

Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Ilmatar Kattiharju Oy



Muutosluettelo

Versio:	Päiväys:	Muutoksen kuvaus	Tarkastettu	Hyväksyjä
1	16.4.2025	Luonnos	Suvi Hakulinen	Suvi Hakulinen
2	16.4.2025	Valmis	Suvi Hakulinen	Suvi Hakulinen

Projekti:

Työnumero:

Asiakas:

Versio:

Päiväys:

Tekijä:

Kattiharjun tuulivoimapuiston voimajohdon
kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys
23703790
Ilmatar Oy
Valmis
16.4.2025
Kalle Rainio

Sisältö

1.	JOHDANTO	5
2.	AINEISTO JA MENETELMÄT	6
3.	Tulokset	7
3.1	Selvitysalueen ja sen kasvillisuuden yleiskuvaus	7
3.2	Kasvilajisto.....	15
3.3	Luontotyytit	15
3.4	Natura- ja luonnonsuojelualueet, pohjavesialueet sekä muut luonnon arvoalueet	18
4.	YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET	21
4.1	Tehdyt selvitykset	21
4.2	Alueen luonnon yleispiirteet	21
4.3	Tulokset	21
4.4	Luontoarvojen huomiointi suunnittelussa	21
5.	LÄHTEET	22

Kartta- ja ilmakuvat:

Maanmittauslaitos (MML)

Karttojen paikkatieto:

Sweco Finland Oy,

Luonnonvarakeskus

Geologian tutkimuskeskus

SYKE, ja ELY-keskukset

Suomen Lajitietokeskus

Valokuvat:

Sweco Finland Oy 2023

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus-
ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis

YHTEYSTIEDOT

Luontoselvityskonsultti
Sweco Finland Oy



Yhteyshenkilö:

Johtava Linnustoasiantuntija (biologi FT), Kalle Rainio

Lemminkäisenkatu 34

20520 TURKU

Puh. 040 5850547

kalle.rainio@sweco.fi

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus-
ja luontotyyppiselvitys 2023

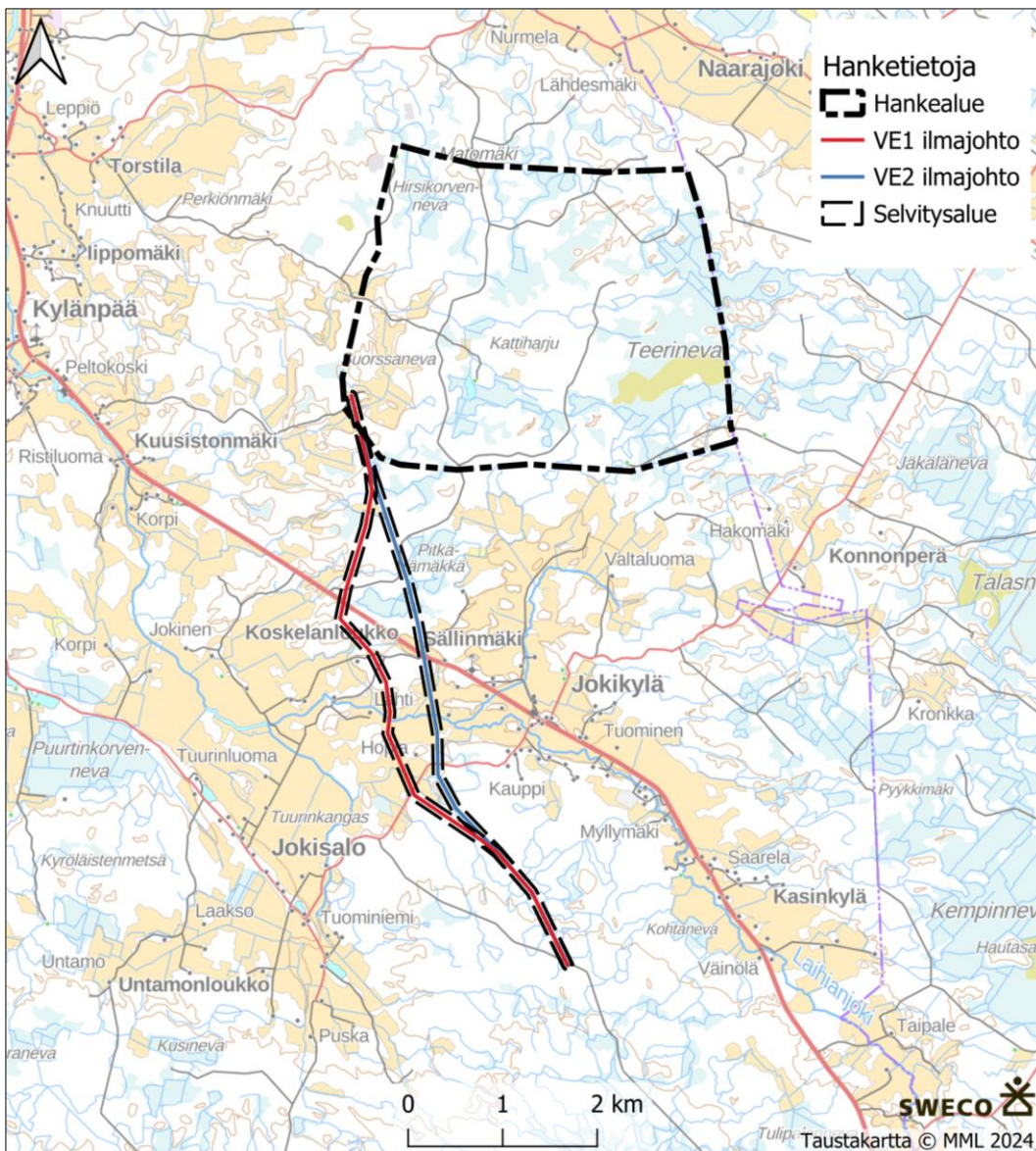
Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis

1. JOHDANTO

Ilmatar Oy suunnittelee enintään 15 tuulivoimalan rakentamista Laihian kunnan Kattiharjulle. Suunnittelualueen sijainti sekä VE1 ja VE2 sähkönsiirtojen reittivaihtoehdot esitetään seuraavassa kuvassa (Kuva 1). Sähköliityntää suunniteltiin tämän selvityksen tekohetkellä hankealueen lounaiskulmaan. Sähkönsiirto suunnitellaan toteutettavan ilmajohtona.



Kuva 1. Selvitysreittien ja hankealueen sijainti.

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis

Luontoselvitys sisältää kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen. Luontoselvityksen maastokäynnit tehtiin 26.-27.6.2023. Luontoselvitysraportti sisältää luontoarvojen huomioimiseksi oleelliset suositukset maankäyttöön.

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

- luonnonsuojelulain 64 §:n ja 65 §:n mukaiset luontotyytit
- vesilain 2. luvun 11 §:n vesiluontotyytit sekä luonnontilaiset ja luonnontilaisen kaltaiset purot (VL 3. luvun 2 §)
- uhanalaisten luontotyyppien luonnontilaiset tai niiden kaltaiset kohteet
- uhanalaisten ja silmälläpidettävien, rauhoitettujen ja direktiivilajien sekä Suomen kansainvälisten vastuulajien sekä Pohjanmaan rannikkomaan ja Pohjanmaan vastuulajien esiintymät
- ekologiset yhteydet ja yhteystarpeet
- Natura- ja luonnonsuojelualueet yms. luonnon arvoalueet

Luontoselvityksen tekijänä oli biologi (FT) Kalle Rainio ja tarkastajana toimi biologi (FM) Suvi Hakulinen, molemmat Sweco Finland Oy:stä.

2. AINEISTO JA MENETELMÄT

Luontoselvityksen lähtötietoina käytettiin Suomen Lajitietokeskuksesta (Laji.fi) tilattuja uhanalaisten ja silmälläpidettävien, rauhoitettujen lajien sekä luontodirektiivin liitteiden IV ja II lajien tunnettujen esiintymispaikkojen tietoja (viimeisin tietopyyntö, 4.12.2024). Suomen Lajitietokeskuksen tietokantatietojen osalta lähtötietoina huomioitiin 2000- luvun havainnot.

Luontoselvityksen lähtötietoina käytettiin lisäksi mm. perus-, puusto- ja maanpeitekarttoja, ilmakuvia, luonnonsuojelu- ja luonnonsuojeluohjelma-alueiden, Natura-alueiden sekä tärkeiden lintualueiden (IBA, FINIBA, MAALI) ja Ympäristökarttapalvelu Karpaloa (SYKE ja ELY-keskukset) sekä alueelta ja sen lähistöltä laadittuja aiempia luontoselvityksiä.

Luontoselvitys tehtiin viidenkymmenen metrin etäisyydeltä suunnitellun sähkönsiirtolinjan molemmin puolin.

Maastotöiden ja lähtötietojen perusteella arvioitiin mahdollisten arvokkaiden luontokohteiden sijainti selvitysalueella sekä mahdollisten lisäselvitysten tarve. Arvokkaiden kohteiden rajauspäätökset tehtiin asiantuntija-arviona.

Luontoselvityksen kohteet luokiteltiin eri arvoluokkiin soveltaen oppaan *Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi* (Mäkelä & Salo 2023) ohjeistusta:

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

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025 Versio: Valmis

Luontotyyppiselvityksessä pyrittiin rajaamaan suojellut luontotyypit (luonnonsuojelulain 64 § ja 65 §, vesilain 2. luvun 11 §), uhanalaisten luontotyyppien luonnontilaiset tai luonnontilaisen kaltaiset kohteet sekä edustavat perinnebiotooppikohteet. Putkilokasvien osalta pyrittiin selvittämään luontodirektiivin liitteen IV(b) lajien, valtakunnallisesti ja alueellisesti uhanalaisten lajien sekä rauhoitettujen ja erityisesti suojeltujen lajien sekä Suomen vastuulajien esiintymät. Maastotyöjaksolla 26.-27.6.2023 kuvattiin ja rajattiin huomionarvoiset luontotyyppi- ja lajiesiintymät.

Mahdollista huomionarvoista kasvillisuutta ja luontotyypejä selvitettiin myös Laji.fi-tietokannan (Suomen Lajitietokeskus, 2022, 2024) tiedoista, aiemmin tehdyistä luontoselvityksistä sekä Metsäkeskuksen avoimesta metsälakikohdekarttapalvelusta (Metsäkeskus 2024) ja Luonnonvarakeskuksen monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMI) paikkatietoaineistosta (Luonnonvarakeskus 2025).

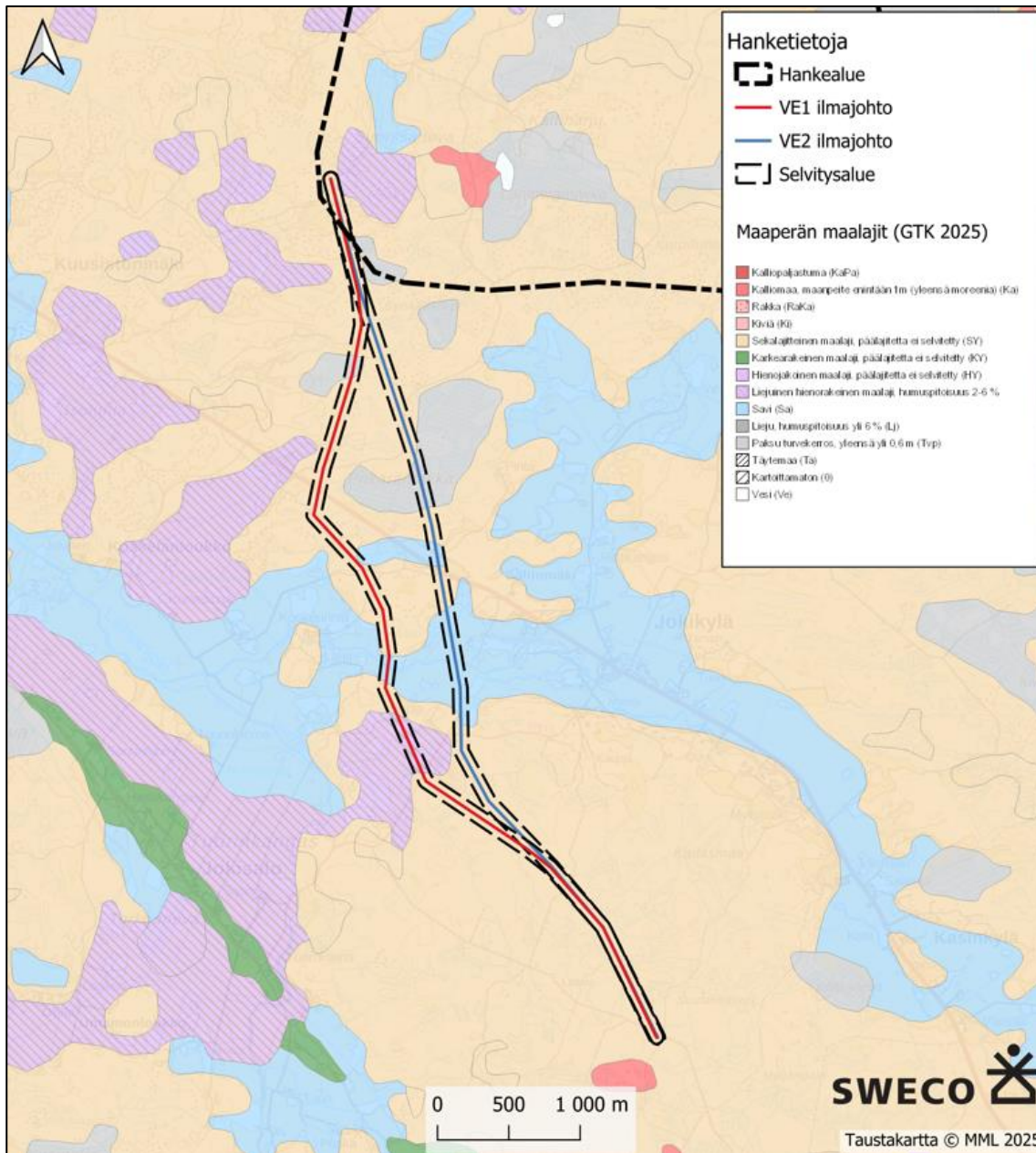
Raportissa esitetään kasvillisuudeltaan ja luontotyyplitään huomionarvoiset kohteet karttarajauksin (Kuva 9) ja tekstikuvauksin sekä yleiskuvaus selvitysalueen kasvillisuudesta ja luontotyypeistä.

3. Tulokset

3.1 Selvitysalueen ja sen kasvillisuuden yleiskuvaus

Selvitysalue, eli kaksi tutkittua sähkönsiirtoreitin vaihtoehtoa, sijoittuu metsäkasvillisuusvyöhykkeiden jaossa eteläboreaaliselle vyöhykkeelle ja siellä alueelle Pohjanmaan rannikkomaa (2c), lukuun ottamatta eteläisintä osaa, jossa suunnitellut sähkönsiirtolinjat sijoittuvat 900 metrin matkalla keskiboreaaliselle vyöhykkeelle ja siellä alueelle Pohjanmaa (3a). Suokasvillisuusvyöhykkeiden aluejaossa selvitysalue kuuluu Kilpiketaiden eli konsentristen kermikeitaiden vyöhykkeelle ja alajaossa Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan kilpiketaat-vyöhykkeelle.

Selvitysalueen maaperä on pääosin sekalajitteista maalajia (vaaleanruskea väri kartalla) (GTK 2025, Kuva 2). Lisäksi alueella esiintyy myös paksua turvekerrosta (harmaa väri kartalla), savea (vaaleansininen väri kartalla), liejuista hienojakoista maalajia (vaaleanvioletti väri, jossa vinoja harmaita viivoja).



Kuva 2. Selvitysalueen maaperä (GTK 2025). Kartassa on kuvattu maaperän maalajit 1:200 000 mittakaavalla.

Selvitysalue on suurelta osin metsäinen (Kuva 3). Molemmat sähkönsiirtolinjavaihtoehdot ylittävät Laihianjoen ja sen pohjoispuolella sijaitsevan Tampereentien. Laihianjoen ympäristössä on peltoaukeita ja asutusta. Selvitysalueella ei ole rakennuksia. Peltoa on hiukan siellä täällä muuallakin selvitysalueen pohjoisosissa. Selvitysalueiden läpi kulkee useita maastokartassakin näkyviä uomia, jotka ovat pääosin kaivettuja tai suoristettuja ojia. Suuri osa näistä ojista on ojitetuilla soilla. Pieniä kaivettuja ojia on myös teiden varsilla. Selvitysalueilla ei luontoselvityksen perusteella ole noroja, lähteitä, lähteikköjä tai tihkupintoja eikä

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis

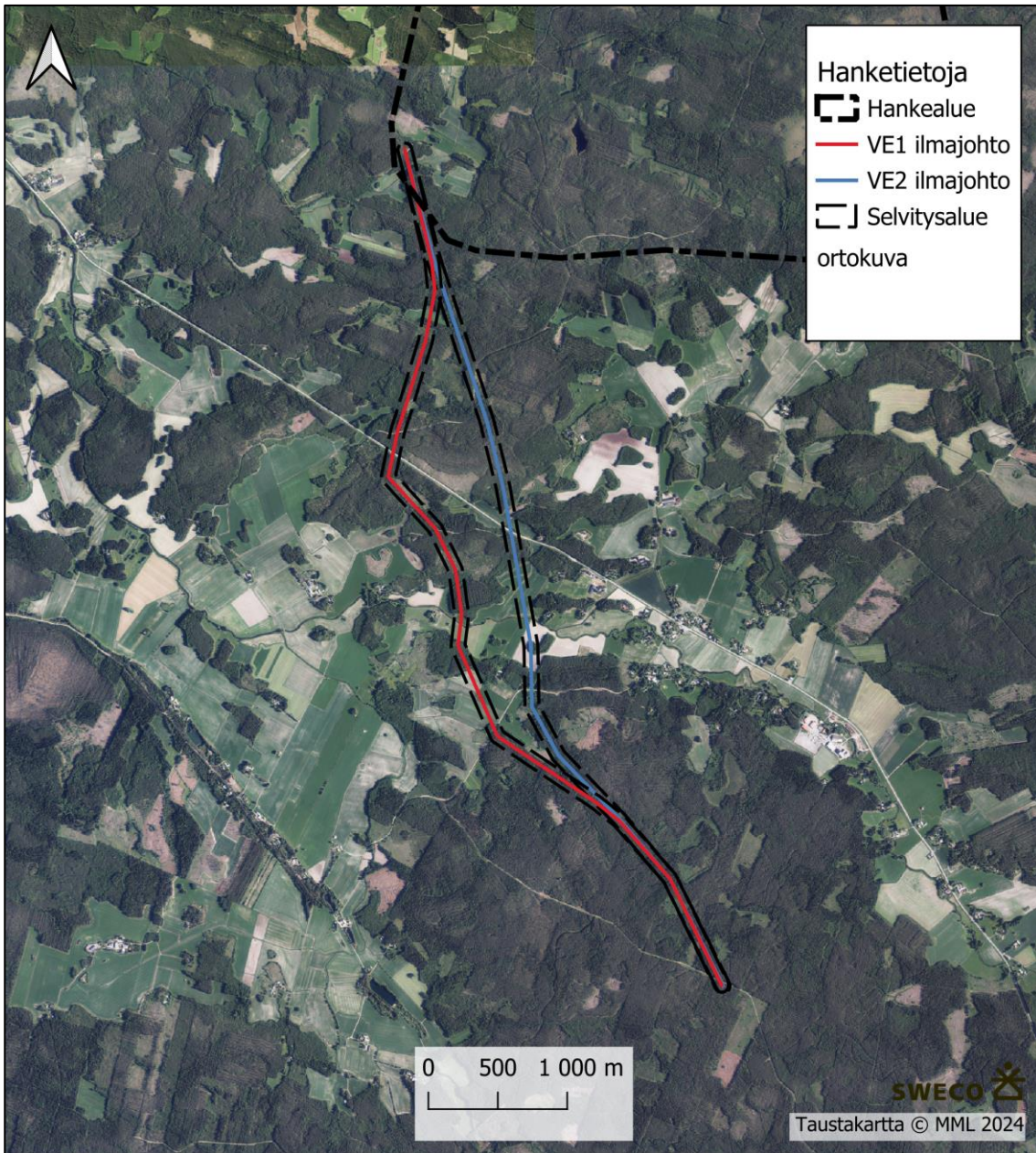
luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia puroja. Selvitysalueiden läpi virtaa Laihianjoki. Selvitysalueiden suot ovat pääosin ojitettuja. Selvitysalueilla ei ole järviä tai lampia.

Laihianjoen rantoja ei päästy kartoittamaan niitä ympäröivien viljelykäytössä olevien peltojen takia. Ilmakuvatarkastelun perusteella (MML, 2024) joki on pitkälti pellon reunustama ja paikoin mutkitteleva (Kuva 4). Selvitysalueen kohdilla uomassa ei ole juurikaan rantapuustoa tai pensaikkoa, mutta mahdollista uoman eroosiota on nähtävissä etenkin läntisemmän linjan etelärannalla. Etelä-Pohjanmaan ELY:n mukaan Laihianjoki kärsii happamuudesta ja rehevyydestä mm. ympäröivien viljelymaiden takia (Lappalainen, 2021). Suomen ympäristökeskuksen (2025) ja Purohelmi (2024) hankkeen tietojen pohjalta joen lähiuomien ekologinen tila on tyydyttävä.

Selvitysalueella tai 1 kilometrin säteellä siitä ei sijaitse metsähallituksen tietokantaan merkittyjä perinnebiotooppikohteita. Lähin perinnebiotooppikohde sijaitsee lippomäessä, noin 3,5 kilometrin päässä selvitysalueesta luoteessa.

Luontoselvityksen perusteella selvitysalueilla on kaksi ojittamatonta uhanalaista luontotyyppiä edustavaa kohdetta, joista toinen edustaa isovarpurämettä (VU) ja toinen jotain kivikkoluontotyyppiä, jota ei voitu tarkalleen määrittää.

Vanhoja, luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia metsiä alueella ei ole. Alueella on myös avohakkuualueita ja lehtipuuvaltaisia taimikoita. Alueen metsät ovat havupuuvaltaisia. Sekapuuna kasvaa monin paikoin myös lehtipuustoa, etenkin koivua. Alueen metsissä on niukasti lahoppuuta.



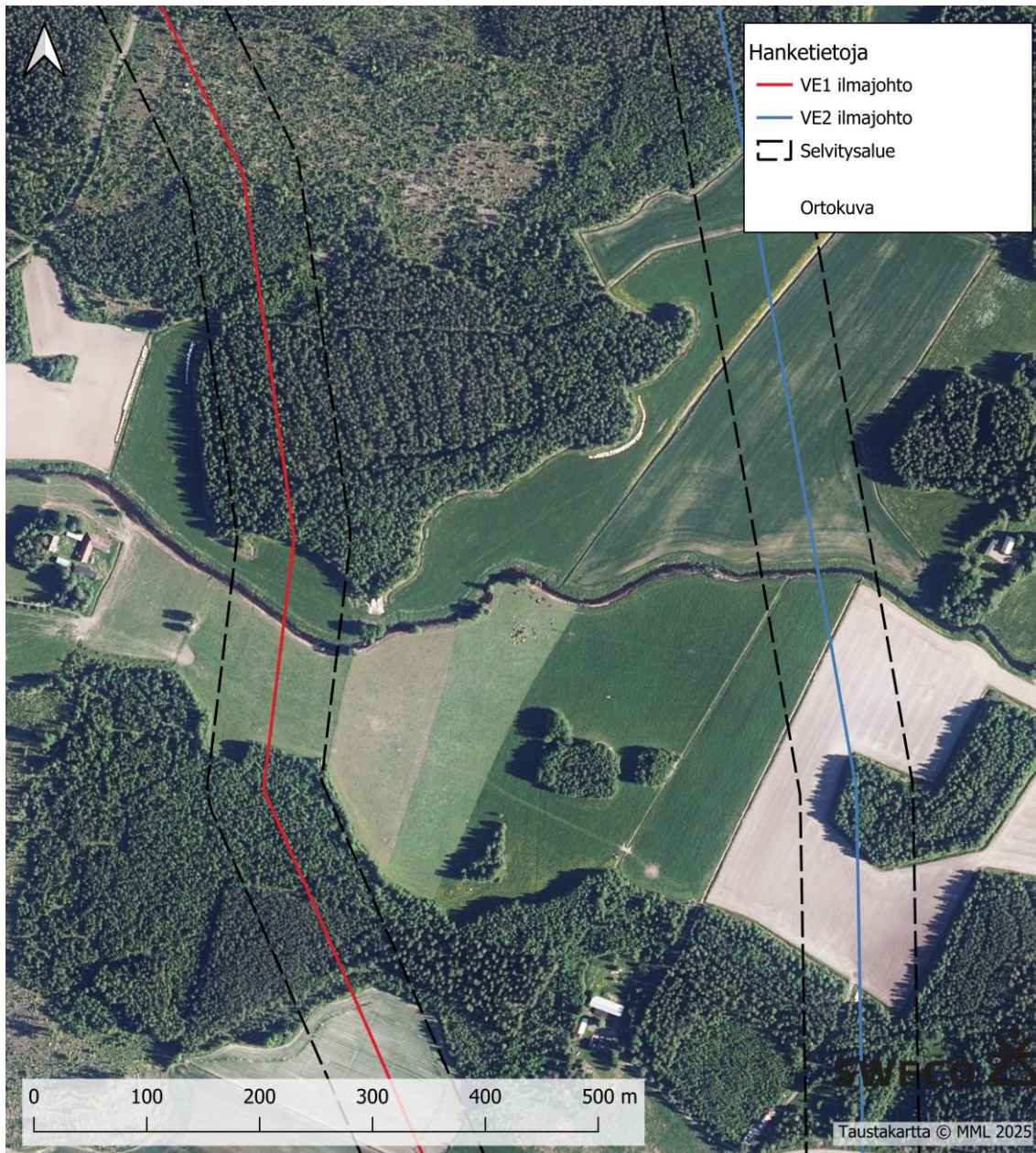
Kuva 3. Selvitysalueen ortokuva.

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis



Kuva 4. Ortokuva Laihianjoesta.

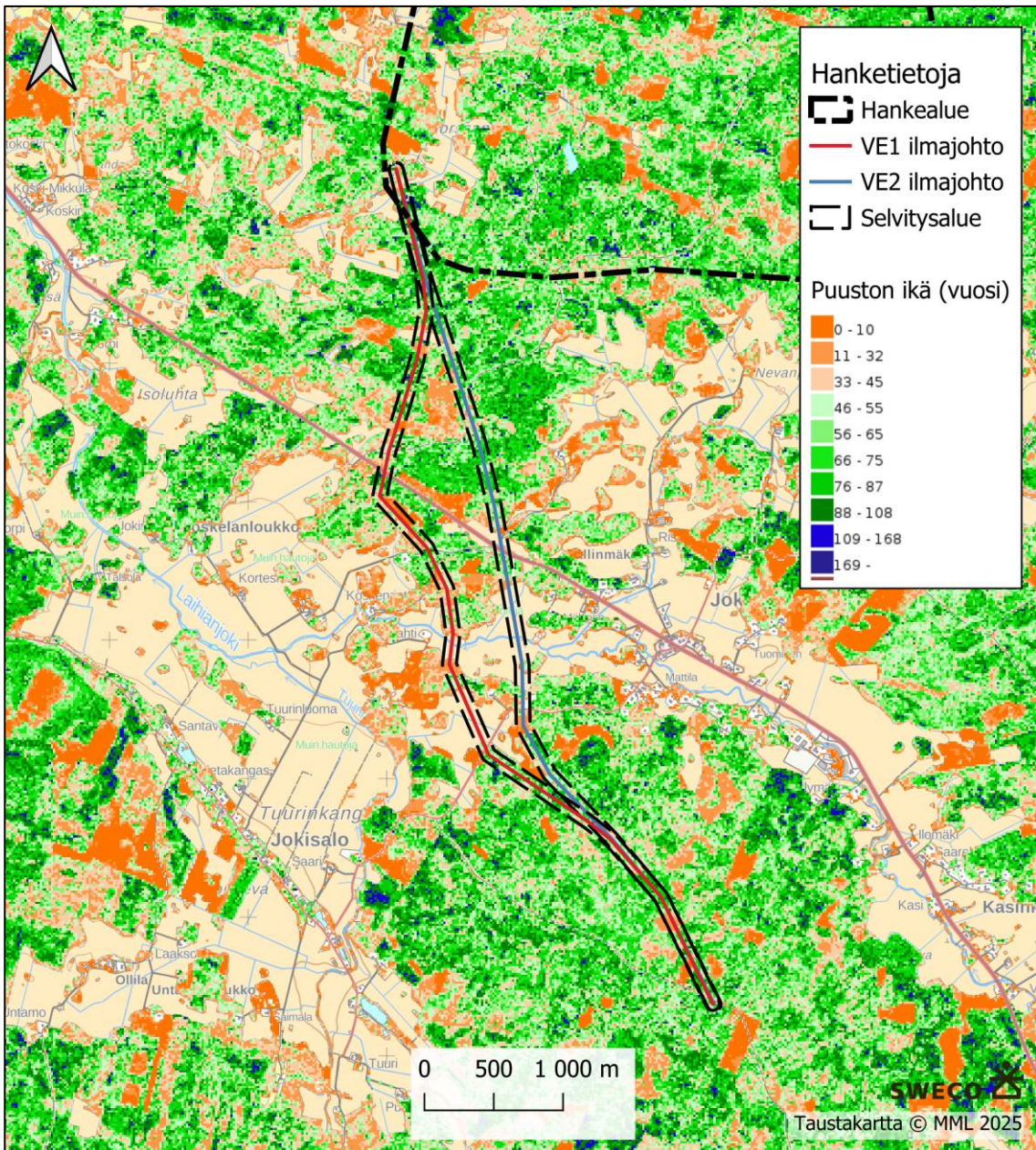
Selvitysalueen metsät ovat enimmäkseen nuoria luonnonvarakeskuksen monilähteen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMI) paikkatietoaineiston perusteella (Kuva 5). Kartta kuvaa vuoden 2021 tilannetta. Suunniteltujen ilmajohtoreittien varrella on vain paikoin varttuneen metsän laikkuja.

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

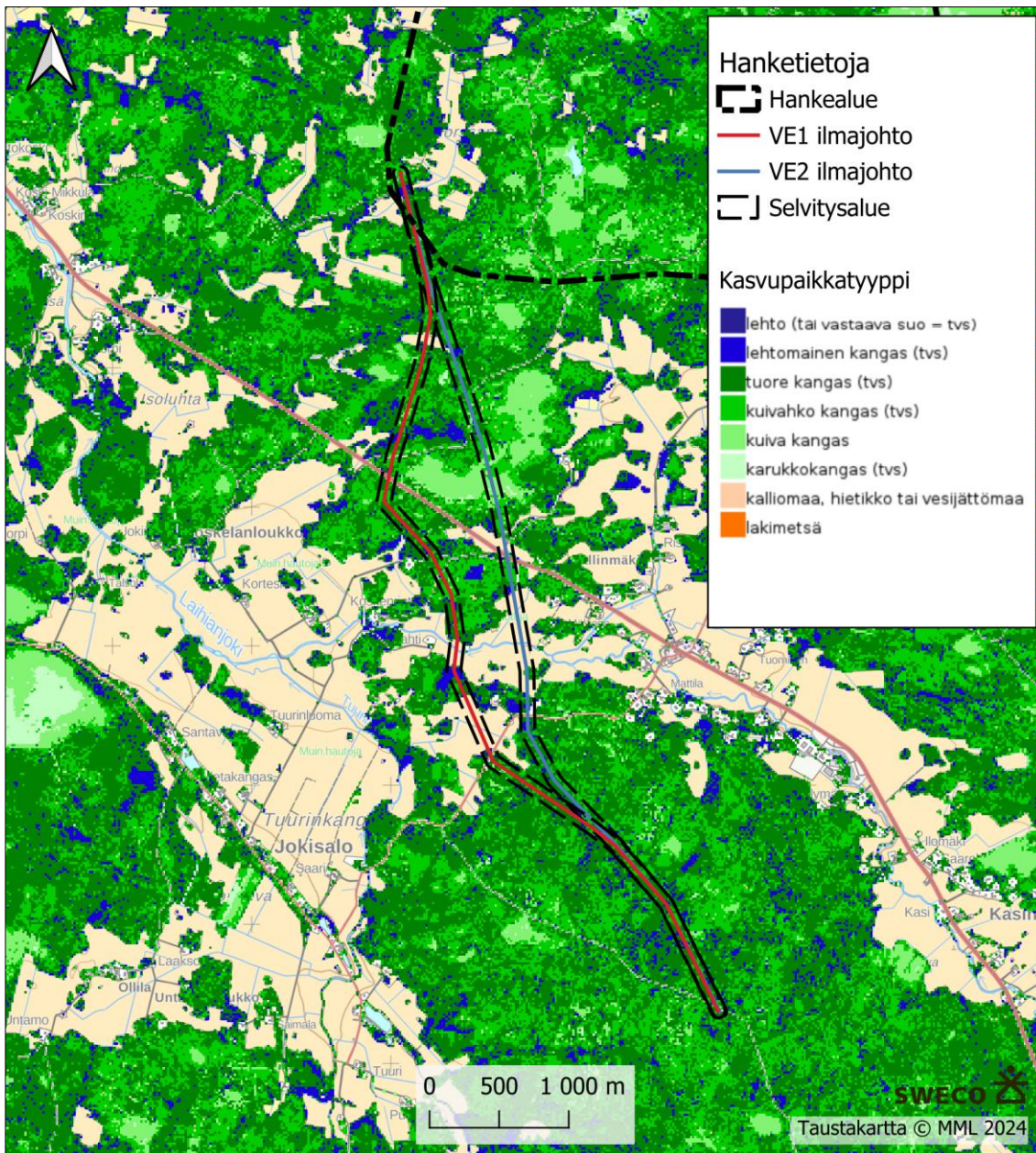
Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis



Kuva 5. Puuston ikäkartta selvitysalueella. Kartta kuvaa vuoden 2021 tilannetta (Luonnonvarakeskus 2025).

Yleisimmät selvitysalueen metsien kasvupaikkatyypit ovat tuore kangas ja kuivahko kangas. Alueella on lisäksi vähän lehtomaista kangasta. Suunnitellut sähkönsiirtolinjavaihtoehdot ylittävät peltoalueita Laihianjoen molemmin puolin. Seuraavassa kuvassa (Kuva 6) on selvitysalueen kasvupaikkatyypikartta.



Kuva 6. Kasvupaikkatyytit selvitysalueella. Kartta kuvaa vuoden 2021 tilannetta. (Luonnonvarakeskus 2025).

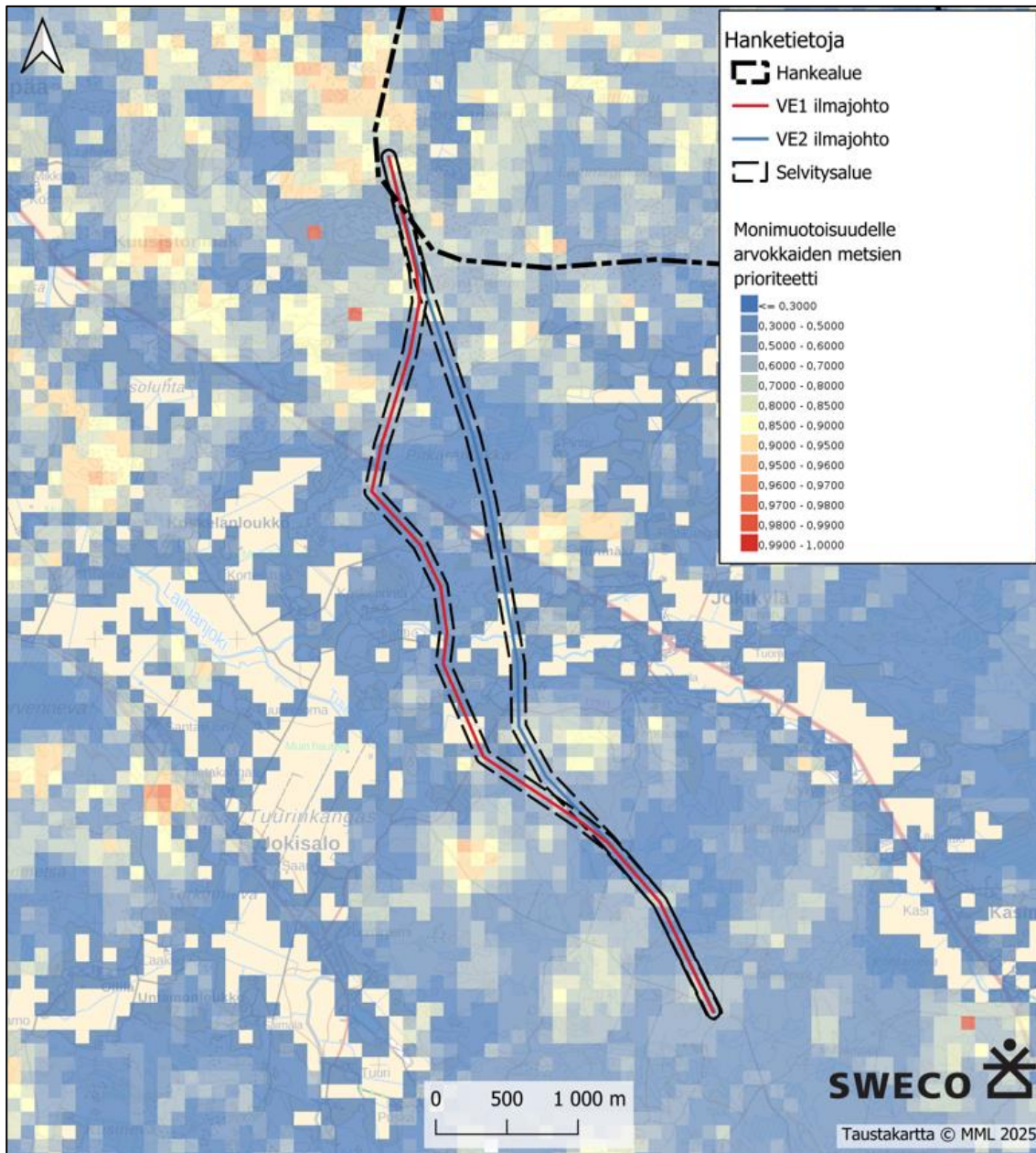
Seuraavassa kuvassa (Kuva 7) on esitetty monimuotoisuudelle tärkeiden metsäalueiden Zonation - analyysien (Mikkonen ym. 2018) mukainen metsien monimuotoisuusarvoluokittelu. Kuvan luokittelu on alueellisesti arvotetun Zonation-analyysin aineisto (Alueellinen 6), jossa on huomioitu lahopuupotentiaali, sakot eli analyysin monimuotoisuusarvoa alentavat tekijät, metsikön kytkeytyvyys, uhanalaiset metsälajit, kytkeytyvyys metsälain (12.12.1996/1093) 10 §:n kohteisiin ja kytkeytyvyys pysyville suojelualueille. Selvitysalueen pohjoispäässä alue on eteläpäästä hieman monimuotoisempaa, mutta kokonaisuudessaan alueen metsät eivät tämän yleispiirteisen aineiston perusteella ole monimuotoisuuden kannalta erityisen arvokkaita.

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis



Kuva 7. Monimuotoisuudelle tärkeiden metsäalueiden Zonation -analyysin (Mikkonen, ym. 2018) mukainen metsien monimuotoisuusarvoluokittelu (Alueellinen 6). Mitä punaisempi alue on, sitä suurempi metsän monimuotoisuusarvo.

Seuraavassa kuvassa on esitetty selvitysalueen peruskartta vuodelta 1954 (Kuva 8). Etenkin suurempien teiden linjat ovat pysyneet pitkälti samana vuosikymmenten aikana, samoin myös alueen maisema peltojen ja metsän suhteen.



Kuva 8. Selvitysalueen peruskartta vuodelta 1954. (Vanhatkartat.fi, 2025).

3.2 Kasvilajisto

Luontoselvityksen maastokäynnillä selvitysalueella ei havaittu 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, Pohjanmaan tai Pohjanmaan rannikkomaan vastuulajeja. Suomen Lajitietokeskuksen aineistojen (tietokantatieto 10.2.2025) mukaan selvitysalueella ei ole uhanalaisten, silmälläpidettävien, rauhoitettujen tai luontodirektiivin liitteisiin IV tai II kuuluvien kasvilajien eikä haitallisten vieraslajien tunnettuja esiintymispaikkoja.

Vieraslajit

Luontoselvityksen maastokäynnillä selvitysalueella ei havaittu vieraslajeja. Suomen Lajitietokeskuksen tietokannassa ei ole aiempia havaintoja vieraslajeista alueella (Suomen Lajitietokeskus 2024b).

Mahdolliset rakennusvaiheessa havaittavat vieraslajit on hyvä huomioida ja huolehtia, että niitä ei levitetä uusille alueille. Tämän suunnittelussa kannattaa huomioida mm. Vieraslajiportaalin (vieraslajit.fi) ohjeet.

3.3 Luontotyytit

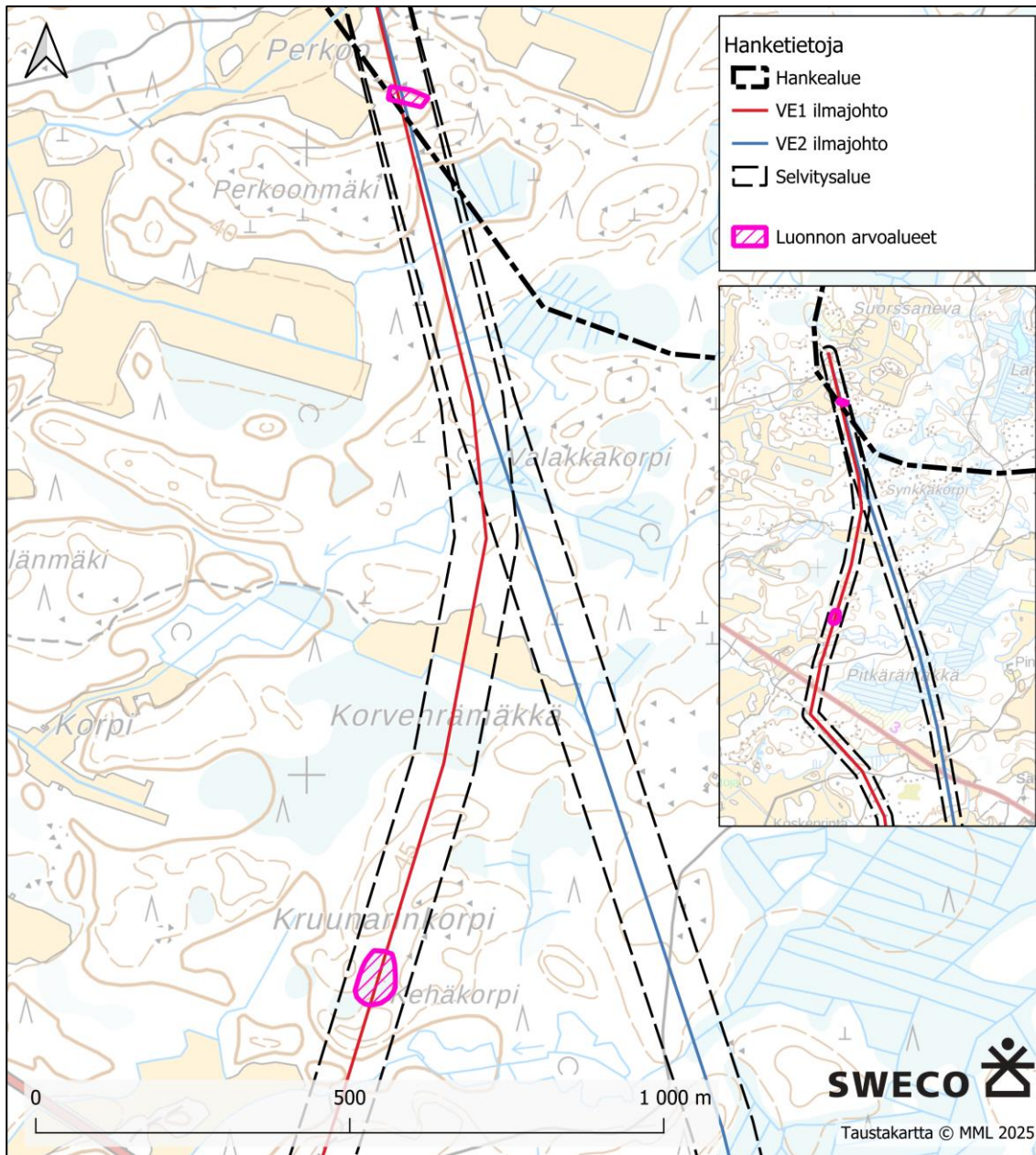
Luontoselvityksen perusteella selvitysalueella Kruunarinkorvessa on yksi huomionarvoinen luontotyyppikohde (Kuva 9), selvitysalueen pohjoisosissa oleva isovarpuräme, joka on Etelä-Suomessa vaarantunut luontotyyppi (VU, VU/EN). Räme on suopursuvaltainen ja pinta-alaltaan 4247 m². Lisäksi Kattiharjun hankealueen luontoselvityksessä (Vesämäki & Ahlman 2022) rajattiin huomionarvoiseksi yksi kohde, joka edustaa jotain kivikkoluontotyyppiä. Tässä selvityksessä ei pystytty kohdetta tarkemmin määrittämään, mutta se rajattiin monimuotoisuutta tukevaksi kohteeksi aikaisemman rajauksen perusteella.

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis



Kuva 9. Luontotyyppikohteiden sijainti lähi- ja kaukokartalla. Kruunarinkorvessa on pienialainen luokan 3 isovarpuräme, ja Perkoossa jotain kivikkoluontotyyppiä edustava luokan 4 kohde.

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis

Kohde 1: Isovarpuräme

Karttarajaus Kuva 9.

Kuvion pinta-ala on noin 4247 m².

Kohde edustaa luontotyyppiä isovarpuräme, joka on koko maassa silmällä pidettävä (NT, vaihteluväli: NT–VU) ja Etelä-Suomessa vaarantunut (VU, vaihteluväli: VU–EN) luontotyyppi. Kuvion pinta-ala on noin 4247 m². Kohde sijaitsee kalliopainanteessa, jota ei olla ojitettu, joten se on luonnontilainen. Isovarpuräme sijaitsee suunnitellun sähkönsiirtolinjan VE1 reitillä. Suoalueen kenttäkerroksessa vallitsee suopursu. Lisäksi esiintyy muun muassa juolukkaa, puolukkaa ja mustikkaa. Puusto on mäntyvaltaista, joukossa on jonkin verran kuusen ja koivujen taimia.

Luontoarvoluokitus luokka 3: Monimuotoisuutta turvaavat kohteet (vaarantunut).

Suositus:

Suositellaan, että kohde 1 säilytetään jatkossa maankäytönmuutosten ulkopuolella. Myös ympäröivien alueiden suunnittelussa suositellaan huomioimaan suoalueen vesitalousolosuhteiden sekä kostean pienilmaston säilyminen.



Kuva 10. Kohteen 1 isovarpurämettä.

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis

Kohde 2: Louhikkometsä.

Karttarajaus Kuva 9 (Vesämäki, J. & Ahlman, S. 2022)

Kuvion pinta-ala on noin 512 m².

Kohde 2 edustaa jotain kivikkoluontotyyppiä.

Luontoarvaluokitus luokka 4: Monimuotoisuutta tukeva kohde.

Luonnontilainen enimmäkseen sammal- ja jäkäläpeitteinen kivikko tai louhikko. Puusto kohteen kohdalla on harvaa männikköä.

Suositus: Suositellaan, että kohde 2 säilytetään jatkossa maankäytönmuutosten ulkopuolella.

3.4 Natura- ja luonnonsuojelualueet, pohjavesialueet sekä muut luonnon arvoalueet

Alueelta ei löydetty vesilain (587/2011) 2. luvun 11 §:n pienvesikohteita tai vesilain 3. luvun 2 §:n suojaamia luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia puroja.

Metsäkeskuksen avoimeen metsälakikohdepaikkatietokarttaan (Metsäkeskus 2024) on merkitty neljä metsälain 10 §:n tarkoittamaa erityisen tärkeää elinympäristökuviota alle kilometrin säteellä selvitysalueesta (Kuva 13). Näistä lähin on noin 500 metrin päässä suunnitellusta sähkönsiirtolinjasta. Kaikki neljä kuviota edustavat suoelinympäristöjä.

Metsäkeskus tekee metsälakikohteiden viralliset rajaukset ja metsälaki koskee vain metsätaloutta, ei muuta maankäyttöä, vaikkakin metsälakikohteet ovat samalla huomionarvoisia keskimääräistä talousmetsää korkeampien luontoarvojensa vuoksi. Voimassa oleva luontoselvitysten laatimista ja luontoselvitysten yhteydessä tehtävää luontokohteiden arvaluokittelua koskeva, tässäkin selvityksessä noudatettu opas (Mäkelä & Salo, 2021), ei kuitenkaan ohjeista (mm. oppaan luku 7, taulukko 7.1) huomioimaan kohteiden mahdollista metsälain 10 §:n mukaisuutta sinällään vaan kohteiden muut luontoarvot, mm. mahdollisen vesi- ja luonnonsuojelulain mukaisuuden ja luontotyyppin uhanalaisuusluokituksen.

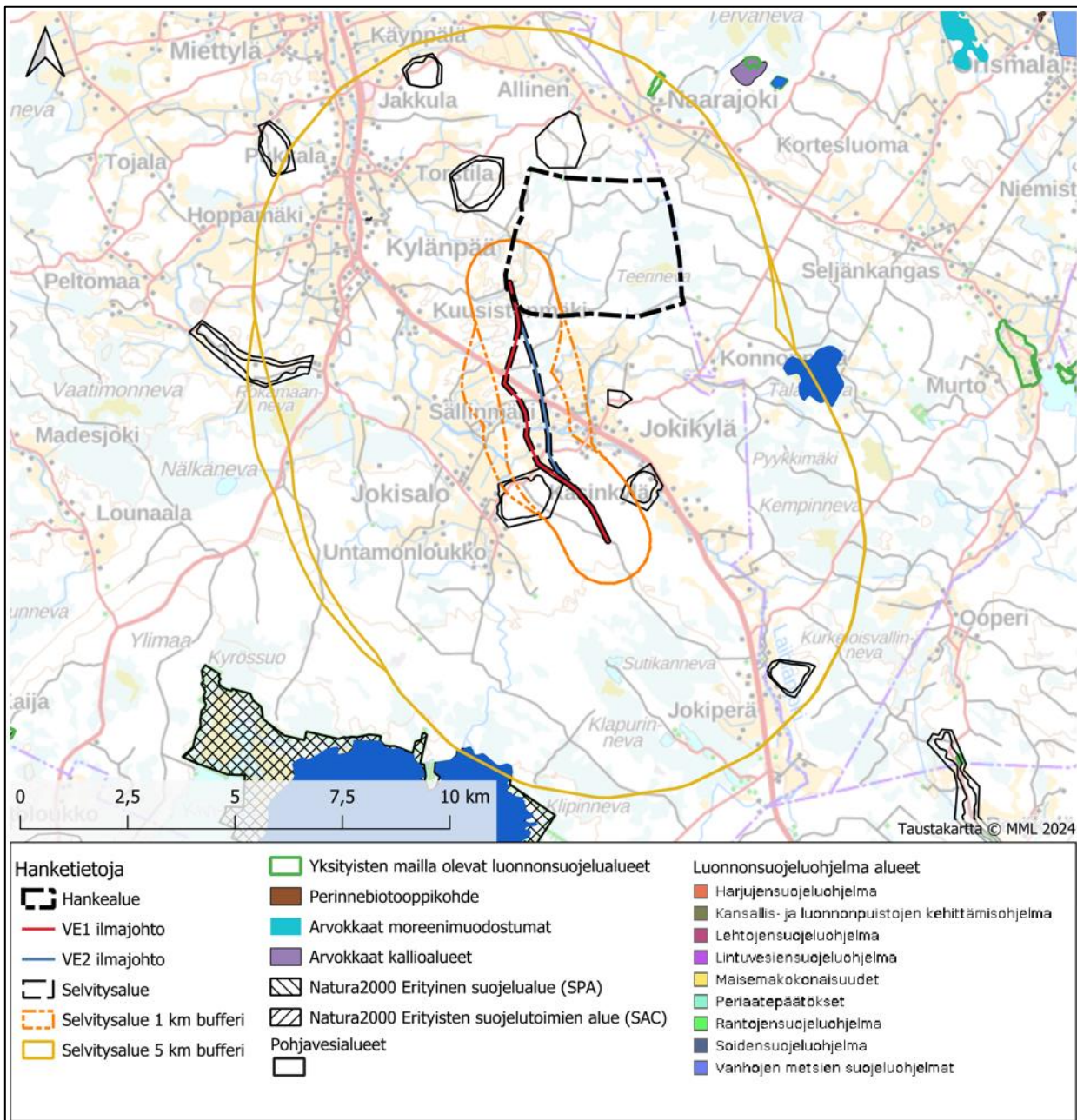
Natura- ja luonnonsuojelualueiden, luonnonsuojeluohjelma-alueiden ja soidensuojelun täydennysehdotuskohteiden, luonnonmuistomerkkien sekä valtakunnallisesti arvokkaiden geologisten muodostumien ja pohjavesialueiden sijainti tarkastettiin ympäristöhallinnon avointen paikkatietorajapintojen kautta. Natura-alueiden tiedot tarkastettiin Natura-alueiden karttapalvelusta (SYKE ja ELY-keskukset 2025).

Seuraavassa kartassa (Kuva 11) on esitetty selvitysalueen ympäristön Natura- ja luonnonsuojelualueiden, luonnonsuojeluohjelma-alueiden, metsälakikohteiden, perinnebiotooppikohteiden sekä valtakunnallisesti arvokkaiden geologisten muodostumien ja pohjavesialueiden sijainti.

Selvitysalueella tai 500 metrin säteellä siitä ei sijaitse luonnonsuojelualueita, luonnonsuojeluohjelma-alueita, soidensuojelun täydennysehdotuskohteita, Metsähallituksen suojeluohjelma-alueita, luonnonmuistomerkkejä eikä valtakunnallisesti arvokkaita geologisia muodostumia.

Suunnittelualueen länsipuolella eteläisessä päässä sijaitsee Jokisalon (1039912) pohjavesialue (Kuva 12). Kyseessä vedenhankintaa varten tärkeä pohjavesialue (1), jonka raja ylittää selvitysalueen rajalle. Selvitysalueen itäpuolella sijaitsee Jukajan (1039905) ja Jokikylän (1039906) pohjavesialueet, jotka ovat vedenhankintaa varten tärkeitä pohjavesialueita (1). Kaikki mainitut pohjavesialueet ovat luokiteltu hyväkuntoisiksi (ELY, www.vesi.fi/karttapalvelu). Alueen toiminnan suunnittelussa, toteutuksessa ja

valvonnassa tulee huomioida ympäristönsuojelulain (27.6.2014/527) 17 §:n mukainen pohjaveden pilaamiskielto.



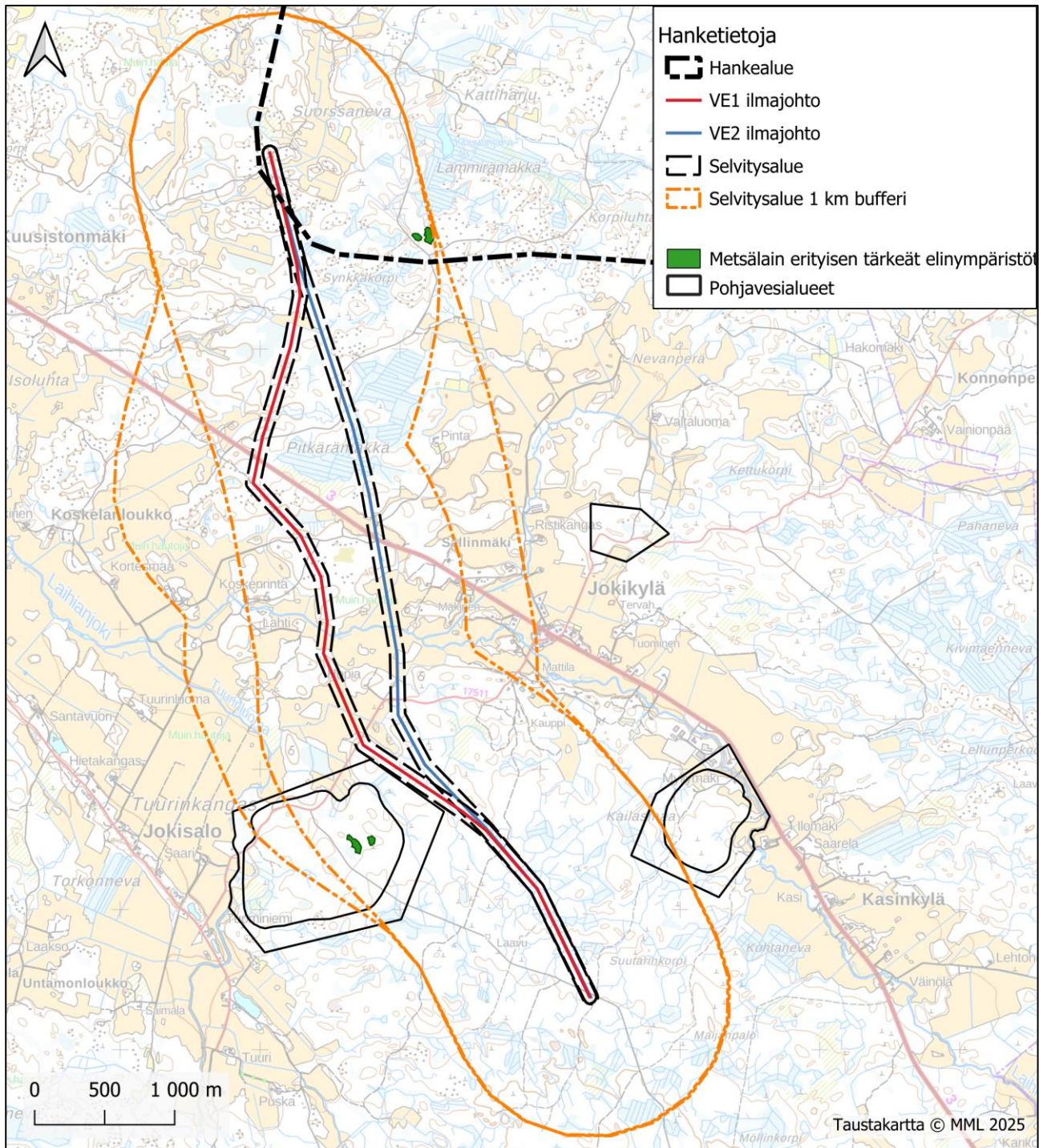
Kuva 11. Selvitysalueen läheiset Natura- ja luonnonsuojelualueet, pohjavesialueet sekä muut luonnon arvoalueet. Kuvaan on merkitty yhden ja viiden kilometrin etäisyysvyöhykkeet.

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis



Kuva 12. Lähikuva selvitysalueen lähimmistä pohjavesialueista ja muista luonnon arvoalueista.

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025

Versio: Valmis

4. YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

4.1 Tehdyt selvitykset

Luontoselvitys sisälsi maastotöinä tehdyn kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen.

4.2 Alueen luonnon yleispiirteet

Selvitysalue on suurelta osin metsäinen. Alueen läpi kulkee teitä ja sen keskivaiheilla ja pohjoispäässä on myös peltoa. Asutusta löytyy vain Tampereentien läheisyydessä, sekä tien että selvitysalueen molemmin puolin.

Selvitysalueen läpi kulkee useita maastokartassakin näkyviä uomia, jotka ovat pääosin kaivettuja tai suoristettuja oja, joista suuri osa on ojitetuilla soilla. Selvitysalueilla ei luontoselvityksen perusteella ole noroja, lähteitä, lähteikköjä tai tihkupintoja eikä luonnontilaisia tai luonnontilaisen kaltaisia puroja. Selvitysalueiden läpi virtaa Laihianjoki. Selvitysalueiden suot ovat pääosin ojitettuja. Selvitysalueilla ei ole järviä tai lampia. Selvitysalueen pohjoispuolella on kaksi uhanalaista isovarpurämettä. Sen lisäksi alueella ei ole luonnontilaisia tai sen kaltaisia soita.

Suunniteltujen ilmajohtoreittien varrella on vain paikoin varttuneen metsän laikkuja. Paikoitellen on pienialaisia avohakkuualueita ja lehtipuuvaltaisia taimikoita. Alueen metsät ovat pääosin kuusivaltaisia, paikoin mäntyvaltaisia kasvatusmetsiä. Sekapuuna kasvaa monin paikoin runsaasti myös lehtipuustoa, etenkin koivua. Alueen metsissä on niukasti lahopuuta.

4.3 Tulokset

Luontoselvityksen maastokäynnillä selvitysalueella ei havaittu valtakunnallisesti tai alueellisesti uhanalaisia tai silmälläpidettäviä kasvilajeja, lakisääteisesti suojeltavia kasvilajeja (luontodirektiivin liitteiden II ja IV b lajeja tai rauhoitettuja tai erityisesti suojeltuja kasvilajeja) eikä Pohjanmaan rannikkomaan tai Pohjanmaan vastuulajeja. Suomen Lajitietokeskuksen aineistojen mukaan selvitysalueella ei ole uhanalaisten, silmälläpidettävien, rauhoitettujen tai luontodirektiivin liitteisiin IV tai II kuuluvien kasvilajien eikä haitallisten vieraslajien tunnettuja esiintymispaikkoja (Suomen Lajitietokeskus 2024a).

Luontoselvityksen perusteella selvitysalueella on kaksi huomionarvoista kohdetta, joista toinen edustaa isovarpurämeitä (arvoluokka 3) ja toinen jotain kivikkoluontotyyppiä (arvoluokka 4).

4.4 Luontoarvojen huomiointi suunnittelussa

Luontoselvityksessä rajatut kaksi huomionarvoista luontokohdetta on esitetty kartalla (Kuva 9). Raportin kohdekuvaauksissa on annettu suositus kohteiden huomioimisesta suunnittelussa. Luontoselvityksessä tunnistetut luontokohteet on luokiteltu eri arvoluokkiin (luokat 1–4) soveltaen oppaan *Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle* (Mäkelä & Salo, 2021) ohjeistusta. Tämän luontoselvitysraportin kohdekohtaisissa huomiointisuosituksissa on pyritty soveltamaan kyseisen oppaan ohjeistusta. Kohdekuvaauksissa on pyritty kuvaamaan ja huomiointisuosituksissa huomioimaan kunkin kohteen mahdollisen lakien ja asetusten antama suojat. Osaltaan luontokohteiden huomiointitarkkuus riippuu kunkin suunnitteluvaiheen tarkkuustasosta, mistä lisätietoa saa tarvittaessa kyseisen oppaan (Mäkelä & Salo, 2021) luvusta 7 ja etenkin oppaan taulukoista 7.1. Oppaan taulukosta 7.2. puolestaan saa lisätietoa erilaisten luontokohteiden huomiointitavoista mm. kaavamääräyksiä muotoiltaessa.

5. LÄHTEET

GTK 2025. Geologian tutkimuskeskuksen avoin paikkatietorajapinta Maaperä 1 m kerrostumat ja muodostumat https://gtkdata.gtk.fi/arcgis/services/Rajapinnat/GTK_Maapera_WMS/MapServer/WMSServer? (ladattu 7.2.2025).

Hallituksen esitys Eduskunnalle vesilainsäädännön uudistamiseksi (HE 277/2009 vp).

Hyvärinen, E., Juslén, 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.

Lappalainen, M. 2021. Monimuotoinen Laihianjokilaakso. <https://etelapohjanmaanely.wordpress.com/2021/06/22/monimuotoinen-laihianjokilaakso/> (Luettu 10.2.2025).

Luonnonsuojelulaki (9/2023).

Luonnonsuojeluasetus (14.2.1997/160).

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

Metsähallitus 2025. Metsähallituksen numeerinen paikkatieto (perinnebiotooppitieto). Sähköposti Jyrki Määttä 4.2.2025.

Metsäkeskus 2024. Erityisen tärkeät elinympäristökuviot-karttapalvelu <https://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=a29ae4c4eb7240f0895d4ff93f04df1c> (luettu 10.2.2025).

Mäkelä K. & Salo P. 2021. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 47 | 2021. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle (helsinki.fi)

Suomen Lajitietokeskus 2022. Uhanalaiset ja rauhoitetut kasvilajit sekä vieraslajit. https://laji.fi/fi/observation/list?administrativeStatusId=MX.finlex160_1997_appendix4_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix4_specialInterest_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix2a%2CMX.finlex160_1997_appendix2b%2CMX.finlex160_1997_appendix3a%2CMX.finlex160_1997_appendix3b%2CMX.habitatsDirectiveAnnexII%2CMX.habitatsDirectiveAnnexIV%2CMX.habitatsDirectiveAnnexV%2CMX.primaryInterestInEU%2CMX.habitatsDirectiveAnnexII_FinlandNaturaSpecies%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix1%2CMX.euInvasiveSpeciesList%2CMX.controllingRisksOfInvasiveAlienSpecies%2CMX.nationalInvasiveSpeciesStrategy&redListStatusId=MX.iucnEX%2CMX.iucnEW%2CMX.iucnRE%2CMX.iucnCR%2CMX.iucnEN%2CMX.iucnVU%2CMX.iucnNT&taxonAdminFiltersOperator=OR&collectionIdNot=HR.3671%2CHR.3691%2CHR.4051&loadSameOrBefore=2022-12-07&coordinates=62.732175%3A62.952662%3A21.912485%3A22.592219%3AWGS84%3A1.0&coordinateAccuracyMax=100 (Luettu 7.12.2022).

Suomen Lajitietokeskus 2024a. Uhanalaiset ja rauhoitetut kasvilajit, vieraslajit 2024. https://laji.fi/fi/observation/map?administrativeStatusId=MX.finlex160_1997_appendix4_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix4_specialInterest_2021%2CMX.finlex160_1997_appendix2a%2CMX.finlex160_1997_appendix2b%2CMX.finlex160_1997_appendix3a%2CMX.finlex160_1997_appendix3b%2CMX.habitatsDirectiveAnnexII%2CMX.habitatsDirectiveAnnexIV%2CMX.habitatsDirectiveAnnexV%2CMX.primaryInterestInEU%2CMX.habitatsDirectiveAnnexII_FinlandNaturaSpecies%2CMX.birdsDirectiveStatusAppendix1%2CMX.euInvasiveSpeciesList%2CMX.controllingRisksOfInvasiveAlienSpecies%2CMX.nationalInvasiveSpeciesStrategy&

Sweco | Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston sähkönsiirtolinjojen kasvillisuus- ja luontotyyppiselvitys 2023

Työnumero: 23702810

Päiväys: 16.4.2025 Versio: Valmis

edListStatusId=MX.iucnEX%2CMX.iucnEW%2CMX.iucnRE%2CMX.iucnCR%2CMX.iucnEN%2CMX.iucnVU%2CMX.iucnNT&taxonAdminFiltersOperator=OR&time=2014-01-01%2F2024-12-04&collectionIdNot=HR.3671%2CHR.3691%2CHR.4051&loadedSameOrBefore=2024-12-20&coordinates=62.732175%3A62.952662%3A21.912485%3A22.592219%3AWGS84%3A1.0&coordinateAccuracyMax=100 (Luettu 7.2.2025).

Suomen Lajitietokeskus 2024b. Suomen Lajitietokeskus vieraslajit 2024. <https://laji.fi/fi/observation/map?administrativeStatusId=MX.nationallySignificantInvasiveSpecies%2CMX.otherInvasiveSpeciesList%2CMX.nationalInvasiveSpeciesStrategy%2CMX.quarantinePlantPest%2CMX.controllingRisksOfInvasiveAlienSpecies%2CMX.euInvasiveSpeciesList&taxonAdminFiltersOperator=OR&time=2014-01-01%2F2024-12-04&loadedSameOrBefore=2024-12-05&polygonId=81042&coordinateAccuracyMax=100> (Luettu 7.2.2025).

Valtioneuvosto 2023. Luonnonsuojeluasetuksen luonnos (uuden, lausunnoilla olleen). <https://www.lausuntopalvelu.fi/FI/Proposal/Participation?proposalId=210f3550-de08-4156-acac-02fe07f1fb7c> (Luettu 10.2.2025).

Vanhatkartat.fi 2025. <https://vanhatkartat.fi/>. (Luettu 6.2.2025).

Vesämäki, J. & Ahlman, S. 2022: Laihian Kattiharjun tuulivoimapuiston kasvillisuus selvitys 2022. Ahlman Group Oy.

Vesi.fi/karttapalvelu 2025. <https://www.vesi.fi/karttapalvelu/>. (Luettu 10.2.2025).

Vesilaki 587/2011. <https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2011/20110587>. (Luettu 10.2.2025).

Vieraslajit.fi 2025. <https://vieraslajit.fi/lajit> (Luettu 6.2.2025).

Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus 2021. Suomen lajien alueellinen uhanalaisuusarviointi 2020. <https://www.ymparisto.fi/punainenlista>



Kalle Rainio, Johtava linnustoasiantuntija, biologi FT
Sweco Finland Oy
Turku