

# Siikalatvan Honkakankaan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen liito-oravaselvitys 2025

Infinergies Finland Oy

Työnumero: 23703768



## Muutosluettelo

| Versio: | Päiväys:   | Muutoksen kuvaus    |
|---------|------------|---------------------|
| 1       | 5.9.2025   | Luonnos             |
| 2       | 9.9.2025   | Luonnos tarkastettu |
| 3       | 15.9.2025  | Luonnos             |
| 4       | 28.10.2025 | Valmis              |

**Projekti:** Siikalatvan Honkakankaan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen liito-oravaselvitys 2025  
**Työnumero:** 23703768  
**Asiakas:** Infinergies Finland Oy  
**Versio:** Valmis  
**Päiväys:** 28.10.2025  
**Tekijä:** Ina Tirri

# Sisältö

|     |                                    |   |
|-----|------------------------------------|---|
| 1.  | JOHDANTO .....                     | 5 |
| 2.  | AINEISTO JA MENETELMÄT .....       | 7 |
| 2.1 | Lähtötiedot .....                  | 7 |
| 2.2 | Maastotyöt ja raportointi .....    | 7 |
| 3.  | TULOKSET .....                     | 7 |
| 4.  | EPÄVARMUUSTEKIJÄT .....            | 8 |
| 5.  | YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET ..... | 8 |
| 6.  | LÄHTEET .....                      | 9 |

## YHTEYSTIEDOT



**Sweco** | Siikalatvan Honkakankaan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen liito-  
oravaselvitys 2025

Työnumero: 23703768

Päiväys: 28.10.2025      Versio: Valmis

**Luontoselvityskonsultti**  
**Sweco Finland Oy**

Yhteyshenkilö:

Luontoasiantuntija (ekologi FM), Ina Tirri

Sweco Finland Oy

Ilmalantori 4

00240 Helsinki

Puh. +358401877306

sposti: ina.tirri@sweco.fi

Kartta- ja ilmakuvat:

Maanmittauslaitos (MML)

Karttojen paikkatieto:

Sweco Finland Oy

Valokuvat:

Sweco Finland Oy, 2025

**Sweco** | Siikalatvan Honkakankaan tuuli- ja aurinkovoimahankkeen liito-  
oravaselvitys 2025

Työnumero: 23703768

Päiväys: 28.10.2025

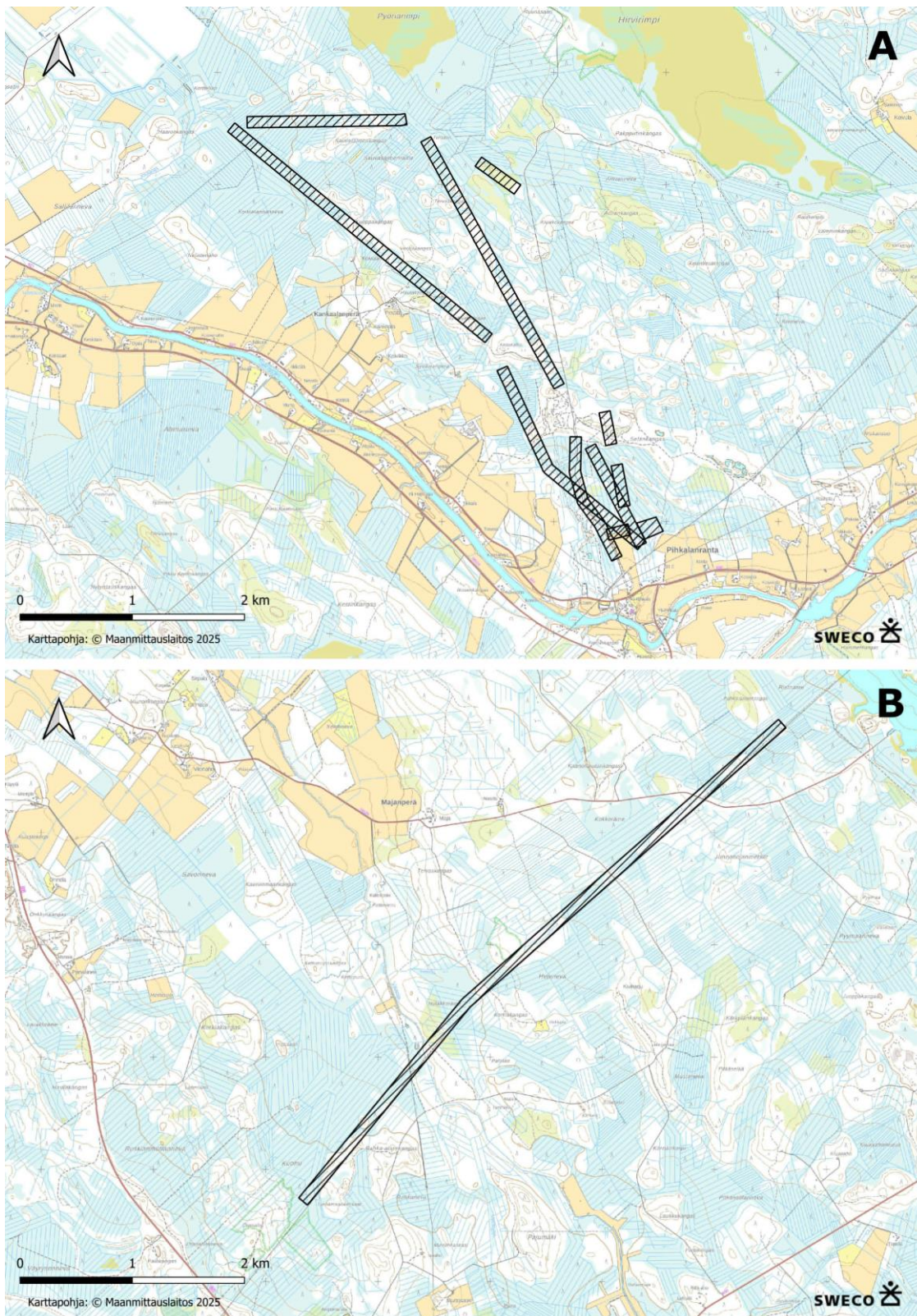
Versio: Valmis

# 1. JOHDANTO

Infinergies Finland Oy suunnittelee tuuli- ja aurinkovoimahanketta Pohjois-Pohjanmaalle Siikalatvan Honkakankaalle. Suunnittelualan pinta-ala on noin 3700 hehtaaria. Suunnitelmissa on sijoittaa alueelle enintään 27 tuulivoimalaa, joiden korkeus on enimmillään 350 metriä. Aurinkovoimalaa suunnitellaan pääasiassa tuotannosta poistuneille turvetuotantoalueille ja pelloille 180 hehtaarin kokoiselle alueelle.

Tuuli- ja aurinkovoimahankkeen suunnittelun yhteydessä toteutettiin liito-oravaselvitys voimaloiden suunnitelluille sähkönsiirtoreiteille. Liito-orava on luonnonsuojelulain (9/2023) 70 § ja 78 § sekä EU:n luontodirektiivin suojelema laji. Selvitysalueen sijainti on esitetty kartalla (Kuva 1). Suuri osa selvitysalueesta on ojitettua rämettä. Selvitysalueeseen kuuluu myös talouskäytössä olevaa kangasmetsää, hakkuuallueta, peltoa ja vanhoja maa-aineksen kaivuukuoppia.

Maastokäynnit toteutettiin toukokuussa 2025. Liito-oravaselvityksen tekijänä oli ekologi (FM) Ina Tirri ja raportin tarkastajana ekologi (MMM) Heidi Verkkosaari, molemmat Sweco Finland Oy:n luontoasiantuntijoita.



Kuva 1. Selvitysalueen rajaukset (kartat A ja B, mustat kuviot) vuoden 2025 liito-oravaselvityksessä.

**Sweco |**

Työnumero: 25018036

Päiväys: 28.10.2025

Versio: Valmis

## 2. AINEISTO JA MENETELMÄT

### 2.1 Lähtötiedot

Suunnittelualueella toteutettiin aiempi liito-oravaselvitys huhti–toukokuussa 2023. Lähtötietoina käytettiin kyseisen selvityksen raporttia (Ahlman 2023). Sähkönsiirtoreittivaihtoehtoihin on tullut muutoksia sen jälkeen. Suomen Lajitietokeskuksen havaintoaineistosta tarkastettiin mahdolliset liito-oravahavainnot selvitysalueelta ja sen lähistöltä (Suomen Lajitietokeskus 2025). Lisäksi lähtötietoina käytettiin Suomen ympäristökeskuksen karttatasoja luonnon monimuotoisuudelle tärkeistä metsäalueista sekä valtakunnan metsien inventoinnin (MVMi) aineistoa metsän iästä (Luonnonvarakeskus 2023, Suomen ympäristökeskus 2025b).

### 2.2 Maastotyöt ja raportointi

Liito-oravaselvityksen maastotyöt tehtiin keväällä, 24.–27.5.2025. Ne toteutettiin hyvissä sääolosuhteissa. Taulukossa 1 on esitetty tarkemmin liito-oravaselvityksen maastokäyntien ajankohdat ja säätilat (Taulukko 1).

Taulukko 1. Liito-oravaselvityksen maastokäyntien ajankohdat ja säätilat.

| Pvm       | Klo       | Auringon-nousu | Lämpötila | Tuuli   | Pilvisyys |
|-----------|-----------|----------------|-----------|---------|-----------|
| 24.5.2025 | 3.35–9.07 | 3.36           | +5–9 °C   | 3–2 m/s | 8/8–2/8   |
| 26.5.2025 | 3.25–8.50 | 3.30           | +3–12 °C  | 3–6 m/s | 0/8–2/8   |
| 27.5.2025 | 3.45–8.25 | 3.27           | +10–12 °C | 3–2 m/s | 7/8–8/8   |

Liito-oravan pääasiallista elinympäristöä ovat kuusivaltaiset metsät, joissa kasvaa lehtipuita. Liito-orava käyttää pesäpaikkanaan vanhoja tikankoloja tai risupesäiä. Yksilöt käyttävät useita eri koloja, mikä myös määrittää alueen sopivuuden lajille. Liito-oravalla on laaja reviiri. Uroksilla se on keskimäärin noin 60 hehtaaria ja naarailla selvästi pienempi (Suomen luonnonsuojeluliitto 2020). Nuoret yksilöt levittäytyvät uusille alueille, jonka takia elinvoimaiseksi luokiteltavan reviirin on oltava yhteydessä laajempiin metsäalueisiin vähintään kymmenen metrin korkuisen puuston välityksellä.

Selvityksessä etsittiin liito-oravien jätöksiä eli kellertäviä, pieniä papanoita puiden runkojen tyviltä. Lajille potentiaalisten metsäalueiden osalta kiinnitettiin huomiota erityisesti puiden ikään ja metsän rakenteeseen. Selvitysalueelta tarkastettiin yli 20 cm läpimitaltaan olevien puiden tyvet. Huomiota kiinnitettiin erityisesti kuusiin sekä haapoihin ja muihin lehtipuihin. Suunnittelualueen metsät ovat metsätalouskäytössä, ja maasto on runsaasti ojitettua. Karttatarkastelun perusteella liito-oravalle sopivaa elinympäristöä ei juurikaan ole suunnittelualueella. Järeämpiä puunrunkoja esiintyi vain hyvin pienialaisesti. Tämän takia liito-oravalle potentiaaliset alueet oli mahdollista kiertää läpi pesimälinnustoselvityksen yhteydessä.

## 3. TULOKSET

Liito-oravaselvityksessä ei havaittu merkkejä liito-oravista tai niiden jätöksiä selvitysalueella. Lajille sopivia kolopuita tai risupesäikään ei havaittu. Noin kahden neliökilometrin laajuisen selvitysalueen metsät muodostuvat pääosin lajin elinympäristöksi soveltumattomasta ojitetusta rämeestä, karusta männiköstä ja taimikosta. Liito-oravalle puustoltaan potentiaaliset metsälaikut ovat pinta-alaltaan erittäin pieniä. Selvitysalueelta tai koko Siikalatvan kunnasta ei ole tiedossa aiempia liito-oravahavaintoja Suomen Lajitietokeskuksen havaintoaineiston mukaan (Suomen Lajitietokeskus 2025).

Sweco |

Työnumero: 25018036

Päiväys: 28.10.2025 Versio: Valmis



Kuva 2. Selvitysalueella yleisenä esiintyvää metsää.

## 4. EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Liito-oravaselvityksessä mahdolliset epävarmuustekijät koskevat selvityksen maastokäyntien ajankohtaa. Liito-oravan jätöksien havaitsemista varten maa ei saa olla lumipeitteinen, koska liito-oravan papanoita voi olla puun juurella vain pieni määrä. Myöhään keväällä kasvillisuus voi jo peittää jätöksiä, ja lisäksi ne hajoavat keskilämpötilan noustessa. Ne myös liukenevat runsaissa sateissa. Lumien sulamisen jälkeen kevät oli ollut melko sateeton ennen liito-oravaselvityksen maastokäyntejä (Ilmatieteen laitos 2025).

Liito-orava ei välttämättä asuta samoja reviireitä joka vuosi, joten osa reviireistä on joinain vuosina tyhjiä ja joinain vuosina asuttuja. Yhtenä vuonna tehty liito-oravaselvitys antaa kuvan vain sen vuoden tilanteesta. Tässä tapauksessa aiempi liito-oravaselvitys ja alueen puustotiedot tukevat käsitystä liito-oravan epätodennäköisestä esiintymisestä selvitysalueella.

## 5. YHTEENVETO JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Suunnittelualueelta ei löydy liito-oravan suosimaa elinympäristöä, koska lajille puustoltaan potentiaaliset metsälaikut ovat pinta-alaltaan erittäin pieniä. Liito-oravaselvityksessä ei löydetty liito-oravan papanoita tai tehty liito-oravareviiriin viittaavia havaintoja, eikä laji taustatietojenkaan perusteella esiinny alueella. Maankäytön suosituksia ei siis voida antaa tämän selvityksen osalta.

**Sweco |**

Työnumero: 25018036

Päiväys: 28.10.2025

Versio: Valmis

## 6. LÄHTEET

Ahlman, S. 2023: Siikalatvan Honkakankaan tuulivoimapuiston liito-oravaselvitys 2023. Ahlman Group Oy.

Ilmatieteen laitos 2025: Ilmatieteen laitos. Avoin data. <https://www.ilmatieteenlaitos.fi/avoin-data> [aineistohaku 4.9.2025]

Luonnonvarakeskus 2023: Monilähteisen valtakunnan metsien inventoinnin (MVMI) kartta-aineisto 2023. Paikkatietoaineisto [viitattu 28.8.2025].

Suomen Lajitietokeskus 2025: Laji.fi-portaali. Luonnontieteellinen keskusmuseo. Helsingin yliopisto. <https://laji.fi/> [aineistohaku tehty 29.8.2025].

Suomen luonnonsuojeluliitto 2020: Liito-orava. Tietoa lajista ja kartoituksesta. Pdf-tiedosto, 15 s.

Suomen ympäristökeskus 2025b: Monimuotoisuudelle tärkeät metsäalueet Suomessa. Puustoisten elinympäristöjen monimuotoisuusarvojen Zonation-analyysi. Paikkatietoaineisto [viitattu 28.8.2025].

*Ina Tirri*

---

Ina Tirri, luontoasiantuntija, ekologi FM

Sweco Finland Oy

**Sweco |**

Työnumero: 25018036

Päiväys: 28.10.2025

Versio: Valmis