

# TAMPERE, LEINOLA, KIINTEISTÖT KALLIOMÄKI JA KIVIMÄKI

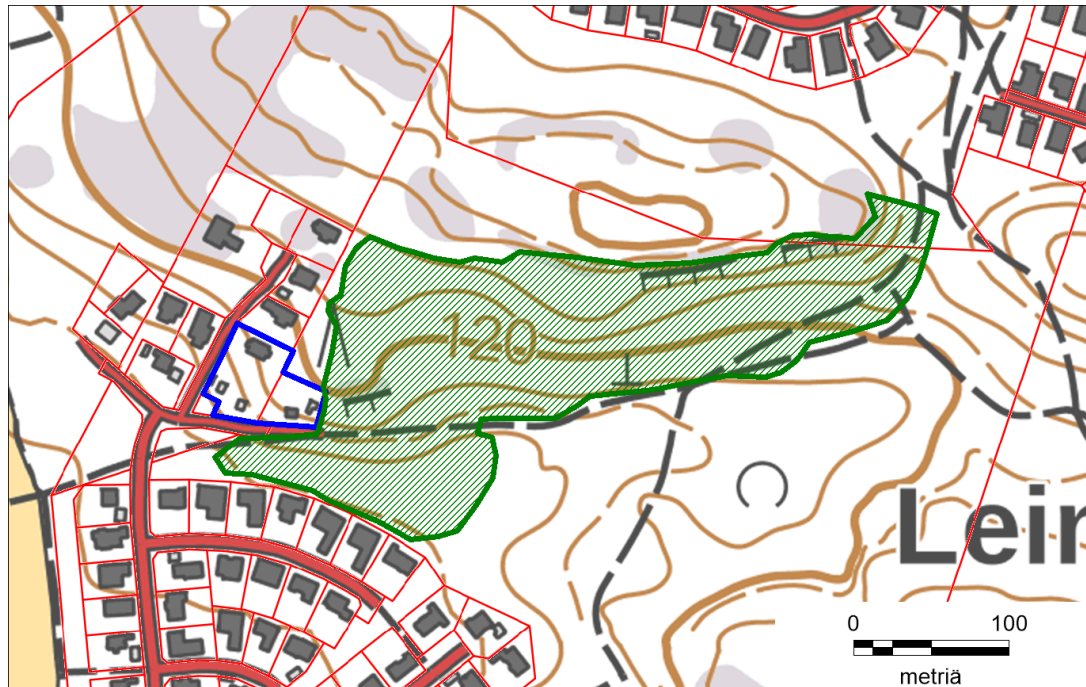
## LIITO-ORAVASELVITYS 2023

Marko Vauhkonen  
Ympäristösuunnittelu Enviro Oy  
27.4.2023

### 1 JOHDANTO

Tampereen kaupungin Leinolan kylässä sijaitseville kiinteistöille Kalliomäki (837-40-6447-5) ja Kivimäki (837-40-6447-6) ollaan laatimassa asemakaavan muutosta. Kivimäki-niminen kiinteistö rajautuu tiedossa olevaan liito-oravan elinympäristöön (kuva 1), jolta ei ole tuoreita inventointitietoja.

Kaavamuutoksen vaikutusten arviointia varten tarvitaan ajantasainen tieto liito-oravan esiintymisestä em. kiinteistöillä ja niiden välittömässä läheisyydessä sekä arvio kaavamuutosalueen merkityksestä liito-oravan kannalta. Työ tilattiin Ympäristösuunnittelu Enviro Oy:ltä, jossa sen on tehnyt biologi, FM Marko Vauhkonen.



**Kuva 1.** Selvitysalueen sijainti ja rajaus (sininen viiva) sekä lähimpänä sijaitseva liito-oravan elinympäristö (vihreä rasteri; lähde: Tampereen kaupunki). Pohjakartta © Maanmittauslaitos, avoin aineisto.

## 2 AINEISTO JA MENETELMÄT

### *Lähtöaineisto*

Tampereen kantakaupungin liito-oravista on tehty selvitys vuonna 2016 (Tampereen kaupunki 2017). Tampereen kaupungin ympäristönsuojelusta saatiin selvitysalueen lähiympäristön liito-orava-aineistot (ks. kuva 5). Suomen Lajitietokeskukseen ([www.laji.fi](http://www.laji.fi)) on tallennettu selvitysalueen läheisyydestä liito-oravahavaintoja ainoastaan vuodelta 2004.

### *Maastoinventointi*

Kevään 2023 maastoinventointi tehtiin ympäristöhallinnon ohjeiden (Nieminen & Ahola 2017, Sierla ym. 2004) mukaisesti. Selvitysalue (kuva 1) ja sen välitön lähiympäristö (pl. yksityiset piha-alueet) käveltiin läpi ja liito-oravan jätöksiä etsittiin mahdollisten pesä-, suoja- ja ruokailupuiden tyviltä. Näitä ovat mm. kolopuut ja kookkaat kuuset sekä lehtipuut, etenkin haavat ja lepät. Mahdolliset jätöslöydöt paikannetaan GPS-laitteella (Garmin 62s). Inventointi tehtiin 17.4.2023, jolloin selvitysalueella ei ollut enää lunta.

Liito-oravan asuttamat metsiköt (elinpiirien ydinalueet) rajataan jätöshavaintojen sekä puuston koostumuksen ja rakenteen perusteella kartalle. Näistä metsiköistä etsitään liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikkoja (esim. kolopuut tai risupesät lähiympäristöineen), jotka paikannetaan.

Jos alueella todetaan liito-oravan ydinalue, arvioidaan myös lajin tarvitsemat puustoiset kulkuyhteydet. Maastohavaintojen ja ilmakuviin perusteella tarkastellaan ja merkitään kartalle liito-oravan käyttämät tai lajille mahdolliset kulkuyhteydet ympäröiville metsäalueille.

## 3 TULOKSET

Selvitysalueelta ei löydetty liito-oravan jätöksiä tai muita merkkejä lajin esiintymisestä kevään 2023 inventoinnissa. Kiinteistö Kalliomäki (837-40-6447-5) on asuinkäytössä oleva rakennettu omakotitalotontti, jonka pihapuustona on mm. kookkaita mäntyjä, muutama koivu ja kuusi (kuva 2). Kiinteistöllä Kivimäki (837-40-6447-6) sijainneet rakennukset on purettu (kuva 3). Tontin reunoilla kasvaa mäntyjä ja muutama kuusi sekä vähän nuorta vaahteraa ja pihlajaa. Selvitysalueella ei ole liito-oravalle soveltuvaa metsää tai lajin kannalta merkityksellistä puustoa.

Selvitysalueen itä- ja koillispuolella on puustoltaan uudistuskypsää–varttunutta sekametsää (kuva 4). Männyn ja kuusen lisäksi tavataan vähän koivua. Kenkirajankadun jatkeena olevan ulkoilureitin reunalla kasvaa muutama haapa. Selvitysalueen läheisyydestä ei löydetty liito-oravan jätöksiä. Metsäalueelle on ripustettu linnunpönttöjä, joista osa saattaisi sopia myös liito-oravalle. Pöntöt pystyttiin tarkistamaan maastokäynnillä, eikä niissä havaittu merkkejä liito-oravan oleskelusta. Kenkirajankadun jatkeena olevan ulkoilureitin eteläpuolella on harvahkoa haavikkoa, joka soveltuu ainakin liito-oravan ruokailualueeksi. Metsikön länsiosa inventointiin maastokäynnillä, mutta sieltäkään ei löydetty liito-oravan jätöksiä.



**Kuva 2.** Kalliomäki-nimisellä kiinteistöllä kasvaa pihapuina mm. mäntyjä. Valokuva © Marko Vauhkonen.



**Kuva 3.** Kivimäki-nimisen kiinteistön rakennukset on purettu pois. Valokuva © Marko Vauhkonen.



**Kuva 4.** Selvitysalue rajautuu metsään, jonka pääpuulajit ovat mänty ja kuusi. Osa metsäalueesta on rajattu aiemmin liito-oravan elinympäristöksi. Valokuva © Marko Vauhkonen.

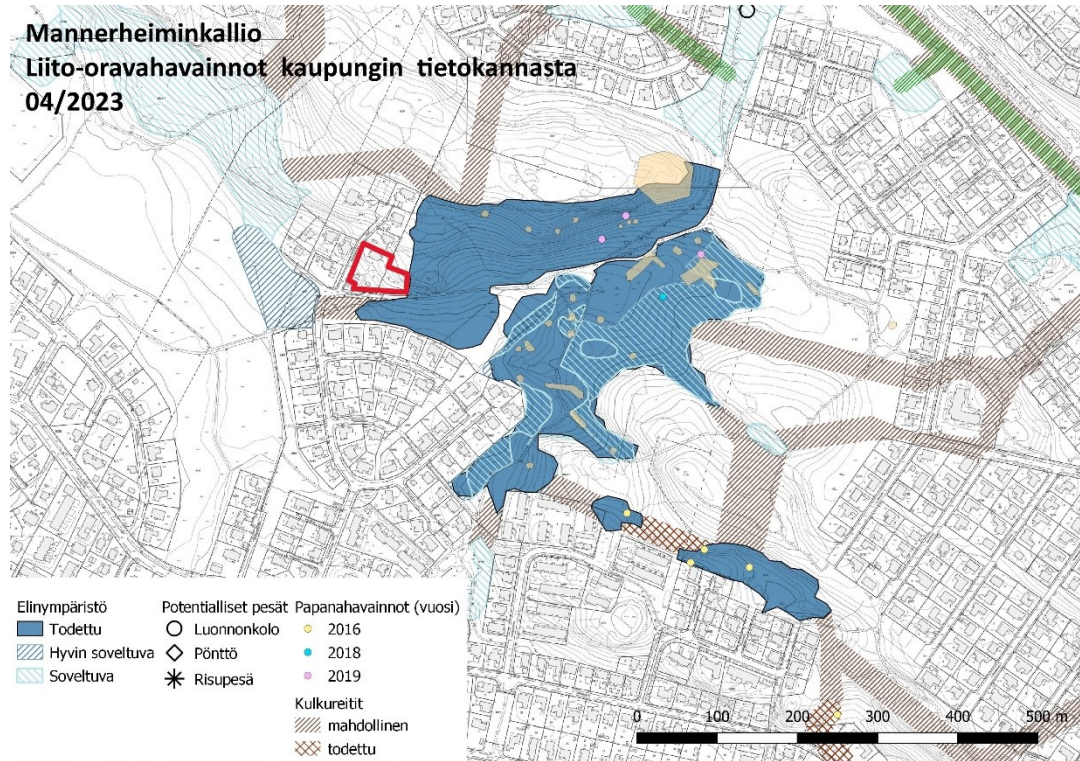
Merkittävä osa selvitysalueen itä- ja kaakkoispuolisesta metsästä on rajattu Tampereen kantakaupungin liito-oravaselvityksessä (Tampereen kaupunki 2017) lajin todetuksi elinympäristöksi (kuva 5). Selvitysalueen läheisyyteen on merkitty liito-oravan ”vanha pesintä” (vuosi ei tiedossa). Vuoden 2016 inventoinnissa ei löydetty liito-oravan jätöksiä tai pesäpuita selvitysalueen läheisyydestä (Tampereen kaupunki 2017). Tuoreimmat papanahavainnot ovat vuosilta 2018 ja 2019, mutta neäkään eivät sijoitu selvitysalueen läheisyyteen (ks. kuva 5).

## 4 JOHTOPÄÄTÖKSET

Kevään 2023 inventointitulosten perusteella selvitysalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ollut liito-oravan asuttamaa elinpiirin ydinaluetta. Alueella ei havaittu lajin jätöksiä eikä puissa tai linnunpöntöissä ollut muitakaan merkkejä (esim. virtsajäljet, pesäainekset) liito-oravan käytöstä. Asemakaavan muutosalueella ei ole liito-oravalle soveltuvaa metsää tai lajin kannalta merkityksellistä puustoa.

Selvitysalueen itä-kaakkoispuolella on aiemmin rajattu (Tampereen kaupunki 2017; ks. kuva 1) liito-oravan elinympäristö. Selvitysalueella tapahtuva rakentaminen tai muut muutokset eivät vaikuta ko. elinympäristöön ja sen soveltuvuuteen liito-oravalle. Asemakaavan muutos ei vaikuta liito-oravan tarvitsemiin puustosiin kulkuyhteyksiin (kuva 5), sillä aiemmin rajattu elinympäristö on osa laajaa metsäaluetta.

Kaavamuuos ei vaikuta Kenkirajankadun eteläpuolelle merkittyyn mahdolliseen kulkuyhteyteen (Tampereen kaupunki 2017).



**Kuva 5.** Selvitysalueen (rajaus punaisella viivalla) lähellä tehdyt liito-oravahavainnot, lajin elinympäristöt ja kulkuyhteydet. Lähde: Tampereen kaupunki, huhtikuu 2023.

Suunniteltu asemakaavan muutos ei käytössä olevien tietojen perusteella hävitä tai heikennä liito-oravan lisääntymis- ja levähdyspaikkoja tai vaikuta muilla tavoin epäedullisesti lajin elinympäristöihin, elinmahdollisuuksiin tai kulkuyhteyksiin.

## 5 LÄHTEET JA KIRJALLISUUS

Mäkelä, K. & Salo, P. 2021: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. – Suomen ympäristökeskuksen raportteja 47/2021:1–346.

Nieminen, M. & Ahola, A. (toim.) 2017: Euroopan unionin luontodirektiivin liitteen IV lajien (pl. lepakot) esittelyt. – Suomen ympäristö 1/2017:1–278.

Sierla, L., Lammi, E., Mannila, J. & Nironen, M. 2004: Direktiivilajien huomioon ottaminen suunnittelussa. – Suomen ympäristö 742:1–113.

Tampereen kaupunki 2017: Kantakaupungin yleiskaava 2040. Kantakaupungin liito-orava selvitys 2016. – Tampereen kaupunki, Kaupunkiympäristö, Maankäytön suunnittelu. 75 s.