi 7/8 ja lopuksi 1/8 ja tuulta oli noin 1–3 m/s. Toinen kierros tehtiin 13.6.2025 klo 7.00–9.30. Lämpötila oli +9–11 °C, pilvisyys oli koko selvityksen aikana 0/8 ja tuulta oli noin 2–4 m/s. Pesimälinnuston selvitykset tehtiin yhdessä Pyhäjärven Pyhäsalmen asemakaavan muutoksen pesimälinnustoselvityksen yhteydessä, jonka vuoksi selvityksen ajankohta on normaalia aamuyötä myöhäisempi, mutta kuitenkin selvitystyyppille soveltuva.

4.1.2 Linnustollisesti arvokkaiden kohteiden raja

Maastotöiden ja lähtötietojen perusteella arvioitiin arvokkaiden linnustokohteiden sijainti selvitysalueella. Arvokkaiden kohteiden rajauspäätökset tehtiin asiantuntija-arviona. Pesimälintuselvityksen kohteet luokitellaan eri arvoluokkiin soveltaen oppaan Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi (Mäkelä & Salo 2023, luku 7) ohjeistusta:

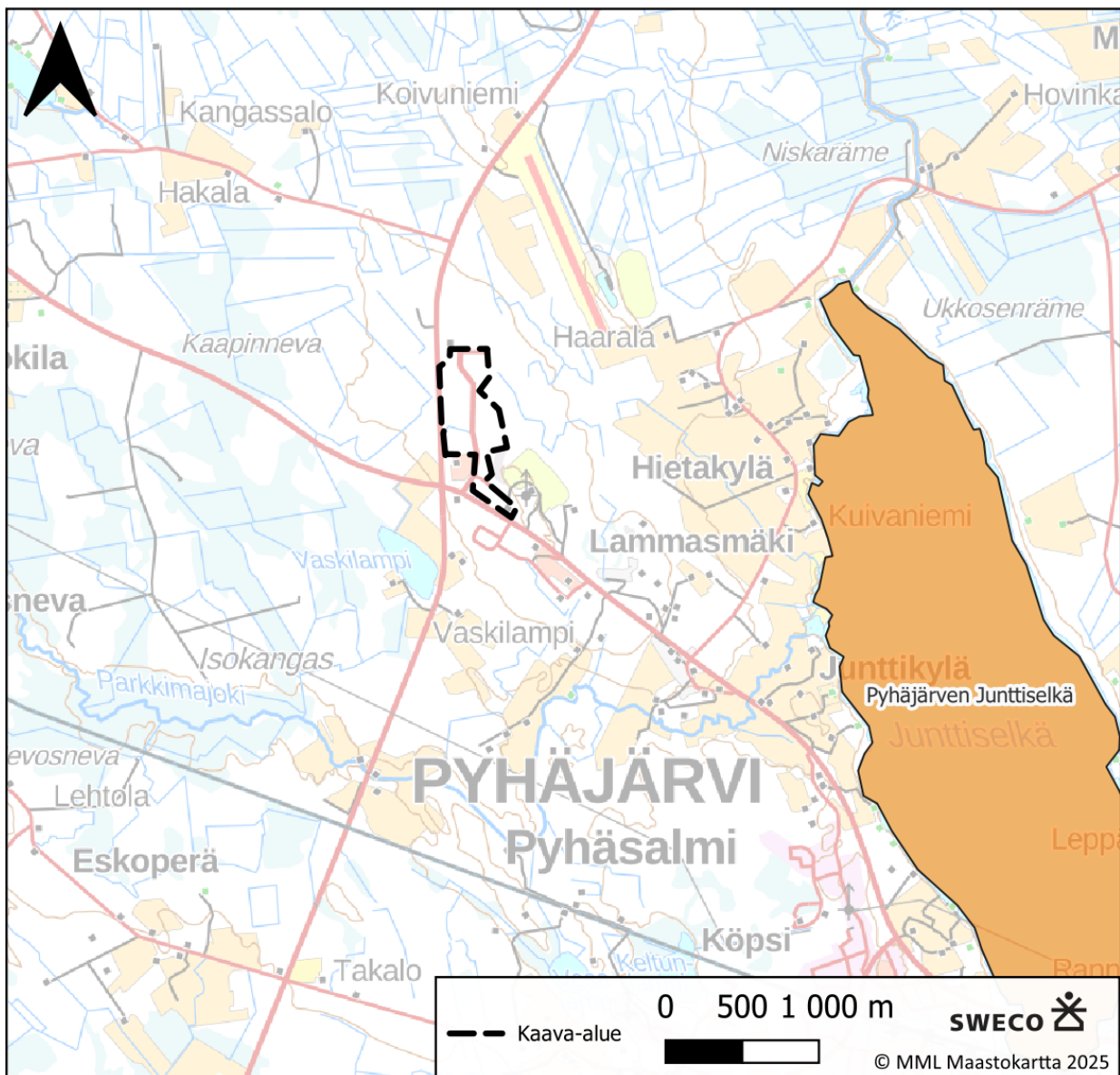
- luokka 1: Lainsäädännöllä turvatut kohteet
- luokka 2: Erityisen tärkeät kohteet
- luokka 3: Monimuotoisuutta turvaavat kohteet
- luokka 4: Monimuotoisuutta tukevat kohteet

Tärkeimpiä arviointiperusteita linnustollisesti arvokkaiden kohteiden rajaustarvetta analysoitaessa ovat huomionarvoisten lintulajien etenkin pesimäaikainen esiintyminen, arvioidun pesimäreviirin sijainti, lajin käyttäytyminen ja ekologia sekä linnuston kannalta arvokkaan luontotyypin sijoittuminen huomionarvoisten lintulajien havaintopaikkojen ympäristössä. Rajauspäätöksiä tehdessä huomioidaan myös alueella esiintyvien huomionarvoisten lintulajien, parien ja yksilöiden lukumäärä, uhanalaisuus, uhanalaisuuden syyt ja mahdollisuudet vaikuttaa kaavoituksella uhanalaisuuden syihin.

4.2 Tulokset

4.2.1 Luonnonsuojelualueet ja tärkeät lintualueet

Kahden kilometrin säteellä selvitysalueesta ei esiinny luonnonsuojelualueita. Lähin luonnonsuojelualue, Kursun yhteislaitumen luonnonsuojelualue (ESA302792), sijaitsee noin 5,5 kilometrin päässä selvitysalueesta etelään. Kohde on osa Natura 2000 -alueiden verkostoa (Kursun yhteislaidun, SAC, FI1002021). Selvitysalueen lähistöllä ei ole kansainvälisesti tai kansallisesti tärkeitä lintualueita (IBA- ja FINIBA-alueet). Noin kaksi kilometriä selvitysalueesta itään sijaitsee maakunnallisesti tärkeä lintualue (MAALI-alue 740176) Pyhäjärven Junttiselkä. Kauempana koillisen suunnalla selvitysalueesta sijaitsee Särkijärven MAALI-alue (MAALI 740062). Selvitysalueen läheiset lintualueet ja luonnonsuojelualueet esitetään kartalla seuraavassa kuvassa (Kuva 13).



Kuva 13. Selvitysalueen ympäristössä sijaitsevat luonnonsuojelualueet ja linnustolliset tärkeät alueet.

4.3 Lajikohtaiset tulokset

Selvitysalueelta ei ole tehty Suomen Lajitietokeskuksen tietokantojen (Suomen Lajitietokeskus 2025c-d) mukaan aikaisempia havaintoja huomionarvoisista lintulajeista. Selvitysalueen rajauksen välittömästä läheisyydestä (100 m) on kuitenkin tehty havaintoja seuraavista huomionarvoisista lintulajeista:

- räystäspääsky (EN)
- varpunen (EN)
- viherpeippo (EN)
- haarapääsky (VU)
- pensastasku (VU)
- harakka (NT)
- kuovi (NT)
- västäräkki (NT)

Suurin osa havainnoista on tehty ABC-liikenneaseman läheisyydestä. Selvitysalueella tai yhden kilometrin säteellä siitä ei ole suojellisesti huomionarvoisten petolintujen pesäpaikkoja tai havaintomerkintöjä rengastus- ja löytörekisterissä.

Maastoselvitysten lajikohtaisessa tarkastelussa käytetään termeinä sekä reviiriä että pesintää. Molemmat tarkoittavat kuitenkin pesintään viittaavia havaintoja. Huomionarvoisten lajien havainnot on esitetty kartalla (Kuva 14). Kartalla ei esitetä reviiritulkintoja. Selvitysten aikana havaitut muut kuin huomionarvoiset lintulajit on esitetty jäljempänä taulukossa (Taulukko 1).

Lajiluettelon yhteydessä on mainittu lajien mahdollinen uhanalaisuusluokitus (Hyvärinen ym. 2019) ja hallinnollinen luokka seuraavasti:

- CR = äärimmäisen uhanalainen
- EN = erittäin uhanalainen
- VU = vaarantunut
- NT = silmälläpidettävä
- RT = alueellisesti uhanalainen
- L = lintudirektiivin I-liitteen laji
- E = erityisesti suojeltava laji
- V = Suomen vastuulaji

Lintulajeja havaittiin pesimäkauden maastokäynneillä yhteensä 19, joista kolme oli huomionarvoisia lajeja. Huomionarvoisten lajien havainnot on kuvattu alla.

Töyhtötiainen (*Lophophanes cristatus*) VU

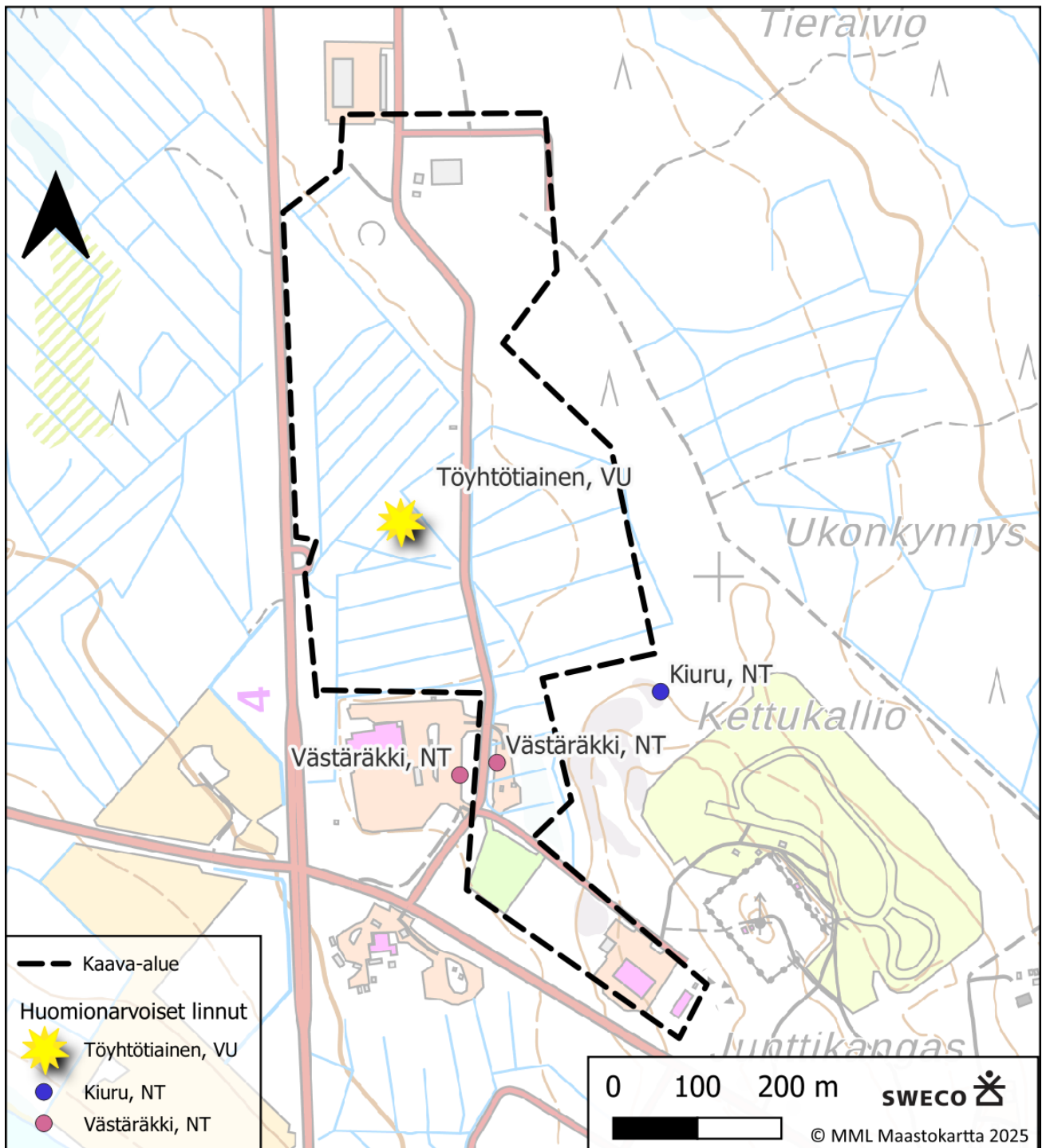
Yksi laulava yksilö havaittiin varttuneen sekametsän alueella (kasvillisuuskuvio 3).

Västäräkki (*Motacilla alba*) NT

Kaksi västäräkkiyksilöä havaittiin liikenneaseman läheisyydessä. Toinen havainnoista sijoittui selvitysalueen sisäpuolelle.

Kiuru (*Alauda arvensis*) NT

Yksi laulava yksilö havaittiin toisella kierroksella. Kiurun havaintopaikan sijainti arvoitiin olevan selvitysalueen ulkopuolella, karting-radan läheisyydessä.



Kuva 14. Suojellisesti huomionarvoisten lintulajien reviirit selvitysalueella ja sen läheisyydessä.

Taulukko 1. Selvityksen aikana havaitut muut kuin huomionarvoiset lintulajit.

Laji	Tieteellinen nimi	Laji	Tieteellinen nimi
Pajulintu	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Hippiäinen	<i>Regulus regulus</i>
Peippo	<i>Fringilla coelebs</i>	Leppälintu	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
Talitiainen	<i>Parus major</i>	Vihervarpunen	<i>Spinus spinus</i>
Tilittä	<i>Phylloscopus collybita</i>	Metsäkirvinen	<i>Anthus trivialis</i>
Mustarastas	<i>Turdus merula</i>	Hernekerttu	<i>Curruca curruca</i>
Räkättirastas	<i>Turdus pilaris</i>	Kirjosieppo	<i>Ficedula hypoleuca</i>
Punarinta	<i>Erithacus rubecula</i>	Rautiainen	<i>Prunella modularis</i>
Keltasirkku	<i>Emberiza citrinella</i>	Mustapääherttu	<i>Sylvia atricapilla</i>

Kohteen linnusto on tavanomaista talousmetsien ja rakennetun ympäristön lajistoa. Kohteella ei arvioida olevan sellaisia elinympäristöjä, jotka voisivat toimia vaateliaampien suojelullisesti huomionarvoisten lintulajien lisääntymispaikkoina. Pesimälinnustaselvityksen maastotöiden yhteydessä tehtyjen lajihavaintojen perusteella selvitysalueelta ei rajattu linnustollisesti arvokkaita alueita. Yleisenä suosituksena linnuston osalta on välttää erityisesti kasvillisuuden raivausta lintujen pääasiallisella pesimäkaudella (1.4.–31.7.) sekä pyrkiä säilyttämään mahdollisimman paljon alueen puustoa.

5. MUUT LUONTODIREKTIIVIN LIITTEEN IV LAJIT

Selvitysalueella ei ole Laji.fi:ssä mainittuja tunnettuja luontodirektiivin liitteiden IV a tai IV b lajien esiintymishavaintoja. Ainoastaan lepakoiden (kaikki Suomessa esiintyvät lepakkolajit kuuluvat luontodirektiivin liitteen IV a lajeihin) esiintymistä alueella voidaan pitää mahdollisena. Kaava-alueen läheisyydessä olevat rakennukset voivat toimia päiväpiiloina lepakoille. Koska rakennuksia ei ole tarkoitus purkaa, alueella ei toteutettu rakennuksiin liittyen mahdollisten lisääntymis- ja levähdyspaikkojen tai vakiintuneiden päiväpiilojen kartoittamista.

6. EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Yhtenä vuonna tehdyt luontoselvitykset antavat kuvan ainoastaan yhden vuoden tilanteesta, johon voivat vaikuttaa esimerkiksi sääolot, kevään eteneminen ja sattuma. Kaikki alueelle toteutetut luontoselvitykset tehtiin oikea-aikaisesti ja tekijöillä on kokemusta vastaavien selvitysten laatimisesta. Pesimälinnuston yhteydessä selvitysalueen länsipuolelle sijoittuva valtatie aiheutti melua, joka häiritsi ajoittain lintujen kuuntelua, mutta häiriön ei arvioida vaikuttaneen selvityksen laatuun merkittävästi. Sääolosuhteet olivat pesimälinnuston tarkastelun kannalta otolliset molemmilla kartoituskiertoilla.

7. YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Luontoselvitys laadittiin asemakaavatasoisena. Luontoselvitys sisältää maastotöihin perustuvat kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen sekä pesimälinnustaselvityksen.

7.1 Kasvillisuus ja luontotyytit

Alueen metsät ovat pääosin mäntyvaltaisia ja melko suurelta osin nuoria kasvatusmetsiä. Sekapuuna kasvaa monin paikoin kuusta ja lehtipuustoa. Vanhin ja monimuotoisuudeltaan arvokkain puusto löytyy Niilontien ja Liiketien risteyksen kaakkoispuolella sijaitsevalta entiseltä liiketontilta, jossa kasvaa kookkaita mäntyjä.

Luontoselvityksen perusteella selvitysalueella ei ole luonnonsuojelulain (9/2023) 64 §:n tai 65 §:n mukaisia luontotyyppikohteita. Selvitysalueella ei ole noroja, puroja tai jokia. Pieniä kaivettuja oja esiintyy alueella mm. teiden varsilla. Luontoselvityksessä selvitysalueella ei havaittu lähteitä, lähteikköjä eikä tihkupintoja. Selvitysalueella ei ole luonnontilaisia tai sen kaltaisia soita eikä järviä tai lampia.

Pyhäjärven risteysalueen selvitysalueelta ei havaittu uhanalaisia ja rauhoitettuja lajeja tai uhanalaisia luontotyypejä. Ihmisen vaikutus näkyy alueen luonnossa vahvasti mm. metsätalouden ja rakentamisen vuoksi. Lisäksi alueen luonnon monimuotoisuuden tilaa heikentävät vieraslajiesiintymät sekä paikoin voimakas roskaantuminen. Selvityksen yhteydessä havaittiin haitallisista vieraslajeista komealupiinia.

7.1.1 Linnut

Pesimälinnustoselvityksen maastokäynneillä havaittiin huomionarvoisia lintulajeista (lintudirektiivin liitteen I lajit, erityisesti suojeltavat lajit, kansallisesti tai alueellisesti uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit sekä Suomen vastuulajit) yhteensä kolme lintulajia (töyhtötiainen, västäräkki sekä kiuru). Yhteensä linnustoselvityksessä havaittiin 19 lintulajia. Alueella esiintyy tavanomaisen talousmetsän ja rakennetun ympäristön lajeja. Pesimälinnustoselvityksen maastotöiden yhteydessä tehtyjen lajihavaintojen perusteella ei selvitysalueelta rajattu linnustollisesti arvokkaita alueita.

7.2 Luontoarvojen huomiointi suunnittelussa

Alueella havaitut vieraslajit suositellaan alueen kehittämisen yhteydessä hävitettäväksi. Haitallisia vieraslajeja koskee lain mukainen hävittämisvelvollisuus. Vaikka alueella ei juuri ole jäljellä luonnontilaista kasvillisuutta, alueen kehittämisessä luonnon monimuotoisuutta on suositeltavaa edistää ja vaalia säilyttämällä mahdollisuuksien mukaan iäkkäintä puustoa sekä viheryhteyksiä eri alueiden välillä.

Yleisenä suosituksena linnuston osalta on välttää erityisesti kasvillisuuden raivausta lintujen pääasiallisella pesimäkaudella (1.4.–31.7.) sekä pyrkiä säilyttämään mahdollisimman paljon alueen puustoa.

LÄHTEET

BirdLife. 2024. Tärkeät lintualueet. <https://www.birdlife.fi/suojelu/alueet/> (Luettu 7.10.2024).

Geologian tutkimuskeskus (GTK). 2025. Geologian tutkimuskeskuksen avoin paikkatietorajapinta Maaperä pohjamaa. Saatavilla: https://gtkdata.gtk.fi/arcgis/rest/services/Rajapinnat/GTK_Maapera_WMS/MapServer/46.

Hyvärinen, E., Juslen, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus.

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

Koskimies, P. & Väisänen, R. A. 1988. Linnustonseurannan havainnointiohjeet (2. painos). Helsingin yliopiston eläinmuseo. Helsinki.

Laki vieraslajeista aiheutuvien riskien hallinnasta (1709/2015). Saatavilla: <https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/2015/1709>.

Luonnonsuojelulaki (9/2023). Saatavilla: <https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/saaduskokoelma/2023/9>.

LUKE. 2025. Luonnonvarakeskuksen monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMI) katselupalvelu (WMS). <http://kartta.luke.fi/geoserver/MVMI/wms>.

Metsäkeskus, 2025. Erityisen tärkeät ympäristökuviot -karttapalvelu. <https://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=a29ae4c4eb7240f0895d4ff93f04df1c> (luettu 12.2.2024).

Mäkelä K. & Salo P. 2023. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korjattu painos. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43 | 2023. 374 s. <https://helda.helsinki.fi/items/d2c3ab28-1ebe-42a0-9712-0da31675578f>

Suomen Lajitietokeskus 2024. Tietopyynnöt kaava-alueella ja sen lähiympäristössä esiintyvistä lajeista. (Huomioarvoiset lajit: Latauksen tunniste: <http://tun.fi/HBF.86671> (Linkki hakuun: [Suomen Lajitietokeskus 2025a. Huomionarvoiset kasvilajit. Latauksen tunniste: <http://tun.fi/HBF.114899>, <http://tun.fi/HBF.111994> \(Linkki hakuun:](https://laji.fi/fi/observation/map?administrativeStatusId=MX.finlex160_1997_appendix4_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix4_specialInterest_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix1%2CMX.finlex160_1997_appendix2a%2CMX.finlex160_1997_appendix3a%2CMX.finlex160_1997_appendix3c%2CMX.finlex160_1997_largeBirdsOfPrey%2CMX.habitatsDirectiveAnnexII%2CMX.habitatsDirectiveAnnexIV%2CMX.habitatsDirectiveAnnexV%2CMX.primaryInterestInEU%2CMX.habitatsDirectiveAnnexIIExceptionGranted%2CMX.habitatsDirectiveAnnexII_FinlandNaturaSpecies%2CMX.habitatsDirectiveAnnexIVExceptionGranted%2CMX.habitatsDirectiveAnnexVExceptionGranted%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix1%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix2A%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix2B%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix3A%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix3B%2CMX.birdsDirectiveStatusMigratoryBirds%2CMX.finnishEnvironmentInstitute2020protectionPrioritySpecies%2CMX.finnishEnvironmentInstitute2020conservationProjectVascularSpecies%2CMX.finnishEnvironmentInstitute20192021forestSpecies%2CMX.regionallyThreatened2020_3b%2CMX.regionallyThreatened2020_3a&redListStatusId=MX.iucnRE%2CMX.iucnCR%2CMX.iucnEN%2CMX.iucnVU%2CMX.iucnNT%2CMX.iucnLC&taxonAdminFiltersOperator=OR&time=2010-01-01%2F2024-04-11&collectionIdNot=HR.4051%2CHR.3671&loadedSameOrBefore=2024-04-12&polygonId=103318&coordinateAccuracyMax=1000</p>
</div>
<div data-bbox=)

Sweco | Pyhäjärven Lammasmäen asemakaavan muutoksen luontoselvitys 2025

Työnumero: 25006191

Päiväys: 12.01.2026 Versio: Versio: 1 (Valmis)

https://laji.fi/fi/observation/map?informalTaxonGroupId=MVL.233%2CMVL.23%2CMVL.343&administrativeStatusId=MX.finlex160_1997_appendix4_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix4_specialInterest_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix3a%2CMX.finlex160_1997_appendix3b%2CMX.habitatsDirectiveAnnexIV%2CMX.primaryInterestInEU%2CMX.regionallyThreatened2020_3a&time=2000-01-01%2F2025-12-18&polygonId=275782&coordinateAccuracyMax=1000&recordQuality=EXPERT_VERIFIED%2CCOMMUNITY_VERIFIED%2CNEUTRAL) (Haettu 18.12.2025).

Suomen Lajitietokeskus 2025b. Vieraslajit. Latauksen tunniste: <http://tun.fi/HBF.114895>. (Linkki hakuun: https://laji.fi/fi/observation/map?informalTaxonGroupId=MVL.343%2CMVL.233&administrativeStatusId=MX.controllingRisksOfInvasiveAlienSpecies%2CMX.concernInvasiveSpeciesNotOnOtherLists&time=2000-01-01%2F2025-10-16&polygonId=257228&recordQuality=EXPERT_VERIFIED%2CCOMMUNITY_VERIFIED%2CNEUTRAL). (Haettu 18.12.2025).

Suomen Lajitietokeskus 2025c. Huomionarvoiset linnut, ei petopesät. Latauksen tunniste <http://tun.fi/HBF.114834>. (Linkki hakuun: https://laji.fi/fi/observation/map?informalTaxonGroupId=MVL.1&informalTaxonGroupIdNot=MVL.1141&administrativeStatusId=MX.finlex160_1997_appendix4_specialInterest_2021%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix1%2CMX.regionallyThreatened2020_3a&redListStatusId=MX.iucnCR%2CMX.iucnEN%2CMX.iucnVU%2CMX.iucnNT&taxonAdminFiltersOperator=OR&time=2000-01-01%2F2025-12-18&polygonId=275760&coordinateAccuracyMax=500&recordQuality=EXPERT_VERIFIED%2CCOMMUNITY_VERIFIED%2CNEUTRAL). (Haettu 18.12.2025).

Suomen Lajitietokeskus 2025d. Suomen vastuulajit (linnut). Latauksen tunniste: <http://tun.fi/HBF.114835>. (Linkki hakuun: https://laji.fi/fi/observation/map?target=MX.36356%2CMX.27674%2CMX.32895%2CMX.27610%2CMX.27634%2CMX.27850%2CMX.26366%2CMX.36351%2CMX.26435&time=2000-01-01%2F2025-12-18&polygonId=275763&coordinateAccuracyMax=500&recordQuality=EXPERT_VERIFIED%2CCOMMUNITY_VERIFIED%2CNEUTRAL). (Haettu 18.12.2025).

Suomen Ympäristökeskus (SYKE). 2015a. Metsäkasvillisuusvyöhykkeet. Saatavilla: <https://ckan.ymparisto.fi/dataset/metsakasvillisuusvyohykkeet>.

Suomen Ympäristökeskus (SYKE). 2015b. Suokasvillisuusvyöhykkeet. Saatavilla: <https://ckan.ymparisto.fi/dataset/suokasvillisuusvyohykkeet>.

Vesilaki (587/2011). Saatavilla: <https://www.finlex.fi/fi/lainsaadanto/2011/587>.

Vieraslajit.fi. 2025. <https://vieraslajit.fi/lajit> (Luettu 26.11.2025).