

EURAN KIPERIN ASEMAKAAVA-ALUEEN LUONTOSELVITYS



FM (biologi) Turkka Korvenpää
17.9.2024

Sisällys:

1. JOHDANTO	3
2. ALUEEN YLEISKUVAUS	4
3. LUONTOTYYPIT JA KASVILLISUUS	4
3.1 Menetelmät	4
3.2 Luontotyyppikuviot.....	5
4. PESIMÄLINNUSTO	13
4.1 Menetelmät	13
4.2 Tulokset ja niiden tulkinta	14
5. LEPAKOT	15
5.1 Menetelmät	15
5.2 Tulokset ja niiden tulkinta	15
6. LIITO-ORAVA.....	16
7. MUU LAJISTO.....	18
8. EKOLOGISET YHTEYDET	18
9. YHTEENVETO	18
10. KIRJALLISUUS JA LÄHTEET	19

Kannen kuva: Frisbeegolfrataa uimarannan pohjoispuolella.

Pohjakartat ja ilmakuva: © Maanmittauslaitos 09/2024

Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy
Hanhenkaari 10 as 16
21420 Lieto
Puh. 045-6793602
www.envibio.net

1. JOHDANTO

Euran kunta tilasi Luonto- ja ympäristötutkimus Envibio Oy:ltä luontoselvityksen Kiperin asemakaava-alueelta (kartta 1).



Kartta 1. Selvitysalueen sijainti.

Luontoselvityksen tarkoituksena oli kartoittaa alueen luontoarvot ja arvioida niiden vaikutusta maankäyttöön. Työhön sisältyivät seuraavat osat:

- kasvillisuus- ja luontotyyppikartoitus
- liito-oravakartoitus
- lepakkokartoitus
- pesimälinnustokartoitus
- muiden uhanalaisten, silmälläpidettävien ja EU:n direktiivilajien esiintymien selvitys

Selvityksen maastotyöt tehtiin huhti-elokuussa 2024. Työn suoritti FM (biologi) Turkka Korvenpää. Tausta-aineistoksi hankittiin Suomen Lajitietokeskuksesta tiedot alueelta ja sen lähiympäristöstä ennestään tunnetuista lajiesiintymistä (Suomen Lajitietokeskus 2024).

2. ALUEEN YLEISKUVAUS

Selvitysalue käsittää kiinteistön 50-406-3-11, joka sijaitsee Pyhäjärven länsirannalla noin 4 km Kauttualta etelään. Alueen pinta-ala on noin 15 ha. Pyhäjärven Vasikkalahden rannalla on uimaranta siihen kuuluvine sauna- ym. rakennuksineen sekä nurmikkona oleva urheilukenttä. Uimarannalle johtaa kantatie 43:ltä Kiperintie. Tien varrella kasvaa uimarannan lähellä pääasiassa kuusivaltaista tuoreen ja lehtomaisen kankaan metsää. Uimarannasta pohjoiseen on entistä peltoa, joka on vasta osittain metsittynyt. Lännempänä maasto kohoaa, ja selvitysalueen luoteisosassa Kiperintiestä pohjoiseen on melko vanhaa, harvennettua kuivahkon kankaan männikköä. Sitä vastapäätä tien eteläpuolella kasvaa nuorta koivuvallasta puustoa. Selvitysalueella sijaitsee frisbeegolfrata, minkä vuoksi maasto on paikoin melko kulunutta.

3. LUONTOTYYPIT JA KASVILLISUUS

3.1 Menetelmät

Alueen luontotyyppikartoitus perustuu 10.6.2024, 26.6.2024 ja 22.8.2024 suoritettuihin maastokäynteihin, joilla selvitysalue käytiin useaan kertaan kattavasti läpi. Kartoitettuja luontoarvoiltaan merkittäviä luontotyypejä ovat:

- luonnonsuojelulain suojeluma luontotyyppi (mukaan lukien merkittävässä määrin luonnonsuojelulain luontotyyppin ominaispiirteitä sisältävä kohde)
- metsälain erityisen tärkeä elinympäristö
- vesilain suojaama pienvesi
- METSO -kriteerit täyttävä kuvio
- uhanalaisen luontotyyppin edustava esiintymä
- muuten luontoarvoiltaan merkittävä kohde

Selvitysalueelta ei löytynyt yhtään yllä lueteltuihin kategorioihin sisältyvää luontotyyppiä. Selvitysalue jaettiin 15 luontotyyppikuvioon, jotka esitellään alla.

3.2 Luontotyyppikuviot

Luontotyyppikuviot on merkitty karttoihin 2-3.

KUVIO 1 – PYSÄKÖINTIALUE

Sorapintainen pysäköintialue.

KUVIO 2 – LEHTOMAINEN KANGAS

Vanhaa kuusikkoa kasvava lehtomainen kangas (kuva 1), jossa on myös mäntyä ja vähän vanhoja rauduskoivuja. Vallitsevan latvuserroksen alla on paljon kuusen taimia ja nuorta lehtipuustoa (mm. pihlajaa). Lahopuuta esiintyy niukasti. Kenttäkerroksessa tavataan runsaiden mustikan, sananjalan ja metsäkastikan lisäksi mm. metsäalvejuurta, metsälauhaa ja sormisaraa. Kuviolla on kapeita polkuja. Metsä sopii melko hyvin liito-oravan elinympäristöksi, vaikka haapoja ei ole, eikä kolopuita löytynyt. Kuviota halkoo uimarannalle johtava tie.



Kuva 1. Vanhaa kuusikkoa Kiperintiestä pohjoiseen luontotyyppikuvioilla 2.

KUVIO 3 – OSITTAIN PUUSTOITTUNUT ENTINEN PELTO

Entinen pelto, jonka koivuvaltainen puusto keskittyy ojanvarsiin. Koivujen lisäksi kuviolla kasvaa raitoja, nuoria haapoja, kuusia, kuusen ja männyn taimia sekä pensasmaisia pajuja. Puiden lomassa on leikattua nurmikkomaista niittyä, jolla on frisbeegolfradan väyliä (kannen kuva). Tavallisen niitty- ja nurmikkokasviston hallitsemassa kenttäkerroksessa tavataan runsaasti mm. rönsyleinikkiä, valkoapilaa, koiranputkea, nurmirölliä, siiankärsämöä ja karhunputkea. Kasvistoon kuuluvat lisäksi esim. syysmaitiainen, voikukka, soreahiirenporras, ahojakkärä, niittyhumala, piharatamo, isonokkonen ja vadelma.

KUVIO 4 – TUORE KANGAS

Tiheää, nuorta kuusi-koivumetsää (kuva 2) kasvava tuore kangas. Kosteapohjainen kuvio on ilmeisesti ollut aikoinaan hieman soistunut, mutta viereiset ojat ovat kuivattaneet sitä. Lahopuuta ei juuri ole. Kenttäkerroksessa esiintyy runsaiden metsäalvejuuren, mustikan ja puolukan ohella mm. isoalvejuurta, oravanmarjaa ja käenkaalia.



Kuva 2. Tiheää sekametsää luontotyyppikuviolla 4.

KUVIO 5 – TUORE-LEHTOMAINEN KANGAS

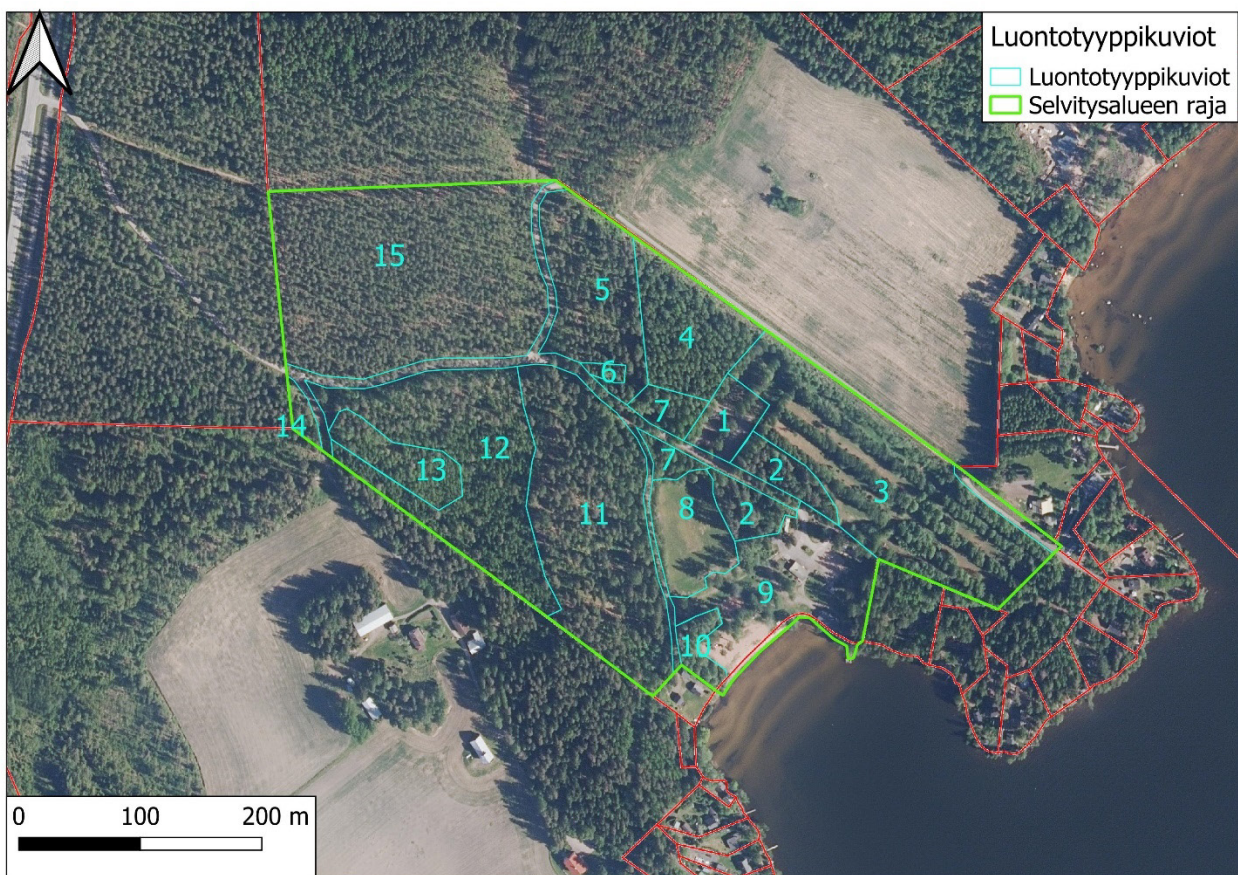
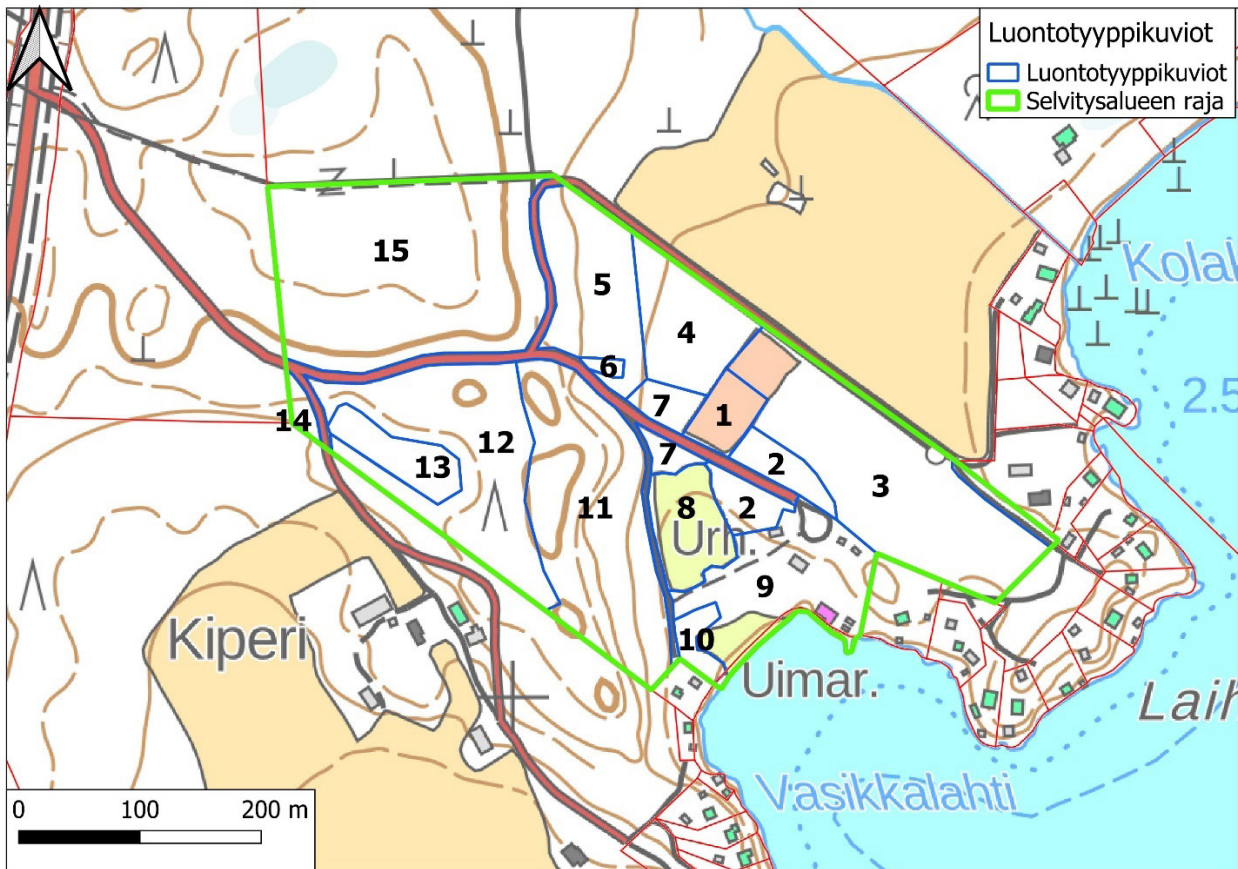
Voimakkaasti harvennettua, melko vanhaa metsää (kuva 3) kasvava tuore-lehtomainen kangas. Puustossa on koivua, mäntyä ja kuusta. Pensaskerroksessa esiintyy jonkin verran pihlajan ja koivun vesoja. Kenttäkerroksessa tavataan runsaasti mustikkaa, oravanmarjaa, metsäkastikkaa ja metsälauhaa. Kasvistoon kuuluvat myös mm. kevätpiippo, käenkaali, puolukka, sormisara ja vanamo. Kuviolla on frisbeegolfrataan liittyviä polkuja.



Kuva 3. Luontotyyppikuvio 5 on harvennettua metsää.

KUVIO 6 – MAANKAATOPAikka

Pieni kuvio, jolla on kasvittuneita paikalle läjitettyjä maakasoja ja harvaa puustoa (mm. raitoja). Kuviolla kasvavat runsaina keltamo, rönsyleinikki, isonokkonen ja vuohenputki. Lisäksi tavataan haitalliseksi vieraslajiksi luokiteltua valkokarhunköynnöstä ja vähän terttuseljaa.



Kartat 2-3. Luontotyyppikuviot maastokartalla ja ortoilmakuvalla.

KUVIO 7 – KESKIRAVINTEINEN TUORE LEHTO

Keskiravinteinen, kulttuurivaikutteinen tuore lehto, jonka itäosassa pysäköintialueen vieressä on melko järeä haavikko. Muualla kasvaa suhteellisen vanhoja koivuja ja nuorta kuusta, ja tien pohjoispuolella on niittymäisiä, frisbeegolfrataan kuuluvia pieniä aukioita. Aukioilla tavataan mm. piharatamoa, rönsyleinikkiä ja runsaasti vuohenputkea. Kuviolla on kookas vanha raita. Kasvistoon kuuluvat myös esim. käenkaali, lehtotesma ja lehtokuusama. Kuvion puusto on käsiteltyä ja sillä on frisbeegolfradan väylä, joten kyseessä ei ole metsälain erityisen tärkeä elinympäristö.

KUVIO 8 – NURMIKKO

Nurmikkoa kasvava urheilukenttä (kuva 4). Kuvion länsireunalla tien laidassa kasvaa koivuja.



Kuva 4. Luontotyyppikuvio 8 on nurmikkoa.

KUVIO 9 – UIMARANTA

Uimaranta siihen kuuluvine rakennuksineen.

KUVIO 10 – KESKIRAVINTEINEN TUORE LEHTO

Pieni keskiravinteinen, tuore lehtokuvio, jossa kasvaa koivuja, tiheää nuorta kuusipuustoa ja muutama melko kookas tervaleppä. Kasvistoon kuuluvat runsaan käenkaalin lisäksi mm. lehtotesma ja karhunputki. Lahopuuta ei ole. Kuvio ei ole luonnontilainen tai luonnontilaisen kaltainen, ja sijaitsee aivan uimarannan vieressä, joten sitä ei tulkittu metsälain tarkoittamaksi erityisen tärkeäksi elinympäristöksi.

KUVIO 11 – TUORE-LEHTOMAINEN KANGAS

Vanhaa harvennettua kuusivaltaista metsää kasvava kuvio. Alarinteen lehtomainen kangas vaihtuu vähitellen ylärinteen tuoreeksi kankaaksi. Alarinteessä (kuva 5) kasvaa runsaasti koivua, kun taas ylempänä on paljon mäntyä. Vanhojen puiden lomassa esiintyy tiheääkin nuorta lehtipuustoa (lähinnä koivua ja pihlajaa) sekä jonkin verran alikasvoskuusia. Melko kivisellä kuviolla on muutama maapuu. Kenttäkerroksessa tavataan runsaasti metsäkastikkaa, mustikkaa, metsälauhaa ja puolukkaa. Kasvistoon kuuluvat niiden ohella esim. sananjalka, käenkaali, valkovuokko, lillukka, metsäimarre ja sormisara sekä niukkana esiintyvä lehtokuusama. Kuviolla on leveitä ja kuluneita frisbeegolfradan väyliä (kuva 6) ja niitä yhdistäviä polkuja.



Kuva 5. Alarinteen vanhaa kuusikkoa luontotyyppikuviolla 11.



Kuva 6. Frisbeegolfrataa luontotyyppikuviolla 11.

KUVIO 12 – TUORE-LEHTOMAINEN KANGAS

Tuore ja osittain lehtomainenkin kangas, jolla kasvaa tiheää nuorta koivuvaltaista puustoa. Sekapuuna esiintyy myös nuorta kuusta, pihlajaa ja mäntyä. Kuviolla on vanhoja siemenpuumäntyjä, joita on Kiperintien vieressä enemmänkin. Lahopuuta on niukasti. Kenttäkerroksessa tavataan runsaiden metsäkastikan, sananjalan, käenkaalin, puolukan ja oravanmarjan lisäksi mm. lehtotesmaa.

KUVIO 13 – KARU KORPINOTKO

Karu ja melko märkä korpinotko, jossa kasvaa nuorta koivuvaltaista puustoa (kuva 7, kuvio on samaa metsänkäsittelykuviota kuvion 12 kanssa). Kuvion länsiosassa sijaitsee pieni, reunoiltaan pajukkoinen, viitakastikkavaltainen aukio. Viitakastikan ohella aukiolla kasvaa vähän terttualpea, pullosaraa ja korpikaislaa. Kuviolla on muutama maapuu. Kuvion kasvistoon kuuluvat em. lajien lisäksi mm. metsäkorte, pallosara ja metsäalvejuuri. Korpirahkasammal on paikoin runsas.



Kuva 7. Nuorta koivuvältaista puustoa luontotyyppikuviolla 13.

KUVIO 14 – TUORE KANGAS

Mäntyä, koivua ja kuusta kasvava tuore kangas, jolla kasvaa runsaasti mustikkaa, puolukkaa ja metsäkastikkaa.

KUVIO 15 – KUIVAHKO KANGAS

Harvennettua, melko vanhaa männikköä (kuva 8) kasvava hieman kivinen kuivahko kangas, jossa on hieman kuusen taimia. Lahopuuta on hyvin vähän. Kuviolla tavataan runsaasti puolukkaa, matalaa mustikkaa, kangasmaitikkaa ja metsälauhaa. Kasvistoon kuuluvat myös esim. oravanmarja, kevätpiippo, vanamo, kanerva ja mäntykukka. Kuviolla on frisbeegolfradan kuluneita väyliä ja niitä yhdistäviä polkuja.



Kuva 8. Harvennettua mäntymetsää luontotyyppikuviolla 15.

4. PESIMÄLINNUSTO

4.1 Menetelmät

Pesimälinnustoa kartoitettiin kolmella kartoituslaskentakerralla huhti-kesäkuussa (taulukko 1). Sää oli ensimmäisenä kartoitusaamuna vuodenaikaan nähden kylmä, mutta muina aamuina lämmin. Tuuli oli kaikilla kartoituskerroilla heikkoa ja sää poutaista. Linnustoa havainnoitiin myös luontoselvityksen muiden osatöiden maastotöiden yhteydessä. Käytössä olivat lisäksi Suomen Lajitietokeskuksen aineistot.

Kartoituslaskennassa selvitysalue käveltiin niin tiheästi läpi, että ainakin kaikki laulavat lintuyskilöt voitiin kohtuudellisella varmuudella havaita. Apuvälineinä käytettiin kiikaria, GPS-laitetta sekä etukäteen tulostettuja suurimittakaavaisia karttoja. Kaikki havaitut lintuyskilöt merkittiin tulostetuille paperikartoille ja samalla merkittiin muistiin tieto lajista, sukupuolesta (jos mahdollista määrittää kiikarilla), yksilömäärästä ja käyttäytymisestä (laulava koiras,

poikasille ruokaa kuljettava emo, varoiteleva lintu, pari ym.). Selvästi yli lentävät linnut jätettiin huomioimatta, mutta alle 50 metrin päässä selvitysalueen rajan ulkopuolella paikallisina havaitut yksilöt merkittiin muistiin, sillä niiden reviiri sijoittuu suurella todennäköisyydellä osittain selvitysalueelle.

Päivä	Laskenta-aika	Sää
19.4.2024	7.40-9.20	Lämpötila -2 °C - -1 °C, 3 m/s – 4 m/s, pilvisyys 0/8
10.6.2024	4.00-4.45	Lämpötila +8 °C, 2 m/s – 3 m/s, pilvisyys 7/8 → 4/8
26.6.2024	3.45-4.25	Lämpötila +15 °C, 1 m/s – 2 m/s, pilvisyys 0/8

Taulukko 1. Lintulaskentapäivät, laskenta-ajat ja vallinnut säätila.

Tehdyt lintuhavainnot vietiin paperikartoilta paikkatieto-ohjelmistoon erotellen eri laskentakertojen havainnot toisistaan. Reviiriksi tulkittiin kaikki havainnot laulavista koiraista, pesistä, ruokaa kuljettavista emoista, varoitelevista linnuista sekä muista paikallisina sopivassa pesimäympäristössä havaituista linnuista. Jo yhdellä laskentakerralla saatu havainto tulkittiin reviiriksi. Lähellä toisistaan tehtyjen eri laskentakertojen havaintojen tulkittiin tarkoittavan samaa reviiriä. Samaksi reviiriksi tulkittujen havaintojen välinen maksimietäisyys vaihteli hieman lajeittain, mutta nyrkkisääntönä voidaan pitää noin paria sataa metriä, jota kauempana toisistaan eri laskentapäivinä tehdyt havainnot tulkittiin eri reviireiksi. Käytännössä tulkinta oli pääosin yksiselitteistä.

4.2 Tulokset ja niiden tulkinta

Selvitysalueella ja sen välittömässä lähiympäristössä tulkittiin pesivän kaikkiaan 22 lintulajia. Nämä lajit ovat (suluissa parimäärät): harmaasieppo (2), hernekerttu (1), hippiäinen (3), keltasirkku (1), kuusitiainen (1), laulurastas (2), lehtokerttu (1), metsäkirvinen (2), mustapääkerttu (1), mustarastas (3), pajulintu (10), peippo (14), peukaloinen (1), punakylkirastas (1), punarinta (3), puukiipijä (1), rautiainen (2), räkättirastas (muutama), sepelkyyhky (1), sinitiainen (1), talitiainen (4) ja västäräkki (1). Lisäksi havaittiin varis ja vihervarpunen, jotka eivät pesineet selvitysalueella vuonna 2024.

Pesimälinnusto on varsin tavanomaista. Huomattavimmat lajit ovat uimarannan alueella pesinyt, vähenemisensä vuoksi silmälläpidettäväksi luokiteltu, västäräkki ja heti selvitysalueen pohjoispuolella laulanut peukaloinen, joka on puolestaan viime vuosina selvästi runsastunut. Vesi- ja rantalinnuista ei tehty pesintään viittaavia havaintoja, mikä ei ole yllättävää, sillä uimaranta on vilkkaassa käytössä ja lähialueet kesämökkirantoina.

Myöskään petolintuja ei nähty. Ne tuskin asettuvat näin vilkkaasti käytetylle alueelle, jossa on uimarannan lisäksi frisbeegolf-rata.

Linnustoon perustuvia maankäyttösuosituksia ei ole tarpeen esittää.

5. LEPAKOT

5.1 Menetelmät

Kaikki Suomessa esiintyvät lepakkolajit sisältyvät EU:n luontodirektiivin IV-liitteeseen, joten niiden lisääntymis- ja levähdyspaikkojen heikentäminen ja hävittäminen on kielletty.

Lepakkoja havainnointiin detektorilla (Echo Meter Touch 2 Pro) kolmena yönä (taulukko 2) kävellen karttaan 4 merkitty reitti lepakkoja samalla detektorilla havainnoiden. Sää oli kaikkina kartoitusöinä tarkoitukseen hyvin sopiva. Detektorilla havaittujen lepakkojen sijainti merkittiin kartalle ja laji määritettiin. Viiksisiippaa ja isoviiksisiippaa ei eroteltu, sillä niitä ei ole mahdollista erottaa toisistaan detektorilla. Lepakoille sopivia päiväpiiloja (kuten kolopuita), lisääntymispaikkoja ja talvehtimispaikkoja etsittiin päiväsaikaan luontoselvityksen muiden osatöiden yhteydessä.

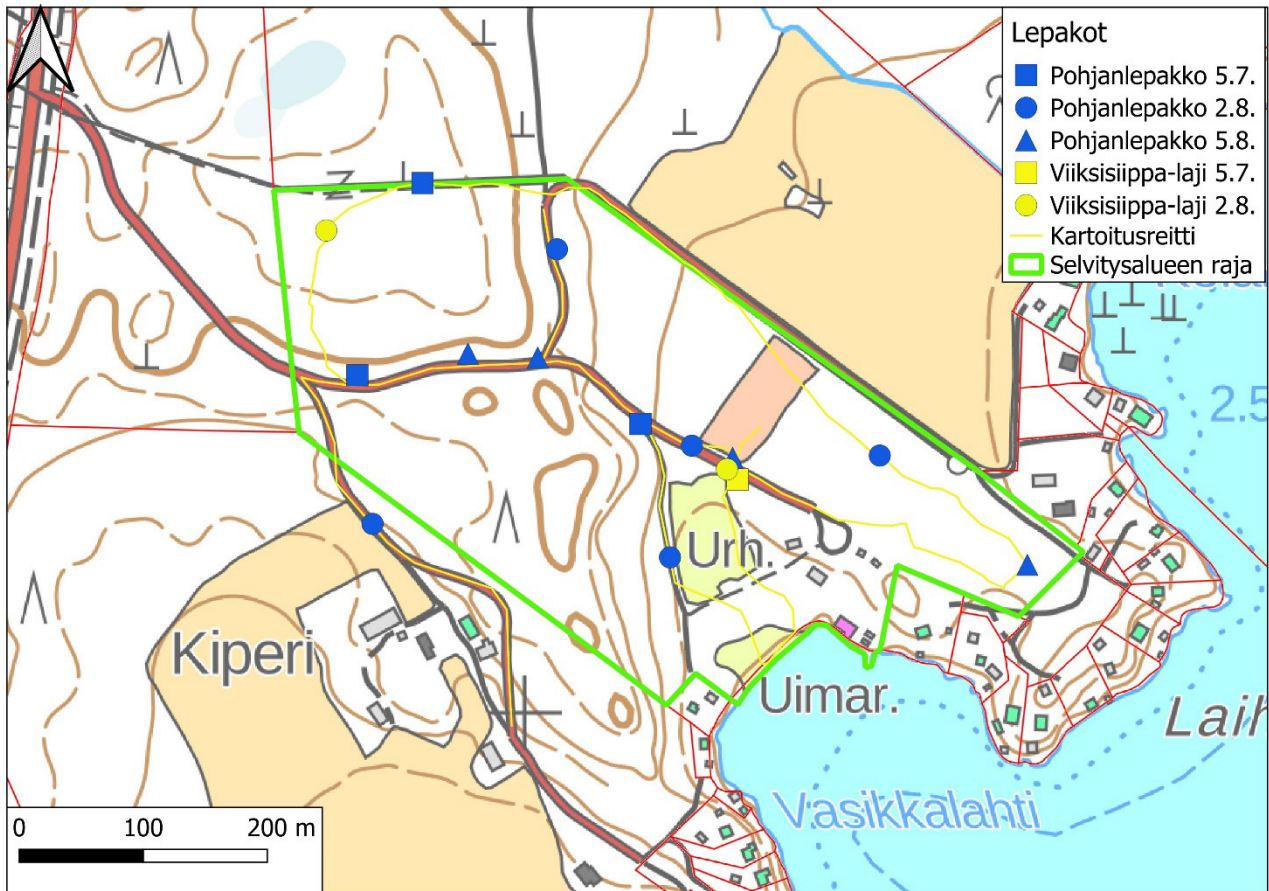
Päivä	Havainnointiaika	Sää
5.-6.7.2024	23.35-0.10	Lämpötila +13 °C - +11 °C, 2 m/s, pilvisyys 0/8
2.8.2024	22.32-23.16	Lämpötila +17 °C, 2 m/s, pilvisyys 8/8 → 7/8
5.8.2024	22.27-22.55	Lämpötila +17 °C, 1 m/s, pilvisyys 3/8 → 1/8

Taulukko 2. Detektorihavainnointiajat ja vallinnut säätila.

5.2 Tulokset ja niiden tulkinta

Selvitysalueen maisemarakenne on melko vaihteleva, ja kartoituksen tulokset vastasivat melko hyvin ennako-odotuksia. Kartoituksissa havaittiin jonkin verran pohjanlepakkoja sekä yksittäisiä viiksisiippoja / isoviiksisiippoja. Havaintoja kertyi tasaisesti reitin eri osista. Erityisiä kerääntymiä ei tavattu, vaan lepakot näyttävät käyttävän aluetta tasaisesti. Erityisen tärkeitä saalistusalueita ei todettu. Lepakoille sopivia päiväpiiloja, lisääntymispaikkoja tai talvehtimispaikkoja ei löytynyt. Rakennuksia ei kuitenkaan tutkittu. Lähistöllä sijaitsee runsaasti kesämökkejä ja muita rakennuksia, joita lepakot saattavat myös käyttää. Kaiken

kaikkiaan johtopäätös on, ettei lepakoiden esiintymisen perusteella esitetä maankäyttösuosituksia.



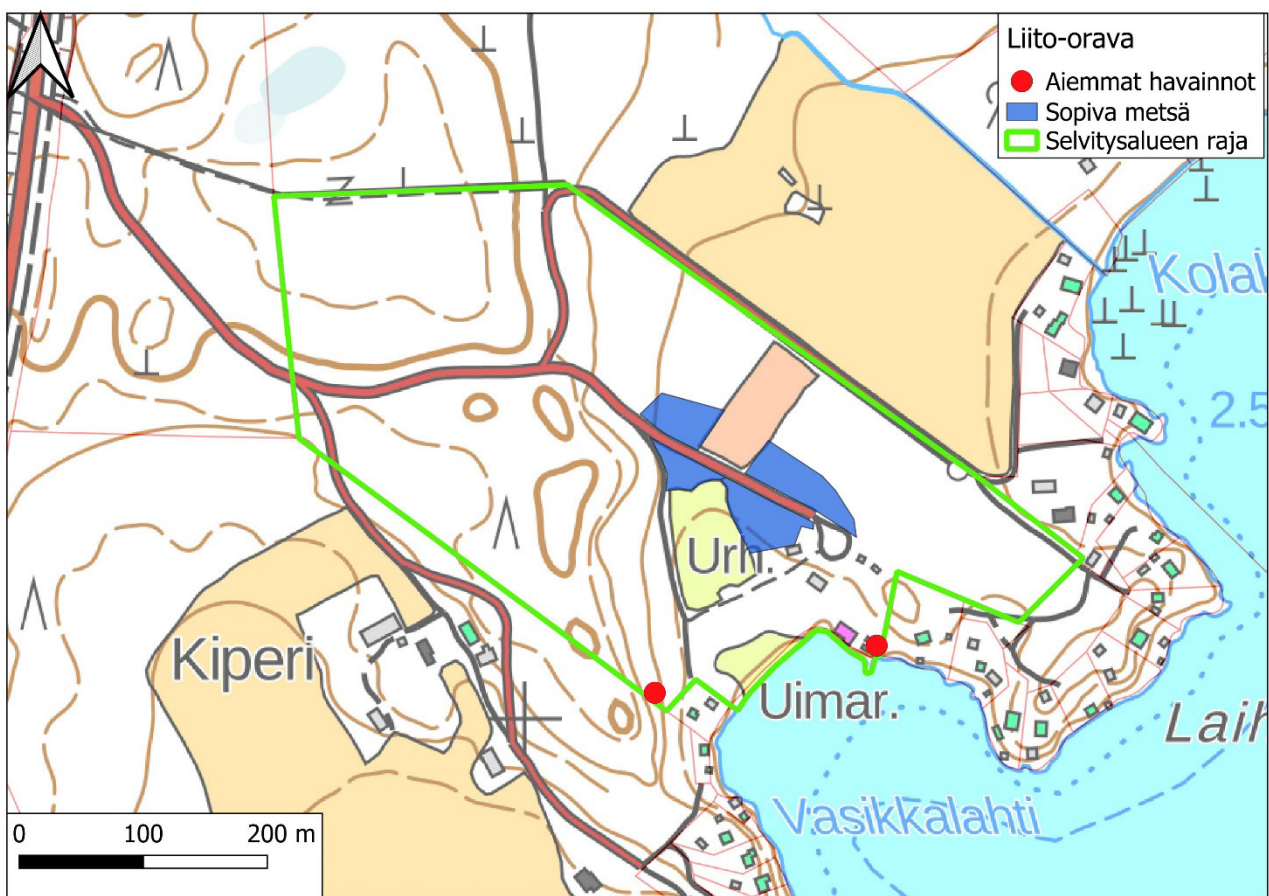
Kartta 4. Lepakkohavainnot ja kartoitusreitti.

6. LIITO-ORAVA

Liito-orava sisältyy EU:n luontodirektiivin IV-liitteeseen, ja sen lisääntymis- ja levähdyspaikkojen heikentäminen ja hävittäminen on kielletty. Liito-orava suosii varttuneita ja tiheitä kuusivaltaisia sekametsiä, joissa kasvaa haapoja ja muita lehtipuita. Se pesii tavallisimmin puiden koloissa, mutta kelpuuttaa myös pönttö. Liito-oravan paras kartoitusaika on keväällä, jolloin sen keltaisia papanoita voi löytää pesä- ja ruokailupuiden alta.

Liito-oravan esiintyminen kartoitettiin 19.4.2024 etsimällä papanoita haapojen ja kookkaiden kuusten tyviltä. Samalla arvioitiin metsän laatua liito-oravan kannalta. Papanoita tai muitakaan merkkejä liito-oravasta ei löytynyt. Alueelta on kuitenkin aiempia liito-

oravahavaintoja (kartta 5), ja lähialueella sijaitsee useita liito-oravan elinpiirejä. Vuonna 2019 papanoita löydettiin aivan selvitysalueen etelärajalta suuren kuusen tyveltä ja vuodelta 2022 on liito-oravahavainto, jonka havaintopaikaksi on merkitty uimarannan sauna. Kiperintien molemmin puolin uimarannan tuntumassa kasvaa edelleen liito-oravalle kohtalaisen hyvin sopivaa metsää, jossa on sekä vanhoja kuusia että haapaa (luontotyyppikuviot 2 ja 7). Luontotyyppikuviot 5 ja 11 sopisivat myös muuten liito-oravalle, mutta ne ovat voimakkaasti harvennettuja eikä haapaa ole. Sopivia ruokailupuita on laajalti eri puolilla aluetta, mm. luontotyyppikuvioilla 3. Ainoastaan kuvio 15 on kokonaisuudessaan liito-oravalle käytännössä kokonaan sopimatonta harvennettua mäntymetsää.



Kartta 5. Aiemmat liito-oravahavainnot ja liito-oravalle sopivat metsiköt.

Selvitysalueella ei tämän työn havaintojen mukaan ole tällä hetkellä liito-oravan asuttua lisääntymis- ja levähdyspaikkaa, ja aiemmatkin havainnot näyttäisivät viittaavan siihen, että lisääntymis- ja levähdyspaikka on sijainnut ainakin pääosin selvitysalueen ulkopuolella. Varmuutta viime mainitusta ei tosin ole. Yhteenvedon voidaan todeta, ettei tämän selvityksen perusteella esitetä varsinaisia maankäyttösuosituksia liito-oravan esiintymiseen pohjautuen. Luontotyyppikuvioita 2 ja 7 olisi kuitenkin hyvä pyrkiä säästämään, koska niillä kasvaa liito-oravalle sopivaa metsää.

7. MUU LAJISTO

Selvitysalueella ei ole viitasammakon (EU:n luontodirektiivin IV-liitteen laji) kutupaikoiksi sopivia ojia tai muita pienvesiä. Uimaranta on käytännössä kasviton ja sen reunatkin niin niukkakasvisia, etteivät ne sovi viitasammakolle.

EU:n luontodirektiivin II-liitteeseen sisältyvän ja erittäin uhanalaisen lahokaviosammalen itujyväryhmiä ja itiöpesäkkeitä etsittiin luontotyyppikartoituksen yhteydessä. Kumpiakaan ei löytynyt, eikä alueella kasva lajille potentiaalisesti tärkeitä runsaslahopuustoisia kosteita kuusikoita, joissa itiöpesäkkeitä voi kehittyä.

Pyhäjärven rantavedessä ei juuri kasva kelluslehtisiä vesikasveja, joten luontodirektiivin IV-liitteeseen sisältyvälle lummelampikorennolle sopivaa elinympäristöä ei ole.

Alueelta tai sen välittömästä lähiympäristöstä ei ole ennestään tiedossa aiemmin tässä selvityksessä mainitsemattomia uhanalaisten, silmälläpidettävien tai EU:n luontodirektiivin II- ja IV-liitteisiin sisältyvien eliölajien esiintymiä. Niitä ei löytynyt nytkään.

8. EKOLOGISET YHTEYDET

Selvitysalue on länsiosastaan hyvin kytkeytynyt ympäröivään metsämaisemaan. Kantatie 43 muodostaa kuitenkin jonkinasteisen esteen kauemmas länteen laajemmalle metsäalueelle.

9. YHTEENVETO

Selvitysalueelta ei löytynyt sellaisia luontoarvoja, joilla olisi vaikutusta maankäyttöön. Kiperintien molemmin puolin uimarannan lähellä kasvaa kuitenkin liito-oravalle sopivaa metsää, ja suosituksena on, että näitä metsiköitä (luontotyyppikuviot 2 ja 7) pyritäisiin maankäytössä säästämään.

10. KIRJALLISUUS JA LÄHTEET

- Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.
- Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 1: tulokset ja arvioinnin perusteet. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018.
- Kontula, T. & Raunio, A. (toim.). Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 2: luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus ja ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. 925 s.
- Koskimies, P. & Väisänen, R. A. 1988. Linnuston seurannan havainnointiohjeet. 2. uusittu painos. Helsingin yliopiston eläinmuseo, Helsinki. 143 s.
- Lindholm, T. & Tuominen, S. 1993. Metsien puuston luonnontilaisuuden arviointi. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja A 3. 40 s.
- Meriluoto, M. & Soininen, T. 1998. Metsäluonnon arvokkaat elinympäristöt. Metsälehti Kustannus & Tapio. 192 s.
- Mäkelä, K. & Salo, P. 2024. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korjattu painos. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023. 374 s.
- Pääkkönen, P. & Alanen, A. 2000. Luonnonsuojelulain luontotyyppien inventointiohje. Suomen ympäristökeskuksen monisteita 188. Suomen ympäristökeskus. 128 s.
- Suomen Lajitietokeskus 2024. Aineistopyyntö 15.8.2024.
- Syrjänen, K., Hakalisto, S., Mikkola, J., Musta, I., Nissinen, M., Savolainen, R., Seppälä, J., Seppälä, M., Siitonen, J. & Valkeapää, A. 2016. Monimuotoisuudelle arvokkaiden metsäympäristöjen tunnistaminen. METSO-ohjelman luonnontieteelliset valintaperusteet 2016-2025. Ympäristöministeriön raportteja 17/2016. 75 s.
- Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus (2021). Suomen lajien alueellinen uhanalaisuusarviointi 2020. <https://www.ymparisto.fi/punainenlista>