LUONTO-MUTASET OY

Limingan Tupoksen asemakaavan muutos ja laajennus Vesikarin ja Saunarannan alueilla

Luontoselvitys 2025



Päiväys: 8.10.2025
Laatija: Maija Tuomala

Sisällysluettelo

1. Johdanto 3
2. Selvitysalueen sijainti ja kuvaus 3
3. Aineisto ja menetelmät 4
4. Kasvillisuus ja luontotyypit 6
5. Linnusto 11
6. Eläimistö 13
7. Johtopäätökset ja yhteenveto 17

Kirjallisuus 18

Karttapohjat: maanmittauslaitos 2025

Valokuvat: Maija Tuomala

1. Johdanto

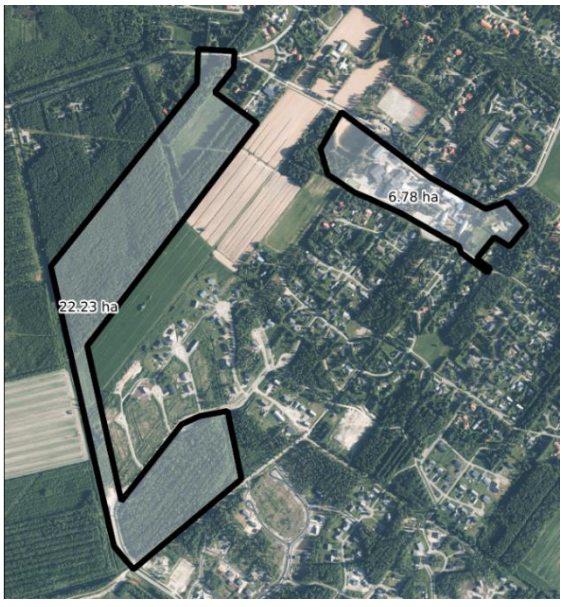
Limingan Tupoksen asemakaavamuutosta palveleva luontoselvitys on laadittu maastokaudella 2025 toukokuun alun ja elokuun lopun välisenä aikana. Selvityksillä on todettu toimeksiannon mukaisesti kaavamuutosalueen luontoarvoja, rakentamis- ja toimenpidealueella esiintyviä luontodirektiivin liitteen IV a lajien mahdollisia lisääntymis- ja levähdysalueita, uhanalaisten ja rauhoitettujen lajien esiintymistä sekä luonnonsuojelulain suojelemia luontotyyppejä. Selvitykset sisältävät kasvillisuus- ja luontotyyppiselvityksen, jossa painopisteenä on arvokkaat luontotyypit ja huomionarvoinen kasvilajisto. Pesimälinnustoselvityksen, jossa pyrittiin havaitsemaan arvokkaan pesimälinnuston reviireitä tai pesinnän varmistamista. Direktiivilajeista on toteutettu viitasammakko- ja lepakkoselvitykset näiden lajien lisääntymis- ja levähdyspaikkojen tulkintaa varten. Tämä luontoselvitys on kaavamuutosalueen nykytilan ja huomionarvoisen lajiston kuvaus, eikä sisällä kaavamuutoksen vaikutusarviointia.

Luontoselvitykset ja niiden raportoinnin on toteuttanut fil. yo Maija Tuomala Luonto Mutaset Oy:n toimeksiantona.

2. Selvitysalueen sijainti ja kuvaus

Asemakaavan muutosalue sijaitsee Limingan Tupoksen taajamassa Vesikarin ja Saunarannan länsi- ja pohjoisosissa. Kaavamuutosalueeseen sisältyvät koulukeskuksen alue, urheilukenttä, Saunarannan asuinalueen viereiset metsät sekä Lintulammentien, Lammenojan ja Saunarannan välistä aluetta. Selvitysalue pidettiin laajempana, kuin kaavamuutosalue, joka on hyvin kapea etenkin länsiosassa. Laajemmalla selvitysalueella on katettu pesimälinnuston reviirien tulkinta kaavamuutosaluetta laajemmalla alueella.

Kaavaselostuksen mukaan asemakaavamuutoksen tarkoituksena on; *turvata Tupoksen koulukorttelin säilyttäminen tarvittavassa laajuudessa sekä mahdollistaa koulukäytöstä vapautuvan alueen kehittyminen Tupoksen kylän keskukseksi. Tavoitteena on, että uuden keskustakorttelin toiminnot palvelevat koko Tupoksen asukkaita ja muodostavat viihtyisän ympäristön, joka houkuttelee asukkaita palveluiden käyttämiseen. Kaavamuutoksen tärkeä tavoite on selkeyttää liikennejärjestelyitä Vesikarin alueella ja parantaa koulun alueen liikenneturvallisuutta. Saunarannan alueelle on tavoitteena kaavoittaa uusia asuintontteja.*



Kuva 1. Tupoksen asemakaavan muutos ja laajennusalueen sijainti ja pinta-alat. Karttaote toimeksiannosta (Limingan kunta).

3. Aineisto ja menetelmät

Aineistot

Selvitysalueen luontoarvojen ja lajihavaintojen tausta-aineistona on hyödynnetty lajitietokeskuksen aineistoja. Alueelta ei ole aiemmin laadittuja ja tiedossa olevia kattavia luontoselvityksiä. Selvityksissä havaitun lajiston uhanalaisuusluokka on tarkistettu laji.fi -tietokannasta ja huomioitu uusimman uhanalaisuusluokituksen (Hyvärinen ym. 2019) mukainen tilanne.

Kasvimaantieteellisessä aluejaossa selvitysalue lukeutuu Keskiboreaalisen Pohjanmaan-Kainuun metsäkasvillisuusvyöhykkeelle (3a) ja selvitysalue sijoittuu Oulun Pohjanmaan eliömaakuntaan.

Luontoselvitysten maastoinventoinnit 2025

Luontoselvitysten toteutuksessa on huomioitu Suomen Ympäristökeskuksen julkaisema; Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi: Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korjattu painos (Mäkelä & Salo 2024). Toimeksiannon mukaisesti eläimistössä on keskitytty direktiivilajistoon ja näissä alueella potentiaalisesti esiintyviin lajeihin (viitasammakko, lepakot). Kaikki linnusto- ja eläimistöselvitykset on toteutettu huomioiden kuuntelemisen kannalta tyyni säätilanne ja lajiston havainnoinnin kannalta niiden aktiivinen vuorokaudenaika.

Luontotyyppi- ja kasvillisuusselvitys on selvitysalueella tehty 22.7. jolloin on inventoitu selvitysalueen putkilokasvilajistoa havainnoiden erityisesti huomionarvoisen lajiston mahdollisia kasvupaikkoja. Tämän lisäksi alueen luontotyyppejä ja niiden lajistoa on havainnoitu kaikkien alueella toteutettujen selvitysten yhteydessä.

Viitasammakkoselvitys on toteutettu lajin inventointiohjeiden mukaisesti lämpiminä iltoina soidinaikaan. Lajia on kuunneltu 16.5. joka oli myöhäisen kevään vuoksi ensimmäisiä ajankohtia, jolloin ilta oli riittävän lämmin ja tyyni. Lajista tehtiin tuolloin runsaasti äänihavaintoja.

Lepakoiden esiintymistä on selvitetty aktiividetektorilla (Petterson) lajin inventointiohjeiden mukaisesti kolmen käyntikerran selvityksenä; 1.7., 13.7. ja 14.8. Inventointi keskitettiin pääosin vanhan rakennuskannan alueille selvitysalueen itä- ja pohjoisosassa.

Pesimälinnustoa on selvitetty sovelletulla piste- ja kartoituslaskennalla kolmen käyntikerran menetelmänä tyynen ja aurinkoisen sään aikaan. Selvitysten aikana kirjattiin havaitut lintulajit ja havainnon tilanne (laulava, varoitteleva, näköhavainto). Laskentapisteessä todettiin laji ja havainnon tila 5 minuutin kuuntelun aikana ja havainnot eroteltiin 50 m säteen sisäpuolelta ja ulkopuolelta. Tulkittava yksikkö on lintupari ja pariksi on tulkittu nähty tai kuultu koiras, nähty pari, yksinäinen naaras, poikue tai nähty pesä. Sovelletun piste- ja kartoituslaskennan perusteella on tulkittu selvitysalueella pesivät tai reviirinsä selvitysalueelle ulottava lajisto soveltamalla myös lintuatlaskartoituksissa ohjeistettua pesimävarmuusindeksiä (pvi). Pistelaskennan perusteella ei laskettu yleisen pesimälinnuston tiheyttä selvitysalueella. Pesimälinnustosta huomionarvoiset tulkitut reviirit on esitetty tulosten raportoinnissa kartalla (kuva 9).

Taulukko 1. toteutuneet maastoselvitykset (2025) ja niiden ajankohdat

Selvitys / lajit	*päivä*	*ajankohta*	*säätilanne ja huomioita*
Viitasammakko, pesimälinnusto	*16.5.*	*klo 19-23*	*tyyntä, aurinkoista + 9 °*
pesimälinnusto, luontotyypit	*26.5.*	*klo 05-09*	*puolipilvistä, tyyntä, +10 °*
pesimälinnusto, kasvillisuus	*4.7.*	*klo 05-10.30*	*aurinkoista, lähes tyyntä + 7-16 °*
pesimälinnusto, luontotyypit, kasvillisuus	*22.7.*	*klo 05-10*	*aurinkoista, tyyntä, + 15-22°*
Lepakot	*1.7.*	*klo 00-02*	*aurinkoista, tyyntä, + 13°*
Lepakot	*13.7.*	*klo 23.45-00.30*	*puolipilvistä, tyyntä, + 21°*
Lepakot	*14.8.*	*klo 22.30-23.45*	*poutaa, tyyntä, + 18°*

Epävarmuustekijät

Selvityksiin ei liity merkittäviä epävarmuustekijöitä. Alue on pieni ja se on helposti inventoitu kattavasti. Lajiston reviirien tulkinnassa saattaa esiintyä epävarmuutta, sillä pienelle ja kapealle alueelle ei voida välttämättä tulkita tarkasti reviirien tärkeitä osia tai pesinnän sijoittumista tarkemmin. Lepakkoselvitysten aloittamisen ajankohta kesäkuussa siirtyi viileämpien säiden vuoksi heinäkuun alkuun.

4. Kasvillisuus ja luontotyypit

Tupos sijoittuu Liminganlahden maankohoamisrannikon jatkumona alueelle, jolla esiintyy edelleen nuoria metsiä ja alue on nykyisin lehtisekametsien aluetta, jossa havupuuvaltaiset kivennäismaan metsät ovat vähäisempiä. Selvitysalue sijoittuu peltoalueiden tuntumaan ja osin metsittyneille peltopohjille. Alue on hyvin alavaa, hiekkaista ja silttistä ns. muhosmuodostuman aluetta, jossa korkeuseroja on hyvin vähän. Selvitysalueen kasvillisuudessa on hyvin vahva kulttuurivaikutteisen lajiston ja viljelyalueiden lajiston painotus. Luonnonvaraisessa kasvillisuudessa pioneerilajiston osuus on suuri. Selvitysalueen länsiosassa esiintyy merenrantalehtojen tyyppilajistoa.

Metsät

Selvitysalueen länsiosa on laajempi metsäkuvio, joka koostuu entisistä koivuttuneista pelloista, jolla on nähtävissä vielä matalat pelto-ojat. Läntisen metsäkuvion alueelle sijoittuu myös tuoretta puna-ailakkilehtoa, jolla on piirteitä maankohoamisrannikon sukkessiosarjojen metsistä. Lehdossa on kuitenkin myös kulttuurivaikutteisuutta, etenkin peltolaiteessa. Laikkuina metsässä on edustavampaa lehtokuviota, jossa esiintyy entisten rantalehtojen indikaattorilajeista mm. puna-ailakki, pohjanpunaherukka, tesma, lehtonurmikka, ojakellukka ja mesiangervo. Metsäalue on tyypillistä Liminganlahden ympäristön entisten rantametsien harmaaleppä ja koivuvaltaista kehityssarjaa ennen havupuumetsiä. Selvitysalueen lehtokuviot ovat tyypiltään tuoreita ja kosteita keskiravinteisia lehtoja, joihin tyypillisesti on raivattu peltoja. *Tuoreet keskiravinteiset lehdot* ovat luontotyyppeinä uhanalaisia (VU) ja *kosteat keskiravinteiset lehdot* silmälläpidettäviä (NT) (Kontula ym. 2018).

Kaava-alueelle sijoittuvan läntisen metsäalueen luonnontila on kuitenkin heikentynyt, vaikka kosteilla alueilla lehdon piirteet ja lahopuun määrä ovatkin arvokkaan luontokohteen tunnusmerkkejä. Selvitysalueen lehtomaisissa metsissä pesimälinnusto oli monipuolisin ja metsäkuviolla esiintyvät muiden ohella mm. mustapääkerttu, sirittäjä ja lehtokerttu.





Kuva 2. Selvitysalueen länsiosan kosteita ja lehdon piirteitä omaavia metsiä.



Kuva 3. Edustavimmillaan selvitysalueen metsät ovat lehtipuuvaltaisia lehtoja, joissa on myös runsaasti lahopuuta.

Viljelysalueet ja kulttuuriympäristöt

Selvitysalue on suurelta osin hyvin kulttuurivaikutteista ja osin jo rakennettua aluetta. Kaavamuutosalueen väliselle osalle sijoittuu peltoa, joka on nurmiviljelyssä. Pienempiä peltoja länsiosassa on jo pajuttunut ja poistunut viljelykäytöstä. Kaavamuutosalueen itäosaan, Vesikarintien ja Sortavalantien kulmaan sijoittuu pieni ketomainen alue, joka on kuitenkin vahvasti käsitelty nykyisin.





Kuva 4. Kaavamuutosalue on vahvasti ihmistoiminnan muokkaamaa, osittain viljelykäytöstä poistunutta peltoaluetta sekä rakennettua ympäristöä.



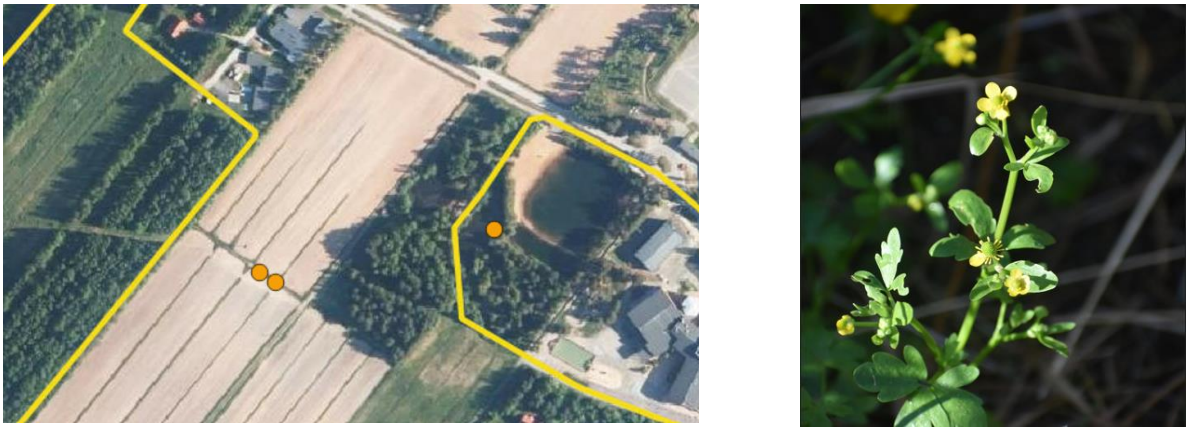
Kuva 5. Vesikarin eteläosissa, Lammenojan ja tiestön välissä metsäkuvio on koivuvaltaista, joskus harvennettua valoisaa ja heinittynyttä talousmetsää.

Arvokas kasvilajisto

Putkilokasvilajiston osalta selvitysalueella ei paikannettu rauhoitettua, valtakunnallisesti uhanalaista (CR, EN, VU) tai alueellisesti uhanalaista (RT) lajistoa. Selvitysalueelta todettiin silmälläpidettävän (NT) sammakonleinikin (*Ranunculus reptabundus*) esiintymiä Kariroopin alueella sekä Nurkkalan peltoalueen ojassa (kuva 6). Pelto-ojan kasvupaikka on kaavamuutosalueen ulkopuolella. Lajia esiintyy etenkin Oulun seudun rannikolla, ja se on kosteikkolaji, joka esiintyy usein myös pelto-ojissa.

Selvitysalueen pinta-alasta 6–7 hehtaaria on vahvasti muokattua koulukeskuksen ympäristöä ja tiestöä, joten arvokkaan kasvillisuuden selvittämisessä keskityttiin kaavamuutosalueen pohjois- ja länsiosiin, lehtojen alueelle, jossa esiintyykin maankohoamisrannikon rantalehtojen indikaattorilajistoa.

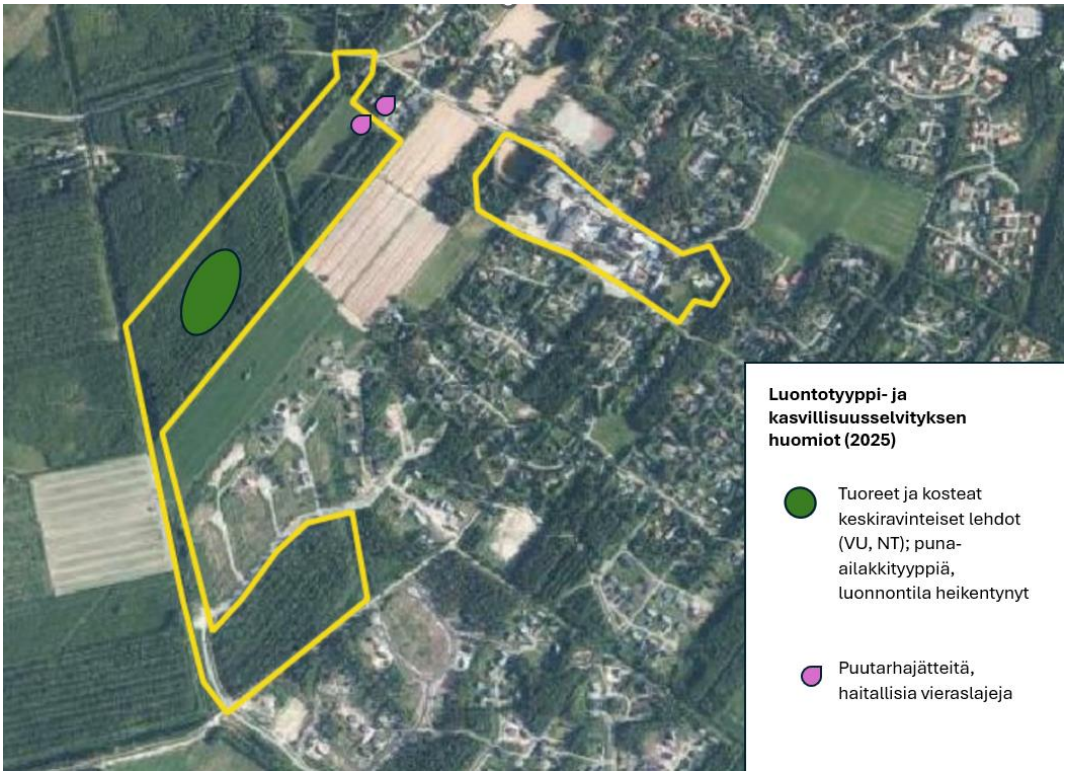
Huomionarvoisiin lajeihin selvitysalueella (osin kaavamuutosalueen ulkopuolella) voidaan lukea ainoastaan sammakonleinikki.



Kuva 6. Selvitysalueelta paikannetut silmälläpidettävän sammakonleinikin (Ranunculus reptabundus) esiintymät.

Haitalliset vieraslajit ja puutarhajätteet

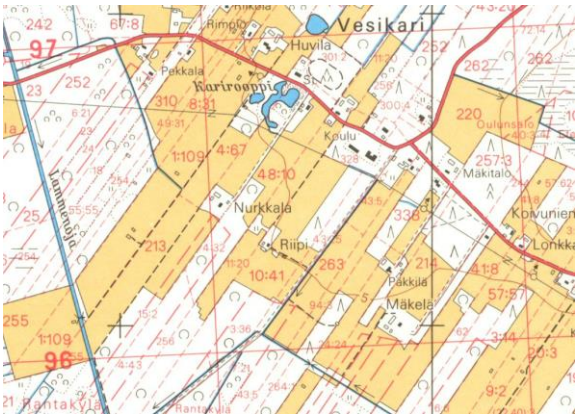
Kasvillisuusselvityksissä tarkasteltiin myös haitallisten vieraslajien esiintymistä. Kaavamuutosalueen pohjoisosassa, metsittyvän entisen peltopohjan alueella on runsaammin puutarhajätettä sekä metalliroskaa. Länsirannan tien varrelle on levinnyt komealupiinia, joka luetaan haitallisiin vieraslajeihin. Huomiot vieraslajeista on esitetty kuvassa 7.



Kuva 7. Luontotyyppi- ja kasvillisuusselvityksessä tunnistetut kohteet, joiden kuvaus tekstissä.

Vesistöt

Selvitysalueella ei esiinny arvokkaita vesistöjä. Kariroopin alue on muodostunut kosteikkolajistolle arvokkaaksi elinympäristöksi, vaikka alkuperä on ihmisen muovaama. Kariroopi rajautuu osittain nykyisen uimarannan lampeen, joka on ruopattuna vähemmän arvokas lajistolle. Selvitysalueen etelä- ja länsiosaan sijoittuu Lammenoja, joka on syvä ja kaivettu kanava, eikä se tarjoa virtavetenä arvokasta elinympäristöä lajistolle.



Kuva 8. Vuoden 1988 peruskartalla esiintyy jo Karirooppi. Ote MML:n vanhasta peruskartasta (© MML, vanhat painetut kartat).

5. Linnusto

Pesimälajiston yleiskuvaus ja huomionarvoinen lajisto

Selvitysalueen yleisempi pesimälinnusto koostuu kulttuurivaikutteisiin elinympäristöihin sopeutuneista lajeista, mutta alueelta tehtiin pesintään tulkittavia havaintoja myös laajempia elinympäristöjä vaativista lajeista (kurki, suopöllö). Sovelletun kartoituslaskennan aikana pesimälajiston tulkintaa tehtiin alkukesästä kahteen tai osin kolmeen kertaan toistettujen pistelaskentojen aikana toistamiseen havaituista reviirillään laulavista tai varoittelevista linnuista. Keskikesän inventointien aikana nähtiin pesinitään viittaavana ruokintaa tai maastopoikashavaintoja sekä nuoria lintuja.

Laskentojen perusteella selvitysalueen runsaslukuisimpia lajeja ovat punakylkirastas, peippo, pajulintu, metsäkirvinen, talitiainen, kirjosieppo sekä keltasirkku. Lisäksi selvitysten perusteella kaava-alueella tai sen välittömässä ympäristössä pesiviksi tulkittavia lajeja ovat punarinta, sinitiainen, räkättirastas, laulurastas, mustarastas, käpytikka, taivaanvuohi, lehtokurppa, sepelkyyhky, sirittäjä, tiltaltti, rautiainen, lehtokerttu, mustapääkerttu ja pajusirkku. Keväällä Kariroopin alueella havaittiin metsäviklo, mutta lajista ei tehty inventoinneissa pesintää varmistavaa toista havaintoa.

Huomionarvoisen lajiston osalta yksittäisinä havaintoina todettiin kaavamuutosalueen välisellä Nurkkalan peltoalueella saalistellut suopöllö sekä heinäkuussa samalla pellolla havaitut kurjen maastopoikaset. Näiden pesinnän sijoittumista juuri kaava-alueelle ei voitu varmistaa, mutta alue on ravinnonhankinnan kannalta varmasti osa pesimäympäristöä. Huomionarvoisen lajiston osalta yksittäiset havainnot tehtiin myös tervapääskystä ja törmäpääskystä, joiden ei tulkita pesivän kaavamuutosalueella tai laajemmalla selvitysalueella sen ympäristössä.

Taulukko 2. Linnustoselvityksissä asemakaavamuutosalueella ja sen välittömässä lähiympäristössä havaitut huomionarvoiset lintulajit. Uhanalaisuusluokka ja lintudirektiivin liite 1n lajit Lajitietokeskuksen mukaisesti (Laji.fi). EN=erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT= silmälläpidettävä.

Laji		arvo	arvio parimäärästä
Kurki	*Grus grus*	dir. liite 1	0-1
Isokuovi	*Numenius arquata*	NT	1
Suopöllö	*Asio flammeus*	dir. liite 1	0-1
Västäräkki	*Motacilla alba*	NT	1-2
Haarapääsky	*Hirundo rustica*	VU	1-2
Pensastasku	*Saxicola rubetra*	VU	1
Harakka	*Pica pica*	NT	1
Punavarpunen	*Carpodacus erythrinus*	NT	2-3
Varpunen	*Passer domesticus*	EN	1-2
Viherpeippo	*Carduelis chloris*	EN	1

Huomionarvoisista lajeista varpunen, harakka ja vihrepeippo havaittiin pesivänä koulukeskuksen tuntumassa, reviirien sijainti osin kaavamuutosalueen rajalla ja sen ulkopuolella. Pensastaskun maastopoikasia havaittiin Nurkkalan peltoalueen eteläosissa. Isokuovista tehtiin havaintoja myös Nurkkalan peltoalueella ja se voidaan tulkita osaksi lajin pesimäreviiriä.

Harvalukuisimpina, rehevien ja lehtomaisten metsien pesimälajeina selvityksessä havaittiin mustapääkerttu ja sirittäjä. Uimalammella ja Kariroopin alueella havaittiin satunnaisesti tavi ja telkkä, mutta lajien pesintää lammilta ei todettu. Töyhtöhyyppiä havaittiin Nurkkalan pelloilla sekä selvitysalueen lounaispuolella toukokuussa, mutta lajista ei enää tehty havaintoja kaavamuutosalueella tai sen lähellä myöhemmin.



Kuva 9. Pesimälinnustoinventoinneissa todettujen huomionarvoisten lajien reviiritulkinnat tai pesimäympäristön osaan viittaava havainto (suopöllö, kurki).

Muuttolinnuston kannalta merkittävät alueet

Kaavamuutosalueen välissä olevalla Nurkkalan peltoalueella ei havaintojen perusteella todeta olevan merkitystä muuttolinnuston kerääntymis- tai levähdysalueena.



Kuva 10. Kaavamuutosalueen keskelle sijoittuu Nurkkalan kapea peltoalue, jolla ei havaittu keväällä muuttolintujen kerääntymistä.

6. Eläimistö

Alueen yleinen eläimistö

Asemakaavan muutosalueen eläimistön havaittiin olevan asuinalueiden läheisyyteen sopeutunutta lajistoa, joista havaintoja tehtiin rusakosta, oravasta, siilistä ja metsäkauriista. Rusakon tai metsäjänisristeymän todettiin olevan selvitysalueella melko runsas. Metsäkaurista esiintyy yleisesti Tupoksen lehtipuuvaltaisissa metsissä peltojen lähellä.



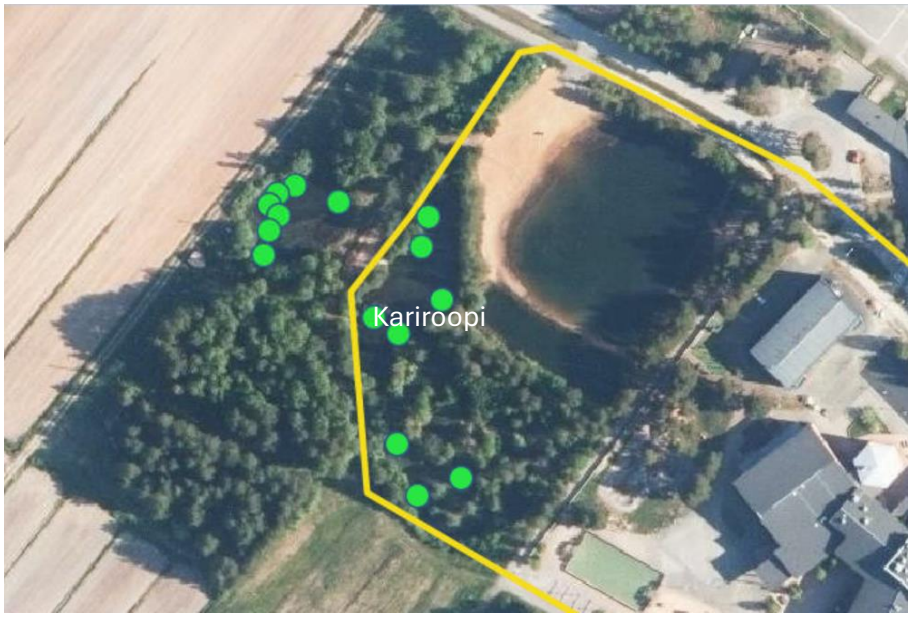


Kuva 11. Selvitysalueella eläinlajistossa havaittiin mm. siili ja metsäkauris.

Luontodirektiivin liitteen IV a lajisto

EU:n luontodirektiivin liitteessä IV (a) luetellaan yhteisön tärkeänä pitämiä, tiukasti suojeltuja lajeja, joiden lisääntymis- ja levähdyspaikan hävittäminen ja heikentäminen on Suomen luonnonsuojelulain perusteella kiellettyä (LSL 78§).

Viitasammakko (*Rana arvalis*)
Selvitysalueen viitasammakkoinventoinneissa kuunneltiin viitasammakkoa sen inventointiin soveltuvana ajankohtana toukokuun lämpimänä ja tyynenä iltana. Kaavamuutosalueelle sijoittuva Karirooppi tiedettiin olevan jo rekisteritietojen perusteella lajin elinympäristöä. Viitasammakkoa kuultiin runsaasti Tupoksen uimapaikan länsipuoleisissa lampareissa. Lampimaiset alueet ovat kehittyneet aikoinaan hiekanoton yhteydessä (ks. vanhat painetut kartat). Kariroopin alue on viitasammakolle hyvin sopivaa elinympäristöä ja lajista tehtiin runsaasti kuulohavaintoja (kuva 12). Arviolta Kariroopin altaissa esiintyy kuulohavaintojen perusteella 8–14 soidintavaa viitasammakkoa. Kariroopin alueella on toukokuussa vettä enemmän ja laajemmalla alueella, kuin peruskartta osoittaa vesialueeksi. Kariroopin lisäksi viitasammakon kutuääntelyä kuultiin Lammenojassa kaavamuutosalueen lounaisosassa (kuva 13).



Kuva 12. Viitasammakkoinventoinnissa havaitut soidinääntelevät yksilöt Kariroopissa.



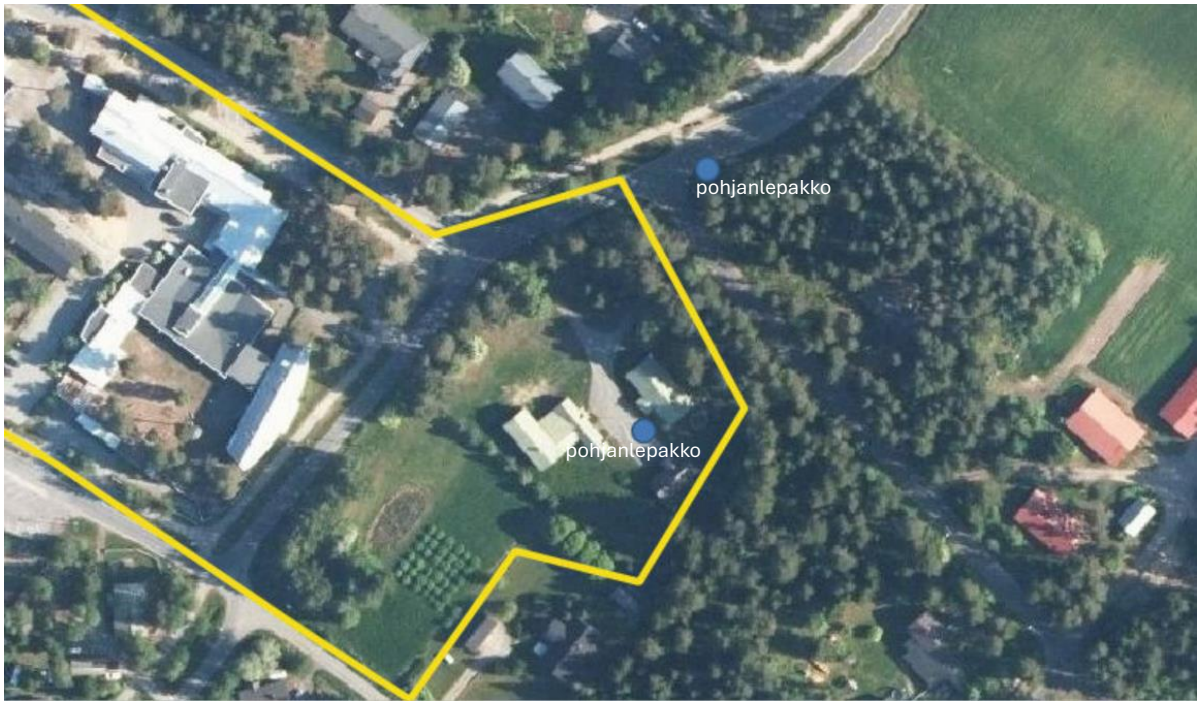
Kuva 13. Viitasammakkoinventoinnissa havaitut soidinääntelevät yksilöt Lammenojassa.



Kuva 14. Viitasammakolle hyvin tyypillistä elinympäristöä Kariroopin alueella.

Pohjanlepakko (*Eptesicus nilssonii*)

Lepakoiden esiintymistä selvitettiin aktiividetektorilla kaavamuutosalueelta kolmen käyntikerran inventoinnilla (heinä- ja elokuussa). Samoina iltoina lepakoiden aktiivisuutta tarkasteltiin Vanhan Limingan alueella, jolloin voitiin todeta ajankohdan olevan otollinen lepakkohavainnoille. Kaavamuutosalueen lepakkoselvityksissä tehtiin havainnot kahdesta pohjanlepakosta viimeisellä detektorikierroksella elokuussa. Pohjanlepakoita havaittiin saalistelemassa selvitysalueen itäosissa, osittain alueen ulkopuolella. Toinen yksilö saalisteli autioituneen pihapiirin alueella ja toinen Vesikarintien yläpuolella (kuva 15).



Kuvat 15. Elokuun puolivälissä lepakkoselvityksessä havaitut 2 pohjanlepakkoa selvitysalueen itäosassa.

7. Johtopäätökset ja yhteenveto

Kaavamuutosalue on vahvasti ihmisen muokkaamaa ja rakennetun ympäristön lisäksi inventoidut metsäkuviot ovat luonnontilaltaan muuttuneita. Selvitysalueen kapeuden takia tulkinnat pesimälinnuston reviirien sijainnista vaativat huomioimaan selvityksissä myös Nurkkalan peltoalueen, joka jää kaavamuutosalueen ulkopuolelle, kuten myös osa Kariroopin pienistä lammista. Nämä elinympäristöt ovat mahdollisesti silti kaavan vaikutusalueella.

Arvokkaiksi tulkittavat luontokohteet ovat rajattuja luontotyyppejä tai arvokkaan lajiston elinympäristöjä, jotka ovat lakisääteisesti turvattuja tai merkittävästi lisäävät tarkasteltavan alueen luontoarvoja. Selvitysalueelta ei tulkittu lakisääteisiä luontotyyppikohteita tai rauhoitetun kasvilajiston esiintymiä. Länsiosan laajemman metsäalueen edustavimmat osat ovat lehtoja, joissa esiintyy kohtalaisesti lahopuustoa. Lehtojen lajisto kaiken kaikkiaan on aina monipuolisempaa ja nämä ovat luonnontilaltaan heikentyneinäkin monimuotoisuutta turvaavia kohteita. Luontotyyppien arvoluokituksen (Mäkelä ym. 2024) mukaisesti luontotyyppinä uhanalaisia ja silmälläpidettäviä lehtotyyppejä voidaan pitää arvoluokan 3 mukaisina kohteina, vaikka niiden todettiin olevan luonnontilaltaan heikentyneitä.

EU:n luontodirektiivin liitteiden IV a tarkoittamien eläinlajien lisääntymis- ja levähdysalueet sisältyvät lainsäädännöllä (luonnonsuojelulaki 9/2023, 78 §) määriteltyihin kohteisiin (arvoluokka 1) ja niiden muuttaminen tai heikentäminen vaatii poikkeamisluvan (83 §). Viitasammakon osalta etenkin Kariroopin alue on lajille merkittävä ja lain mukainen lisääntymis- ja levähdysalue. Pohjanlepakon osalta ei voitu varmistua luonnonsuojelulain mukaisen lisääntymis- ja levähdysalueen sijoittumisesta kaavamuutosalueelle, mutta on todennäköistä, että ainakin päivälepoalueita sijoittuu Oikotien ja Vesikarintien kulmauksessa olevien vanhojen rakennusten alueelle.

Kirjallisuus

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. ja Liukko, U-M. 2019: Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) 2018: Suomen luontotyyppien uhanalaisuus 2018. Luontotyyppien punainen kirja – Osa 2: Luontotyyppien kuvaukset. Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 5/2018. 925 s.

Laji.fi -paikkatietoaineistot. Luomus, Suomen lajitietokeskus. (selattu 4/2025 ja 8/2025)

Lintuatlas -hanke, 4. lintuatlaslaskenta; Lintuatlaksen pesimävarmuusindeksit.

Luonnonsuojelulaki 9/2023. https://www.finlex.fi/fi/laki/ajantasa/2023/20230009

Mäkelä, K. & Salo, P. 2024: Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. 2. korjattu painos. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023. (sähköinen). 374 s.

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