

KIIKOISTEN AURINKOVOIMAHANKE

LIITO-ORAVASELVITYS



Asiakkaan tiedot

Alight Marjatta Oy c/o Alight AB
Tulegatan 11
113 53 Tukholma, Ruotsi
Mikael Ronge
Mikael.ronge@alight-energy.com

Sisällysluottelo

1. Johdanto.....	3
2. Selvitysalue	3
3. Menetelmät	4
4. Tulokset	4
5. Yhteenveto ja johtopäätökset	5
Lähdeluettelo	6

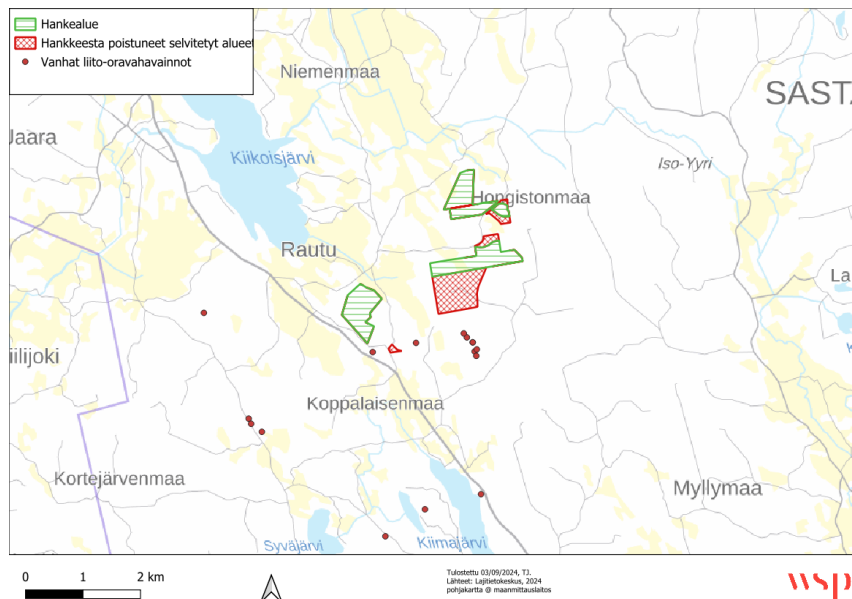
1. Johdanto

Alight Marjatta Oy suunnittelee Sastamalan Kiikoisten kunnan alueelle 121 hehtaarin aurinkosähkön tuotantoaluetta. Tässä raportissa kuvataan keväällä 2024 tehdyn liito-oravaselvityksen tulokset. Selvitys tehtiin Alight Marjatta Oy:n aurinkovoimahankkeen suunnittelutarveratkaisuhakemusta varten. Luontoselvityksen tarkoituksena oli tutkia, esiintyykö hankealueella liito-oravia (*Pteromys volans*) tällä hetkellä ja onko hankealueella liito-oravalla sopivia elinympäristöjä. Selvityksen suoritti ja raportin laati MMM ekologi Teemu Juselius-Rajamäki, ja laadunvarmistuksesta vastasi Insinööri Janne Varjola, molemmat WSP Finland Oy:stä.

2. Selvitysalue

Selvitysalue sijaitsee Sastamalan Kiikoisissa, Kiikoisten kunnan kaakkoispuolella noin 6 kilometrin päässä Kiikoisten keskustasta (Kuva 2.1). Alueelle suunniteltu aurinkovoima-alue koostuu neljästä osa-alueesta. Rakennettavan alueen pinta-ala on yhteensä noin 86 ha ja koko hankealueen pinta-ala on yhteensä noin 121 ha. Osa-alueet on tarkoitus liittää sähköverkkoon maakaapelilla, jonka pituus on 3,3 km.

Kiikoisten hankealue sijaitsee eteläborealisella metsäkasvillisuusvyöhykkeen Vuokko-vyöhykkeen eli Lounaismaan loholla (2a). Suokasvillisuusvyöhykkeeltään alue kuuluu Etelä-Suomen kilpiketaisiin (1b) ja alueen eliömaakunta on Satakunta (St). Suomen lajitietokeskukselle 29.5.2024 tehdyn lajitietopyynnön (<http://tun.fi/HBF.88990>) mukaan 5 km:n säteellä hankealueesta on vuosien 1995 ja 2015 välillä ilmoitettu yhteensä 16 havaintoa liito-oravasta (Kuva 2.1). Lähin havainto suhteessa hankealueeseen on tehty n. 170 metrin etelään hankkeen itäisimmästä osa-alueesta. Tämän lisäksi hankealueesta n. 14 km lounaaseen sijaitsee Puurijärvi-Isosuon Natura 2000 -alue (FI0200001, SAC), jonka yhtenä suojeluperusteena on liito-orava.



Kuva 2.1. Hankealue ja lajitietopyynnön perusteella saadut vanhat liito-oravahavainnot.

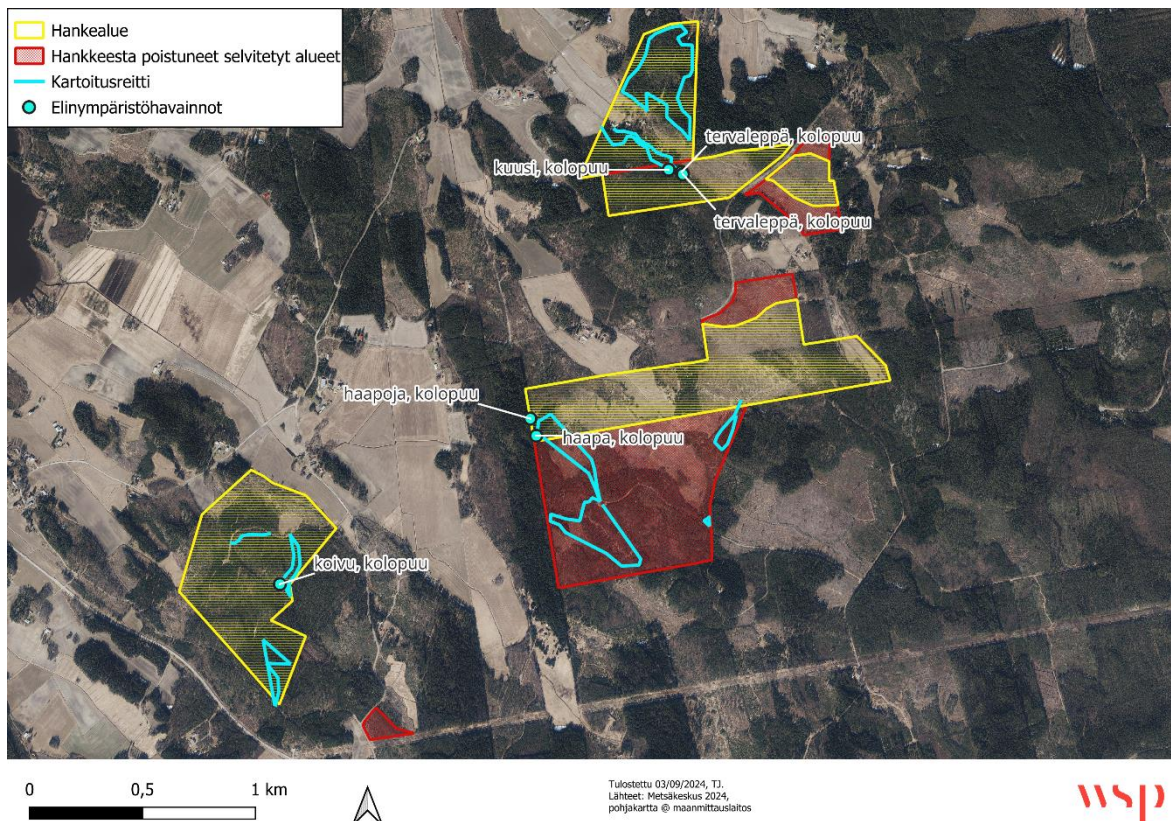
3. Menetelmät

Ennen maastokäyntiä liito-oravan esiintymistä alueella sekä potentiaalisia elinympäristöjä arvioitiin metsätietoaineistojen ja Luonnonvarakeskuksen laatiman liito-oravien elinympäristöjen ennustekartan perusteella (Luonnonvarakeskus ja Liito-orava-LIFE-hanke 2024). Liito-orava suosii elinympäristöinä varttuneita kuusi-lehtipuu-sekametsiä, ja järeät haavat ovat liito-oravan esiintymiselle erittäin tärkeitä. Tästä syystä selvitystyössä keskityttiin nämä kriteerit täyttävien alueiden kartoittamiseen.

Maastoselvitys tehtiin 2. – 3.5.2024 ja maastoselvityksessä kuljettu reitti tallennettiin (Kuva 4.1). Tällä käynnillä liito-oravan esiintymistä alueella selvitettiin tarkastamalla järeiden kuusien ja lehtipuiden tyvet papanahavaintojen varalta. Tämän lisäksi rungoista tarkistettiin vihertymät, jotka aiheutuvat liito-oravan virtsasta. Maastokäynnin yhteydessä havaittujen liito-oraville sopivien pesäpuiden, erityisesti järeiden kolohaapojen, sijainnit merkittiin paikkatietosovellukseen.

4. Tulokset

Selvityksen yhteydessä ei tehty havaintoja liito-oravan tämän hetkisestä esiintymisestä hankealueella. Hankealueelta löytyi kuusi potentiaalista puuta tai puujoukkoa, joissa oli liito-oravalla sopiva kolo tai koloja (Kuva 4.1).



Kuva 4.1. Hankealueelle kuljetut selvitysreitit ja havainnot potentiaalisista pesäpuista liito-oravalle.

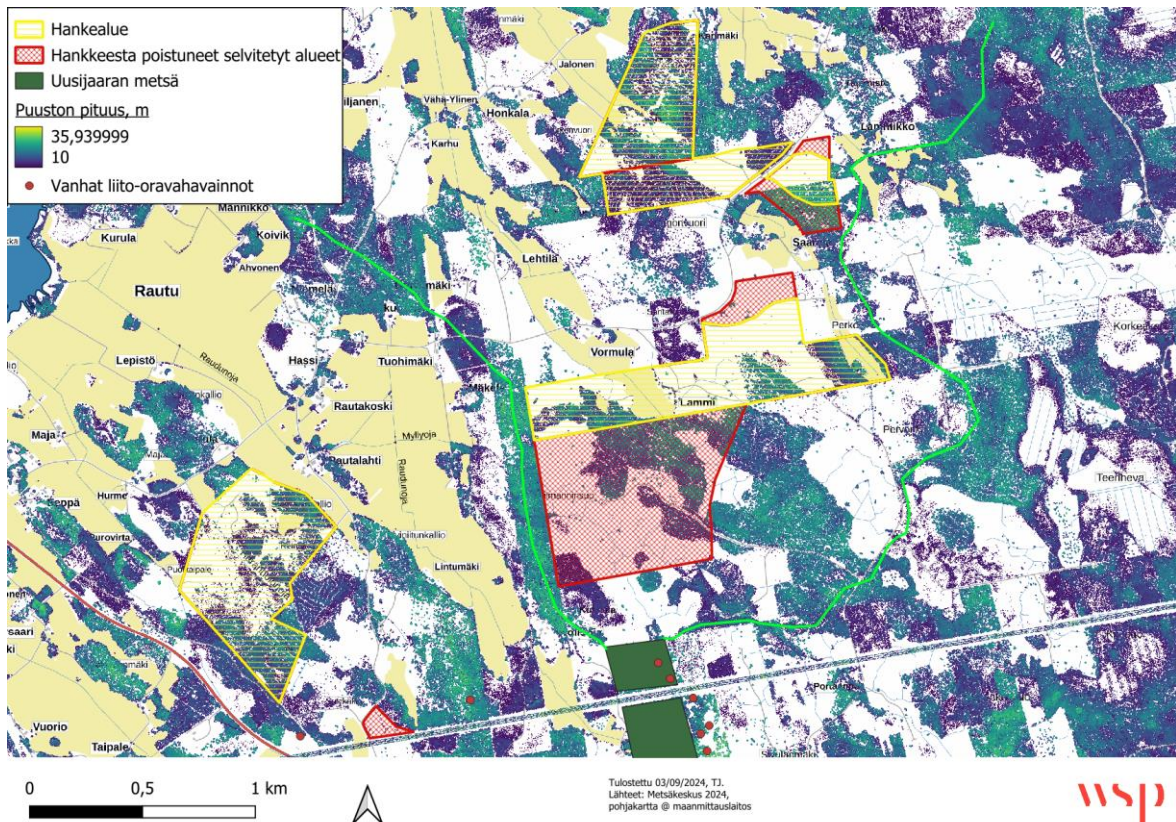
5. Yhteenveto ja johtopäätökset

Selvityksemme mukaan Kiikoisten aurinkosähkön tuotantoalueella ei tällä hetkellä esiinny liito-oravaa. Alueella esiintyi joitakin kolopuita, mutta näiden ei arvioida olevan erityisen merkittäviä liito-oravan esiintymiselle. Myös lajitietopyynnön tiedot tukevat selvitystämme, sillä alueelta ei ole lajitietokeskuksen mukaan ilmoitettu liito-oravahavaintoja.

Hankealueesta etelään n. 300 metrin etäisyydellä sijaitsevalla yksityisten mailla olevalla suojelualueella, Uusijaaran metsässä (YSA 206974), on tehty vuosien 2014 ja 2015 yhteensä 6 liito-oravan papanahavaintoa. Uusijaaran metsä on pääpiirteittäin varttunutta kuusi-sekametsää, joka sopii hyvin liito-oravan elinympäristöksi.

Kiikoisten hankealue ei ulotu Uusijaaran metsän itä-, etelä- tai länsipuolelle, joten näihin suuntiin hanke ei katkaise ekologisia yhteyksiä Uusijaaran metsästä. Hankealue kuitenkin vähentää liito-oravan potentiaalisia kulkuyhteyksiä hankealueesta pohjoiseen. Liito-oravan kulkuväyliksi tiedetään reitit, joissa metsikön pituus on yli 10 metriä ja aukkojen koko ei ylitä 20-30 metriä (Suomen luonnonsuojeluliitto 2020). Pisimmällään aikuinen liito-orava voi liittää 3 kertaa lähtöpuun pituutta vastaavan matkan (Virtanen ym. 2014). Metsiköiden latvusmalliin perustuvan analyysin mukaan riittävät kulkuyhteydet säilyvät puiden pituus ja aukkojen koko huomioon ottaen myös pohjoiseen (Kuva 5.1) aurinkosähkön tuotantoalueen osa-alueen 3 itä- että länsipuolitse.

Yllä olevat seikat huomioon ottaen voidaan todeta, ettei Kiikoisten aurinkosähkön tuotantoalueella ole selvitysten perusteella vaikutuksia liito-oravaan.



Kuva 5.1. Liito-oravalla sopivat ekologiset yhteydet hankealueesta pohjoiseen. Kuvassa esitetään yli 10 metrin pituiset puustoiset alueet, hankealue sekä vihreät nuolet, jotka kuvaavat reittejä, joissa puuston pituus ja

aukkojen koko säilyy liito-oravan kannalta suotuisana. Lisäksi kuvassa esitetään lajitietokeskuksesta saadut havainnot lähialueen liito-oravista.

Helsingissä 2.9.2024

WSP Finland Oy

Laatinut:

Tarkastanut:

Teemu Juselius-Rajamäki
Ympäristöasiantuntija
Ympäristö ja luonto

Janne Varjola
Projektipäällikkö
Ympäristö ja luonto

Lähdeluettelo

Luonnonvarakeskus ja Liito-orava-LIFE-hanke. <https://laji.fi/about/5922>

Suomen Lajitietokeskus/FinBIF. <http://tun.fi/HR.48>, <http://tun.fi/HR.49>, <http://tun.fi/HR.95>, <http://tun.fi/HR.447>, <http://tun.fi/HR.1747>, <http://tun.fi/HR.3211>, <http://tun.fi/HR.3553>, <http://tun.fi/HR.3671> (haettu 29.5.2024).

Suomen luonnonsuojeluliitto. 2020. Liito-orava. Tietoa lajista ja kartoituksesta. 9 s.

Virtanen, T., Salomäki, P., Tanskanen, S. & Yrjölä, R. 2014. Liito-oravien radioseuranta Espoonlahden ja Matinkylän suuralueilla 2013. Espoon kaupunkisuunnittelukeskuksen julkaisuja 4. 35 s.