

YKN25944

12.09.2025



Pallas Rakennus Oy

IVO, Imatra

LUONTOSELVITYS

1. LUONTOSELVITYKSEN TOTEUTUS

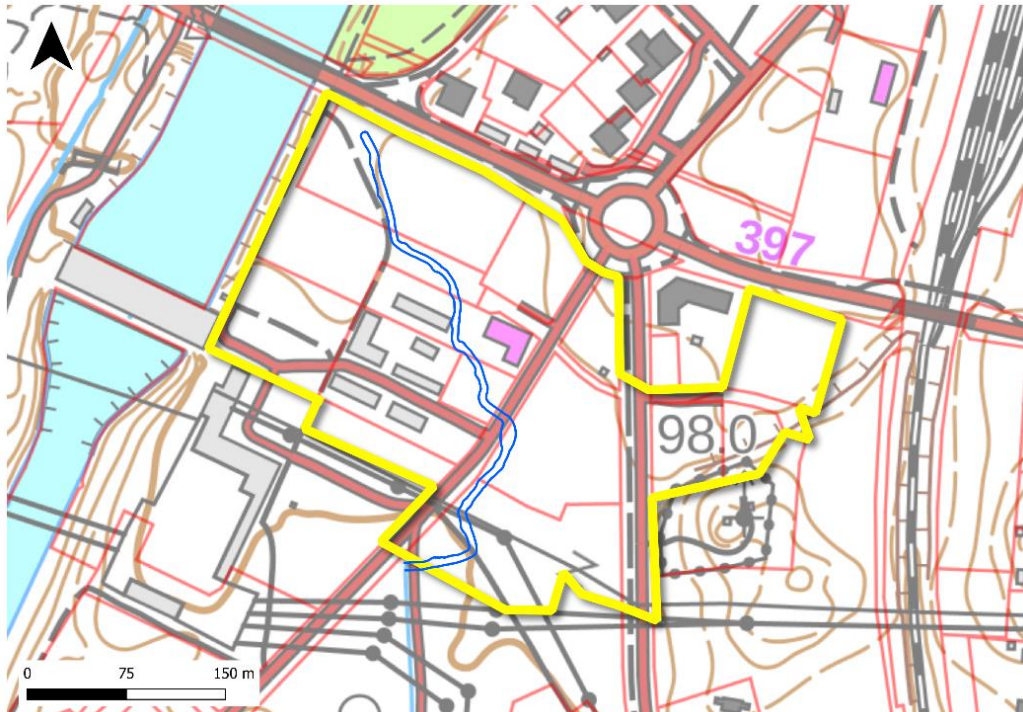
Imatrankosken voimalaitosalueelle suunnitellaan asemakaavamuutosta, jonka yhteydessä suunnitelualueella kulkeva purouoma siirretään ja laajennetaan taimenelle luontaisia lisääntymispaikkoja tarjoavaksi kaupunkipuroksi. Ympäristökonsultointi Niemeläinen Oy (YKN) teki alueella luontoselvityksen siihen liittyvine maastotöineen. Selvitys toteutettiin liito-oravien osalta huhtikuun alussa ja linnuston osalta kesäkuussa. Kasvillisuus sekä luontotyypit kartoitettiin heinäkuun alkupuolella.

Suunnittelualueen luontoselvityksessä keskityttiin kuvaamaan alueen luonnon yleispiirteitä ja mahdollisia luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokkaita kohteita. Tällaisia ovat luonnonsuojelulain 64§ mukaiset suojeltavat luontotyypit, metsälain 10§ mukaiset erityisen tärkeät elinympäristöt, vesilain 11§ mukaiset pienvedet sekä muutoin ympäristön kannalta arvokkaat kohteet. Suunnittelualueen eläin- ja kasvilajien osalta havainnoitiin erityisesti uhanalaiset lajit (luonnonsuojelulaki 75§) sekä erityistä suojelua vaativat lajit (LSL 77§) ja näiden elinympäristöt. Lisäksi tarkasteltiin luontodirektiivin liitteen IV (a) lajit sekä lintudirektiivin liitteen I lajit ja niiden elinympäristöiksi sopivat alueet.

Työ aloitettiin suunnitteleamalla maastotöiden toteutus, joka tehtiin karttatarkastelun pohjalta. Maastokäyntien yhteydessä havainnoitiin linnusto ja kasvillisuus. Lajistoselvitykset tehtiin kulkemalla alue läpi järjestelmällisesti ja kirjaamalla havainnot luontotyypeittäin ja lintujen osalta yksilöittäin. Liito-oravakartoitus suoritettiin papanakartoituksena. Maastokartoituksen tulokset muodostavat tämän raportin perustan. Lisäksi aiemmat havainnot selvitettiin Lajitietokeskukselta sekä Etelä-Karjalan Lintutieteelliseltä yhdistykseltä (EKLY).

2. ALUEEN YLEISKUVAUS

Imatran voimalaitosalue sijaitsee Imatralla Vuoksen itäpuolella. Selvitysalue käsittää lännessä Vuokseen, pohjoisessa Imatrankoskentiehen ja idässä Ivontiehen rajautuvat voimalaitoksen puistoalueet, Ivontien ja Kuparintien väliset hiekka-, metsikkö- ja voimajohtolinja-alueet sekä Kuparintien itäpuoliset alueet hoivakodin, radiomaston ja junaradan väliseltä alueelta (kuva 1). Selvitysalueen pinta-ala on noin 11,5 ha. Maasto on noin tasolla +63...67 m mpy. ja viettää loivasti etelään.



Kuva 1. Selvitysalue (rajattu keltaisella) sijaitsee lähellä Imatran keskustaa Vuoksen itäpuolella. Alueeseen kuuluu useita kiinteistöjä Imatran voimalaitoksen alueelta. Purouoman suunniteltu kulkureitti on merkitty karttaan sinisillä viivoilla. Maastokartta © MML 2025.

Alue on vahvasti ihmistoiminnan muokkaamaa, joskin rakennettuun ja muokattuun kaupunkiympäristöön tuovat vaihtelua järeän puuston lehdot ja lehtomaiset kankaat. Selvitysalue on Vuoksen muinaishistoriallisella vaikutusalueella, mikä näkyy alueen luontotyypeissä mm. kalkkivaikutteisena kasvillisuutena. Selvitysalueen läpi kulkee luoteesta osittain putkessa virtaava oja, joka yhdistyy etelässä Ivontien läheisyydessä olevaan puroon. Noin 100 metrin mittainen avo-oja-osuus sijaitsee pohjoisosan lehdossa, jossa uoma on melko leveä ja syvä. Maastotöiden aikaan virtaama ojassa oli runsas ja siellä havaittiin neljä ilmeistä taimenta.

3. LUONTOSELVITYKSEN YHTEYDESSÄ TEHDYT HAVAINNOT

3.1. Kasvillisuus

Selvitysalueiden kasvillisuus kartoitettiin 18.6.2025 suoritetun maastokäynnin yhteydessä. Maastossa alue selvitettiin kävellen läpi kaikki eri luontotyypit ja kirjaamalla niiden kasvilajisto. Monimuotoisuuden kannalta arvokkaissa luontotyypeissä kasvillisuuteen kiinnitettiin erityistä huomiota.

Alueen pohjoisosassa on tuoretta keskiravinteista lehtoa (vaarantunut, VU), jonka sekapuustoa luonnehtivat vanhat ja järeät männyt, koivut, kuuset ja haavat. Lähempänä ravintolan piha-aluetta kasvaa lisäksi mm. kookas tammii ja hopeapaju. Pensaskerroksessa tavattavia lajeja ovat mm. lehmus, taikinamarja, vaahtera ja vadelma, sekä kenttäkerroksessa mm. sudenmarja, syyläjuuri, soreahiirenporras, metsäkurjenpolvi, ahomatara ja nuokkuhelmikkä. Aukkoiseen pohjakerrokseen lukeutuvat seinäsammalen lisäksi kangaskynsisammal, palmusammal ja metsäliekosammal. Ivontietä lähestyttäessä tuore lehto muuttuu kuivemmaksi ja kenttäkerroksessa yleistyvät kangasmetsälajit, kuten varvut, sekä yhtenäistyvä pohjakerroksen sammalpeite, viittaavat luontotyyppin vaihtuvan lehtomaiseen kankaaseen (VU).



Kuva 2. Tuoretta keskiravinteista lehtoa selvitysalueen pohjoisosassa.

Muut selvitysalueen metsistä ovat niin ikään lehtomaista kangasta (VU): valtuuuna on pääosin mänty, mutta sekapuuna tavataan myös hieskoivua, kuusta ja lehmusta. Pensaskerroksen lajeja ovat vadelma ja taikinamarja. Kenttäkerroksessa kasvaa mm. ahomansikkaa, metsäkurjenpolvea, käenkaalia, kioloa, varpuja ja metsäalvejuurta. Yhtenäisen pohjakerroksen valtalajeja ovat seinäsammal ja metsäkerrossammal, lisäksi tavataan myös metsäliekosammalta.

Johtolinjojen alla kasvaa pensastavia pajuja sekä niittykasveja, kuten koiranputki, koiranheinä, niitypuntarpää ja mesiangervo. Puistoalueella istutuspuina kasvaa mm. saarnivaahtera ja lehtosaarni. Nurmella sekä puiston reuna-alueilla esiintyy niille tyypillisiä lajeja kuten valkoapila, siankärsämö, ketohanhikki, piharatamo ja lehtolaji kevätlinnunherne.

Erityisesti tuoreen lehdon länsiosassa kasvoi runsain määrin korkeintaan pensaskerrokseen ylettyvää ruotsinpihlajaa (VU). Ruotsinpihlaja kasvaa luonnonvaraisena vain Ahvenanmaalla ja saaristossa, minkä vuoksi selvitysalueella tavattavat yksilöt ovat todennäköisesti peräisin puisto- tai puutarhapuoksi istutetusta emopuusta, jota ei kuitenkaan alueelta löydetty. Lisäksi pensaskeroksessa tavattiin myös yksittäiset sinikuusama (luontaisena EN, rauh.), suomenpihlaja sekä saarni (NT, silmälläpidettävä). Ruotsinpihlajan tavoin nekin ovat todennäköisimmin viljelykarkulaisia: sinikuusaman luontaiset esiintymisalueet sijaitsevat lähinnä Kuusamossa, ja suomenpihlaja on eteläinen, pääasiassa saariston laji.

Sekä alueen lehdossa että lehtomaisilla kankailla havaittiin runsaasti lehtoneidonvaippaa (LC, rauh.). Koko selvitysalueelta laskettiin neljättä sataa yksilöä. Lisäksi havaittiin valkolehdokkia (LC, rauh.) tuoreessa lehdossa sekä selvitysalueen itäisimmän nurkan lehtomaisella kankaalla yhteensä arviolta 43 yksilöä.

Luontaista perua olevien uhanalaisten ja rauhoitettujen kasvilajien esiintymisalueet on kuvattu liitteessä 1.

3.1.1. Vieraslajit

Alueella havaittiin yhteensä kuusi vieraslajeiksi luokiteltua putkilokasvilajia (liite 2): kanadanpiisku, komealupiini, kurturuusu, paimenmatara, pajuangervolaji (todennäköinen laji sirovirpiangervo) ja punalehtiruusu. Edellä mainituista lajeista kansallisesti haitallisiksi vieraslajeiksi säädettyjä ovat kanadanpiisku, komealupiini ja kurturuusu. Komealupiinia esiintyi runsaasti teiden pientareilla sekä etenkin hiekkakentän laitamilla ja Volttikujan itäpäässä. Kanadanpiiskun ja kurturuusun esiintymät ovat varsin paikallisia.

Havaituista vieraslajeista hävitettäväksi suositellaan ainakin kanadanpiiskua, komealupiinia ja kurturuusua. Hoitotoimien yhteydessä hävitettäväksi suositellaan lisäksi pajuangervo ja punalehtiruusu.

3.2. Linnusto

Pesimälinnuston kartoitus suoritettiin aamuina 3.6.2025 ja 11.6.2025. Sää oli havaintoaikaan vähätuulinen ja aurinkoinen ja linnut olivat aktiivisesti äänessä. Lintuja havainnoitiin myös muiden maastokäyntien yhteydessä.

Selvitysalueen maastokäynneillä havaittiin yhteensä 35 lintulajia. Lisäksi alueelta on havaintoja Lajitietokeskuksen ja BirdLife Suomen havaintojärjestelmissä. Yhteensä selvitysalueelta välittömine lähiympäristöineen on havaintoja 71 lintulajista, joista noin 50 arvioivan olevan potentiaalisia pesimälajeja. Havaituista lajeista kuusi on määritetty EU:n lintudirektiivin I-liitteessä erityisesti suojeltavaksi ns. direktiivilajiksi (dir., *harmaapäätikka*, kalatiira, kuikka, laulujoutsen, *ruisrääkkä*, valkoselkätikka). Lajeista viisi on luokiteltu erittäin uhanalaiseksi (EN, nokikana, räystäspääsky, selkälokki, *varpunen*, *viherpeippo*), seitsemän vaarantuneeksi (VU, haarapääsky, harmaalokki, koskikara, naurulokki, pähkinänakkeli, virtavästäräkki, valkoselkätikka) ja 10 silmälläpidettäväksi (NT, alli, *harakka*, isokoskelo, kanahaukka, kiuru, *käenpiika*, *närhi*, *pensaskerttu*, *punavarpunen*, *västäräkki*). Selvitysalueella pesiviksi arvioidut lajit kursivoilla.

Selvitysalueella havaitut linnut ovat tyypillistä niittyjen ja pensoittuvien avomaiden (mm. viitakerttunen, pensaskerttu, satakieli, ruisrääkkä) sekä puistojen ja sekametsien (mm. harmaasiippo, lehtokerttu, puukiipijä, tikli) lajeja. Moni laji on sidoksissa Vuokseen (mm. merimetso, lokit, sorsat) ja sitä ympäröiviin rakenteisiin (pääskyt pesineen sillan rakenteissa).

Alueelle suunnitelluilla maankäytön muutoksilla ei arvioida olevan merkittävää vaikutusta vesilinnustoon. Huomattavimmat vaikutukset tulevat puuston poiston, pusikkojen harventamisen ja elinympäristöjen häviämisen ja pirstoutumisen kautta. Erityisesti lahoavan puuaineksen väheneminen heikentää kolopesijöiden ja tikkalintujen edellytyksiä viihtyä alueella. Toisaalta kun huomioidaan Imatran linnustoa laajemmin, selvitysalueella havaittu linnusto edustaa varsin tyypillistä lajistoa, ja korvaavia biotooppeja on vielä toistaiseksi tarjolla lähialueilla.

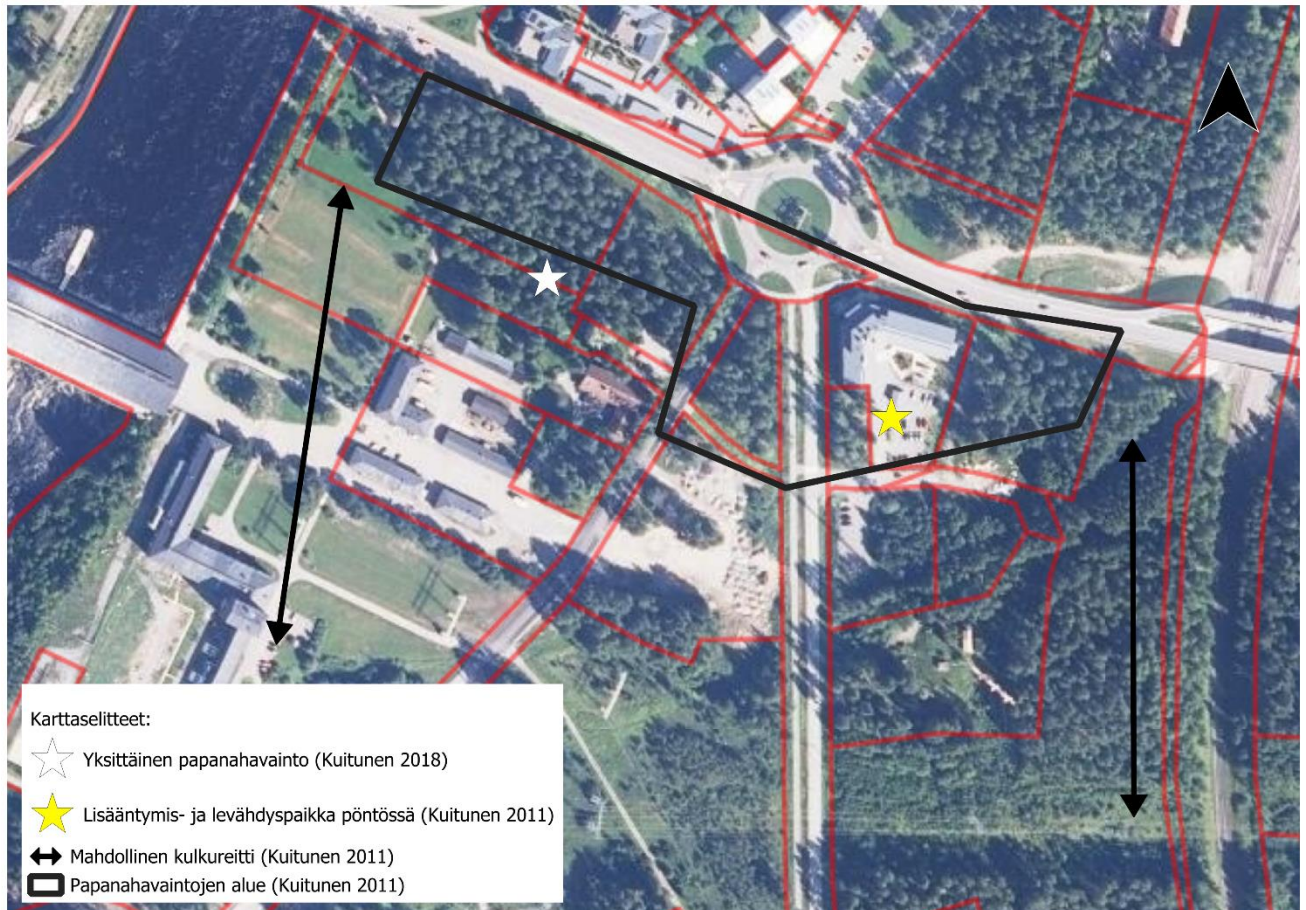
3.3. Liito-oravat

Selvitysalueella toteutettiin liito-oravakartoitus 3.4.2025 varsin lumettomassa maastossa. Inventointi toteutettiin papanakartoituksena: maastosta etsittiin liito-oravan papanoita erityisesti suurten puiden tyviltä. Käynnin yhteydessä havainnoitiin myös muita liito-oravan esiintymisestä kertovia merkkejä, kuten mahdollisia pesäpaikkoja ja virtsausjälkiä puiden rungoissa.

Kartoituksessa ei havaittu liito-oravan papanoita eikä muitakaan suoraan lajin läsnäolosta kertovia merkkejä.

Imatrankosken alueella aiemmin toteutetuissa liito-oravaselvityksissä on havaittu papanoita sekä mm. liito-oravan pesänä käyttämiä kolopuita ja linnunpönttöjä (Kuitunen 2011 ja Kuitunen 2018). Osa aiemmista havainnoista sijoittuu myös nykyiselle selvitysalueelle (kuva 2).

Karttatarkastelun, aiempien raporttien ja kohdekäynnin perusteella selvitysalueella todettiin olevan liito-oravalle hyvin soveltuvia biotooppeja: kookkaat kuuset ja haavat, lahopökkelöt sekä vaihtelevarakenteinen ja sopivan peitteinen puusto tarjoavat liito-oravalle suotuisan elinympäristön. Lisäksi alueen metsät ja puustoiset alueet voivat toimia liito-oravan kulkuyhteyksinä sen elinalueiden välillä. Yllä mainituista syistä lajin esiintymistä alueella pidetään mahdollisena.



Kuva 2. Karttaan on merkitty vanhat alueella tehdyt liito-oraviin viittaavat havainnot. Vanhan pönttöpuun paikalla on nykyään parkkipaikka, eikä vuoden 2025 selvityksissä havaittu merkkejä liito-oravan esiintymisestä alueella. Kulkuyhteyden huomioiminen erityisesti radan puolella on kuitenkin edelleen suositeltavaa.

4. YHTEENVETO

Imatran voimalaitosalueelle suunnitellun asemakaavamuutoksen luontoselvitykseen liittyvät maastotyöt tehtiin huhti- ja kesäkuussa 2025. Työn perustana olivat luonnonsuojelulain, metsälain sekä vesilain mukaiset vaatimet. Tämän lisäksi työ toteutettiin EU:n luontodirektiivin IV-liitteen ja lintudirektiivin I-liitteen vaatimukset huomioiden.

Selvitysalueella ei todettu olevan metsälain 10§:n tai vesilain 2. luvun 11§:n mukaisia kohteita. Alueen metsät ovat tuoretta keskiravinteista lehtoa (VU) ja kuivaa kangasta (VU). Selvitysalueella on huomattavan järeeä puustoa ja jonkin verran lahoppua (pökkelöt ja kelot). Ihmistoiminnan vaikutus näkyy teiden, piha-alueiden ja sähkölinjojen väliin jäävissä luontotyypeissä mm. vieraslajeina ja viljelyjäänteinä.

Kasvillisuuskartoituksessa havaittiin kahta rauhoitettua lajia, lehtoneidonvaippaa ja valkolehdokkia. Lehtoneidonvaippaa havaittiin useita satoja yksilöitä ja valkolehdokkia joitain kymmeniä. Lisäksi havaittiin ilmeisen viljelyperäiset ruotsinpihlajan (VU) taimia sekä yksittäinen sinikuusama (luontaiset muodot rauh., EN) alueen

luoteisosan tuoreessa lehdossa.

Kansallisesti haitallisiksi vieraslajeiksi luokiteltuja putkilokasvilajeja löydettiin kolme (kanadanpiisku, komealu-piini, kurturuusu). Näiden kolmen lajin lisäksi hoitotoimien yhteydessä suositellaan hävitettäväksi ainakin pu-nalehtiruusu ja pajuangervo.

Selvitysalueen linnusto on varsin tavanomaista lehtojen, pensoittuvien maiden, sekametsien ja puistomaisten alueiden linnustoa. Myös Vuoksen läheisyys näkyy lajistossa. Selvityksissä havaittiin uhanalaisia ja lintudirektii-vin suojaamia lintulajeja. Näiden lajien elinolosuhteiden ylläpitämiseksi suositellaan mahdollisimman kevyitä puuston poistoja ja pensakoiden harvennuksia, tai vastaavien suojaisien pensaikoiden istuttamista erityisesti purouoman varrella, lahopuiden jättämistä sekä niiden syntymisen edistämistä.

Selvitysalueella on tehty aiempia havaintoja liito-oravasta (rauh., dir.), mutta kartoituksen yhteydessä ei ha-vaittu lajin esiintymisestä kertovia merkkejä. Alueelta on kuitenkin tehty aiempien liito-oravaselvitysten yhtey-dessä lajin esiintymisen varmistavia havaintoja (selvitykset vuosilta 2011 ja 2018). Lisäksi biotooppi on pysy-nyt edelleen liito-oravalle hyvin soveltuvana ja ympäröivät metsäkuviot mahdollistavat liito-oravan liikkumisen ja levittäytymisen, joten lajin esiintymistä alueella nyt tai tulevaisuudessa pidetään mahdollisena. Lajin esiinty-misen mahdollisuus suositellaan otettavaksi huomioon huolehtimalla siitä, etteivät lajille tärkeimmät metsän rakennepiirteet merkittävästi heikenny. Myös kulkuyhteyden säilyttäminen pohjoisen suuntaan junaradan var-rella on suositeltavaa.

Tulevassa maankäytössä on suositeltavaa huomioida alueella havaitut rauhoitetut ja uhanalaiset lajit sekä uhanalaiset luontotyypit.

Lappeenrannassa 12.09.2025

YMPÄRISTÖKONSULTOINTI NIEMELÄINEN OY

Esa-Matti Lampinen, Ins. AMK

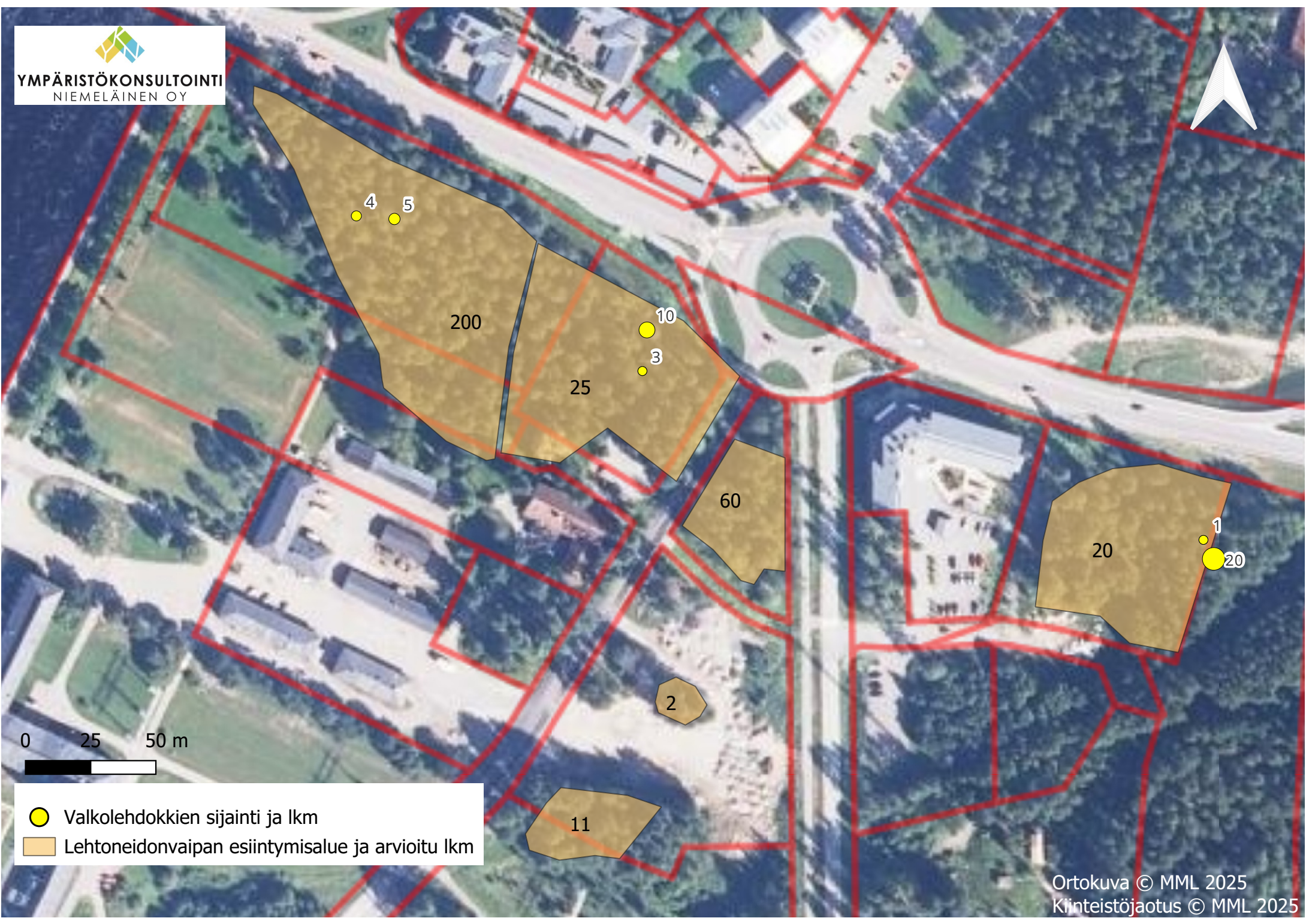
Juha Saajoranta, FM

LIITTEET

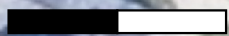
- Liite 1. Huomionarvoiset kasvilajit
- Liite 2. Vieraslajit
- Liite 3. Lepakkoselvitys





YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY



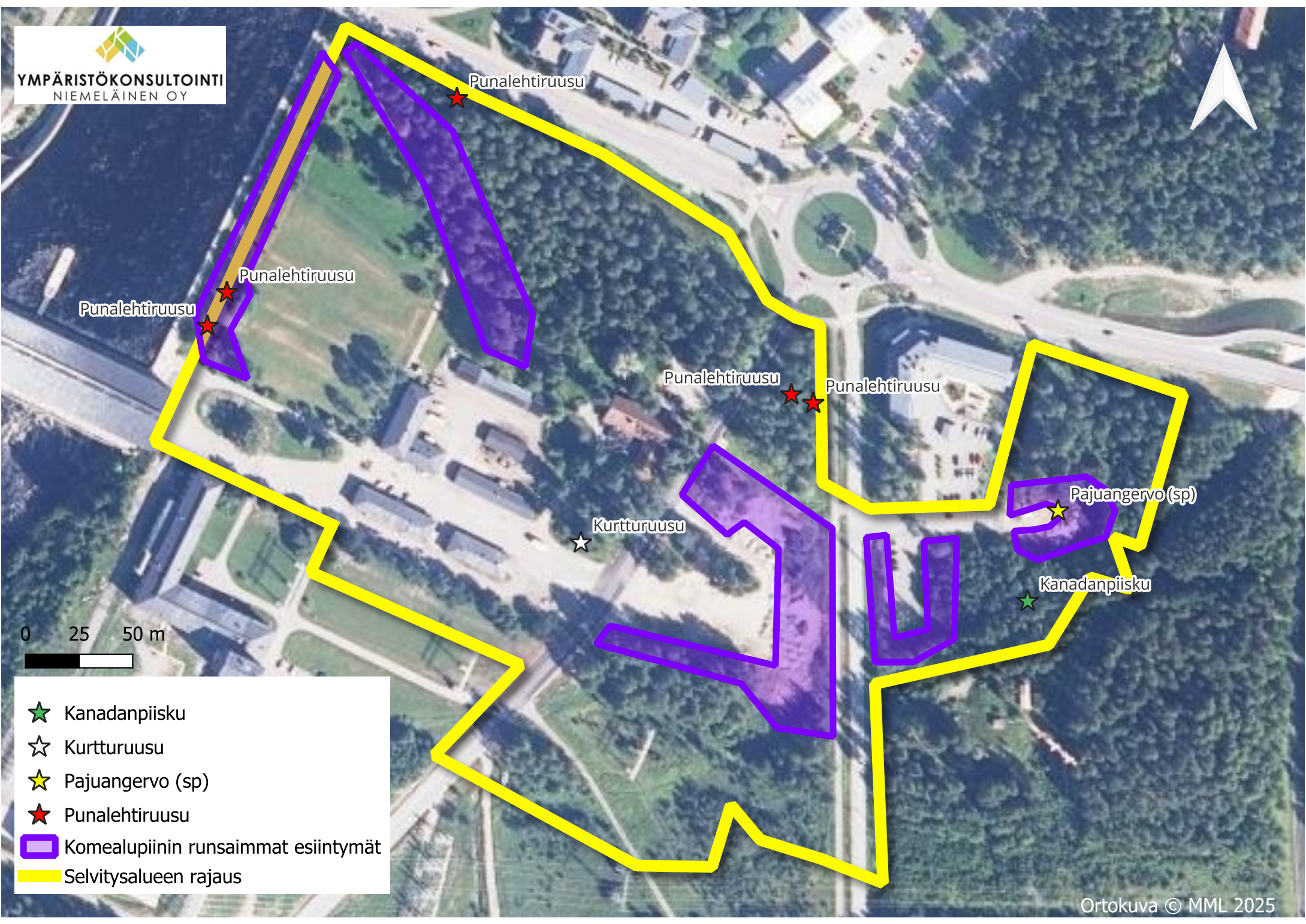
0 25 50 m



-  Valkolehdokkien sijainti ja lkm
-  Lehtoneidonvaipan esiintymisalue ja arvioitu lkm



YMPÄRISTÖKONSULTOINTI
NIEMELÄINEN OY



0 25 50 m

- ★ Kanadanpiisku
- ☆ Kurtturuusu
- ★ Pajuangervo (sp)
- ★ Punalehtiruusu
- ▭ Komealupiinin runsaimmat esiintymät
- ▭ Selvitysalueen rajaus

IMATRA

Imatrankosken suunnittelualue

Lepakkoselvitys



Jouko Sipari

Sisällysluettelo

Johdanto	3
1. Imatrankosken suunnittelualue	3
2. Inventoinnin tulokset	4
3. Johtopäätökset ja suositukset	7

Kansikuva: Kruununpuistoa Vuoksen itärannalla, Imatrankosken suunnittelualueella.

Johdanto

Imatrankosken voimalaitoksen suunnittelualueella tehtiin lepakkokartoitus kesä-elokuussa 2025 (Kartat 1. ja 2.) alueiden maankäytön suunnittelun tarpeisiin. Lepakot ovat luonnonsuojelulla rauhoitettuja ja direktiivin IV(a) lajeja, joiden elinympäristöjä ei saa heikentää. Kartoitus tehtiin asemakaavatasoisena, jolloin kartoitus keskittyy lepakoiden päiväpiilojen (mahdollisten lisääntymis- ja levähdyspaikkojen) paikantamiseen ja säilyttämiseen, näiden ekologisen toimivuuden turvaavien siirtymisreittien osoittamiseen sekä lepakoiden ravinnonsaannin kannalta tärkeiden alueiden tunnistamiseen. Kartoitus tehtiin virallisen ohjeistuksen mukaan (SLTY 2023).

Kartoituksessa inventoitiin suunnittelualueet kolmella eri käyntikerralla aktiiviseurantana (17.6. klo 22.30-00.30, 17.7. klo 00.30-02.30 ja 22.8.2025 klo 22.30-24.00). Seurannan ajankohtia tasattiin yön eri ajankohtiin, koska haluttiin selvittää, käyttävätkö lepakot alueen rakennuksia päivälepo- tai pesäpaikkoina. Yhteensä seuranta-aikaa tuli 5.5h. Ensimmäisellä inventointikerralla sää oli heikkotuulinen, pilvinen ja havainnoitajakson keskilämpötila oli +16 C. Toisella inventointikerralla sää oli heikkotuulinen, pilvetön-puolipilvinen ja havainnoitajakson lämpötila keskimäärin +17 C. Kolmannella käyntikerralla sää oli heikkotuulinen, puolipilvinen-pilvetön ja havainnoitajakson lämpötila keskimäärin +15 C. Lajien tunnistus perustui näkö- ja äänihavaintoihin. Inventoinnissa käytettiin BatSound Touch -sovellusta sekä kiikaria ja pimeänäkölaitetta. Jokaisella käyntikerralla suunnittelualue käytiin systemaattisesti läpi useita kertoja seurantajakson aikana.

1. Imatrankosken suunnittelualue

Imatrankosken suunnittelualue Vuoksen itärannalla kattaa alueen, joka ulottuu Vuoksen rannan Kruunupuistosta Ivontien yli Kuparitiehen ja Kuparintien itäpuolella Volttitien ympäristöön. Pohjoisessa alue rajautuu Imatrankoskentiehen ja etelässä voimalaitoksesta lähtevään suurjännitelinjaan. (Kartta 1. Ilmakuva 1.)



Kartta 1. Imatrankosken suunnittelualue.



Ilmakuva 1. Imatrankosken suunnittelualue (viheä raja).

Vuoksen ja Ivontien välinen alue Imatrankoskentien ja Huoltoaukion välissä on pääosin Kruununpuistoa, jonka länsiosa on harvapuustoista nurmikenttää pyöräteineen (kansikuva, Kuva 1.). Puiston itäosa on rehevää, runsaspuustoista ja monilajista lehtoa ja lehdon läpi virtaa vuolas puro (Kuva 2.). Puiston pohjoisreunan puustoa Imatrankoskentien varressa on harvennettu ja Ivontien varressa on ravintola. Huoltoaukion ja voimalinjojen välinen alue on rakennettua ja päällystettyä aluetta (Kuva 3.), jossa paikoin on istutettu puurivejä ja nurmikenttää. Voimalinjan alus on puutonta niittyä (Kuva 4.). Ivontien ja Kuparintien välinen alue on laajalti hiekkakenttää, voimalinjojen alaista niittyä sekä pienialaisia metsiköitä (Kuva 5.). Volttikujan ympäristö Kuparintien itäpuolella on tiheää, nuorehkoa lehtimetsää, jonka keskellä on puuton joutomaa (Ilmakuva 1.).

2. Inventoinnin tulokset

17.6. lepakkoinventointi aloitettiin suunnittelualueella auringonlaskun aikaan. Ensimmäinen pohjanlepakko todettiin 20min. auringonlaskun jälkeen. Kyseinen yksilö tuli Imatrankoskentien suunnasta ja saalisti Huoltoaukion yläpuolella poistuen kuitenkin aika ajoin suunnittelualueen eteläpuolella oleville pensoittuneille niityille. Toinen pohjanlepakko todettiin saalistamassa Kuparintien ja Ivontien välisen hiekkakentän yllä ja Ivontien pohjoispäässä. Volttikujan eteläpuolella on joutomaata ja sen laidassa pieni tiilirakennus. Joutomaan yllä ja tiilirakennuksen ympäristössä saalisti kaksi pohjanlepakko, jotka kiertelivät välillä läheisten kerrostalojen yllä (Ilmakuva 2.). Inventointialueen rajalla, telemaston aidatun alueen itäpuolen lehtimetsässä todettiin saalistava korvayökkö lehvästön sisällä. Havaintoja lajista saatiin vain muutaman minuutin ajan (Ilmakuva 3.). Muita yksilöitä ei todettu 17.6. inventointikerralla eikä suunnittelualueen rakennuksiin tai rakennuksista lähtevää lepakoiden liikehdintää todettu.

17.7. inventointi Imatrankosken suunnittelualueella aloitettiin puolen yön jälkeen ja jatkui auringonnousuun. Inventoinnissa todettiin saalistava pohjanlepakko Ivontien ja Kuparintien välisen hiekkakentän yläpuolella. Toinen saalistava pohjanlepakko todettiin Volttikujan joutomaa-alueella (Ilmakuva 2.). Muita yksilöitä ei todettu eikä alueen rakennuksista tai rakennuksiin (voimala ja Huoltoaukion rakennukset) todettu lepakoiden liikkumista.



Kuva 1. Kuva Kruununpuiston hoidetun osan rajalta länteen. Taustalla huoltorakennuksia.



Kuva 2. Kruununpuiston itäosan lehdon läpi virtaa vuolas puro. Keskiyön kuva koilliseen.



Kuva 3. Huoltoaukion alue on päällystetty. Alueella on puolenkymmentä huoltorakennusta



Kuva 4. Voimalinja kulkee suunnittelualan eteläreunaa pitkin. Kuva voimalalta itään.



Kuva 5. Iivontien ja Kuparintien (taustalla) välinen alue on joutomaata ja pieniä metsiköitä.



Kuva 6. Huoltoaukion keltavalolampuilla todettiin runsaasti hyönteisiä mutta ei lepakoita.

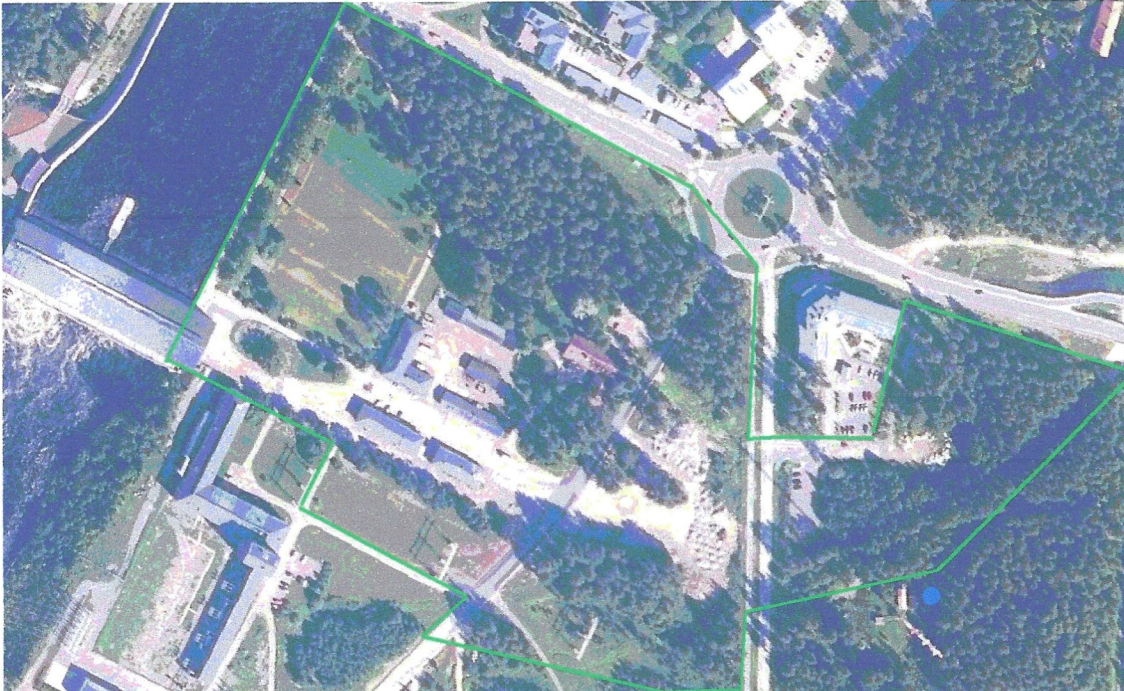
22.8. inventointi Imatrankosken suunnittelualueella aloitettiin tunti auringonlaskun jälkeen. Noin tunti inventoinnin aloittamisesta ilmestyi yksi pohjanlepakko saalistamaan Ivontien varteen (ilmakuva 2.). Muita yksilöitä ei todettu eikä lepakoiden liikkumista rakennuksiin tai rakennuksista ulos todettu. Huoltoaukean aluetta valaisivat vanhat natriumlamput, jotka keräsivät ympärilleen runsaasti yöperhosia. Lamppujen ympäristöä seurattiin kymmenien minuuttien ajan mutta lepakoita ei todettu (Kuva 6.).

Kaikilla kolmella käyntikerralla seurattiin lepakoiden mahdollista esiintymistä myös Vuoksen rannoilla ja uomalla, voimalan ja Imatrankoskentien välisellä alueella. Havainnoinnissa keskityttiin erityisesti siltojen ja voimalarakennelmien ympäristöön voimalan ja Imatrankoskentien sillan välisellä uoman osuudella. Sillan ympäristössä tai voimalarakennuksen ympärillä ei todettu lepakoita millään käyntikerralla.

Ilmakuva 2. Imatrankosken suunnittelualueen inventoinneissa havaitut pohjanlepakot 17.6.(●) 17.7.(●) ja 22.8.(●).



Ilmakuva 3. Imatrankosken suunnittelualueella havaitut korvayököt: 17.6. (●) 17.7. ei havaintoja 22.8. ei havaintoja.



3. Johtopäätökset

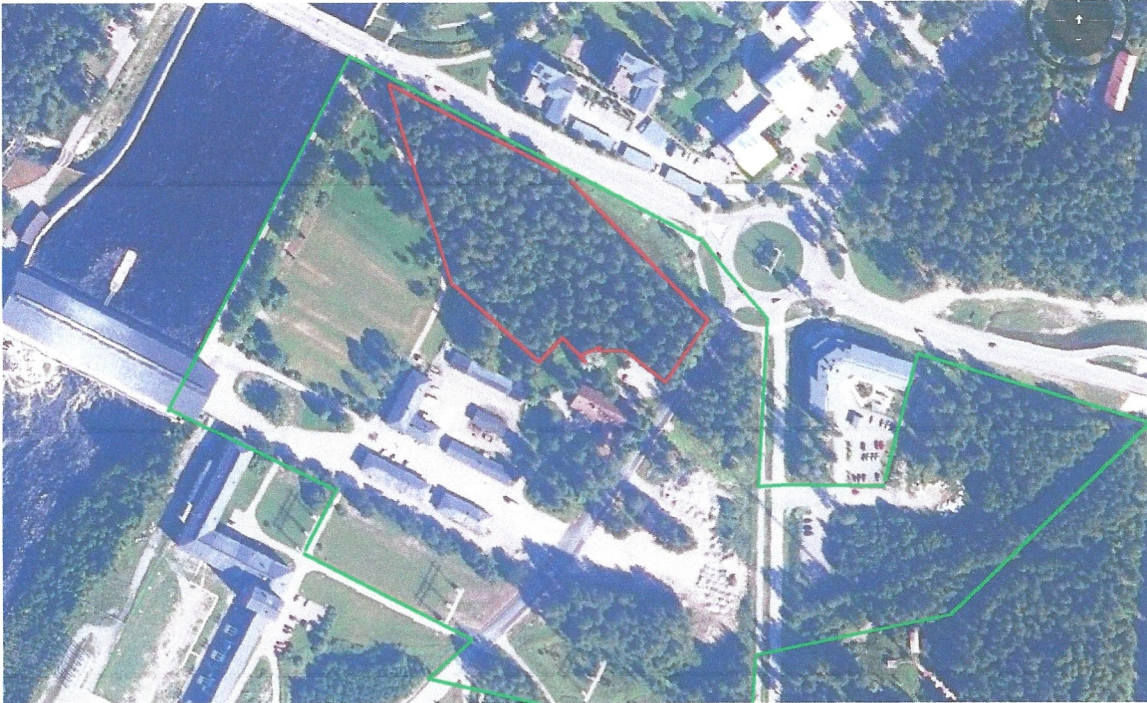
Suomen lepakkotieteellisen yhdistyksen ohjeistuksen (SLTY 2023) mukaan maankäytön suunnittelussa lepakoiden käyttämät alueet luokitellaan kolmeen tasoon:

- Luokka I: Lainsäädännöllä suojellut kohteet. Lisääntymis- tai levähdyspaikka sekä sen käytölle kriittiset yhteydet. Hävittäminen tai heikentäminen luonnonsuojelulain nojalla kielletty. Lisääntymis- tai levähdyspaikan lisäksi luokan I alueeseen tulee mahdollisuuksien mukaan sisällyttää siirtymäreitti, jota pitkin kyseessä oleva laji voi siirtyä kohteeseen ja sieltä pois.
- Luokka II: Erityisen tärkeät kohteet. Kyseessä on ravintoa tarjoava alue, mahdollinen tai todettu tärkeä siirtymäreitti tai näiden yhdistelmä. Maankäytössä alueen arvo lepakoille tulee ottaa huomioon (EUROBATS-alue). Luokan II alueilla esiintyy lepakoita säännöllisesti. Ympäristö on usein alueella esiintyvälle lajeille tyypillinen. Alueella esiintyy melkein poikkeuksetta useita lepakkolajeja pitkin kesää. Joskus luokan II alue voi olla erityisen tärkeä myös yhdelle lajille.
- Luokka III: Monimuotoisuutta tukevat ja turvaavat kohteet. Muu lepakoiden käyttämä alue. Maankäytössä alueen arvo lepakoille tulee mahdollisuuksien mukaan ottaa huomioon. Havaintomäärät ovat pienemmät kuin luokan II alueilla ja lajimääräkin on usein pienempi. Ympäristö ei aina ole lepakoille yhtä sopiva kuin luokan II alueella tai lepakot esiintyvät alueella vain tiettyyn aikaan kaudesta.

Alueet, joilla lepakoita on havaittu hyvin vähän tai satunnaisesti, vaikka lajeja olisi useampia, eivät ole luokkaa III.

Imatrankosken suunnittelualue ei ole lepakoiden kannalta merkittävää ruokailu-, lepo- tai lisääntymisaluetta (Luokka III) laji- ja yksilömäärän vähäisyyden perusteella. Yksilöiden esiintymisessä alueella todettiin myös satunaisuutta. Imatrankosken suunnittelualueen rakennuksista/rakennuksiin ei todettu lepakoiden liikkumista, jonka perusteella alueen rakennuksilla ei ole merkitystä lepakoiden päiväpiiloina tai lisääntymispaikkoina. Suunnittelualueen Kruununpuiston itäosa on runsaspuustoista lehto, jonka läpi virtaa vuolas puro. Lehto puroineen on lepakoille soveliaasta elinympäristöä (Ilmakuva 4.). Erityisesti puron lähiympäristö on lepakoille soveliaasta ruokailualuetta.

Suositus: Imatrankosken suunnittelualueen lehto (osa Kruununpuistoa) puroineen on lepakoille soveliaasta elinympäristöä (Ilmakuva 4.). Varsinkin lehdon läpi virtaava puro ja sen lähiympäristö on lepakoille soveliaasta ruokailuympäristöä, jonka vuoksi puron ympäristö tulisi säilyttää nykytilassaan. Puron varren puuston ja pensaikon tulisi muodostaa yhtenäinen lehvästö 5-10m levyisenä vyöhykkeenä puron molemmin puolin, joka takaisi lepakoille riittävän suojaisan saalistusympäristön. Yhtenäinen puu- ja pensasvyöhyke puron molemmin puolin olisi myös metsälain pienvesille tarkoittama suojavyöhyke.



Ilmakuva 4. Lepakoille sovelias elinympäristö (punainen rajaus).

Tampereella 8.9.2025

Jouko Sipari

Jouko Sipari, FM biologi
Katajikonkatu 1 F 19
33820 Tampere

jouko.sipari@saunalahti.fi
+358 4070 44750

Lähteet

Järvi, Vainikainen, Juutistenaho (2022): Imatran yleiskaava 2040 luontoselvitysten tulkintaa kaavatyötä varten (Rambol Finland Oy)
Luonnonsuojelulaki 1096/1996.
Neuvoston direktiivi 92/43/ETY: luontotyyppien sekä luonnonvaraisen eläimistön ja kasviston suojelusta (luontodirektiivi).
Suomen lepakkotieteellinen yhdistys ry. 2023: Suomen lepakkotieteellisen yhdistyksen suosituksia lepakkokartoitusten tekijöille, tilaajille ja kartoitustietoja käyttäville viranomaisille.