

Lastusten osayleiskaavan linnustotarkastelu

(julkinen)

Sisällys

1 Johdanto	2
1.1 Selvitysalue	2
2 Menetelmät	3
2.1 Lähtötiedot	3
2.2 Epävarmuustekijät	4
3 Tulokset	5
3.1 Lajikohtainen tarkastelu	5
3.2 Lintuhavaintojen alueellinen tarkastelu	13
4 Yhteenveto	14

1 Johdanto

Lastusten osayleiskaavan (12021) tavoitteena on ohjata alueelle kohdistuvaa pientalorakentamista siten, että uusi rakentaminen sijoittuu alue- ja yhdyskuntarakenteen kannalta tarkoituksenmukaisella ja kestäväällä tavalla sekä tukee kunnan pitkän aikavälin kehittämistavoitteita ja alueen toiminnallisia tarpeita.

Linnustotarkastelu perustuu Pirkanmaan Lintutieteellisen Yhdistykseltä Tiira-järjestelmästä saatuihin havaintoihin sekä Suomen Lajitietokeskuksen (FinBIF) aineistoihin. Tarkastelu on toteutettu olemassa oleviin havaintoaineistoihin perustuvana selvityksenä, eikä sen yhteydessä ole tehty maastokartoituksia.

Tarkastelun tarkoituksena on muodostaa yleiskuva suunnittelualueen linnustollisista arvoista sekä tunnistaa alueella esiintyvät huomionarvoiset lintulajit ja linnustollisesti merkittävät kohteet. Selvityksen tuloksia hyödynnetään osayleiskaavan valmistelun lähtötietoina sekä mahdollisten myöhemmin toteutettavien maastoselvitysten kohdentamisessa. Selvityksen on laatinut Lempäälän kunnan ympäristötarkastaja Tuija Selänpää (FM, biologi).

Koska käytettävä havaintoaineisto on pääosin harrastajien keräämää ja syntynyt epäsystemaattisesti, se ei kata kaikkia elinympäristöjä tasapuolisesti. Aineistoa voidaan kuitenkin käyttää selvitysalueen linnustollisen yleiskuvan muodostamiseen sekä sellaisten alueiden tunnistamiseen, joihin mahdollisia tarkempia linnustoselvityksiä on perusteltua kohdentaa.

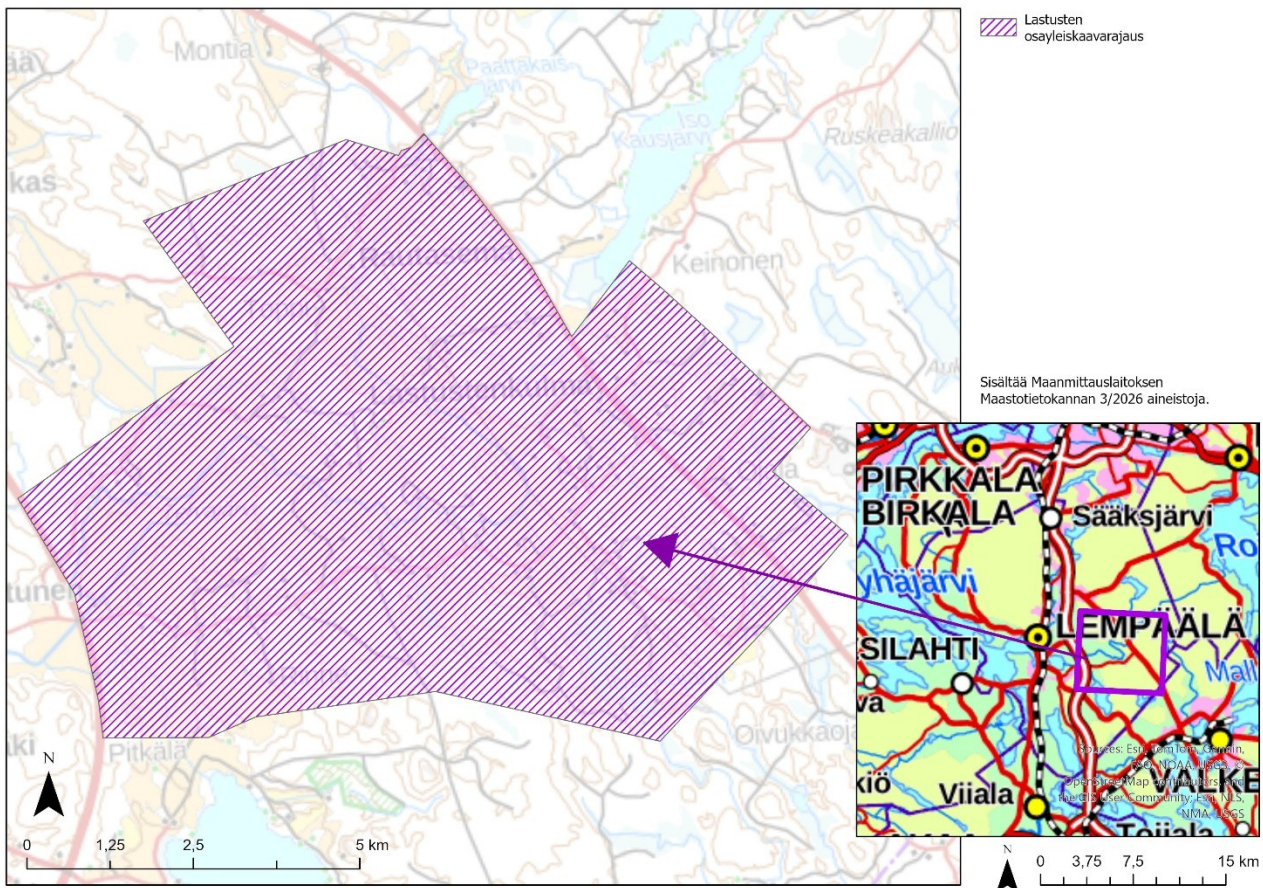
1.1 Selvitysalue

Selvitysalue sijaitsee Lastusissa, 3,5 kilometriä Lempäälän kuntakeskuksesta itään. Osayleiskaava-alue on kooltaan n. 1 680 ha. Selvitysalue sijoittuu pääosin moottoritien ja MT130 väliselle ja rajautuu metsä- ja peltoalueisiin sekä haja-asutukseen. Selvitysalueen sijainti ja rajausta näkyy kuvassa 1.

Selvitysalueella ei sijaitse luonnonsuojelualueita. Lähin suojeltu kohde on yksityinen luonnonsuojelualue Pastellin metsä, joka sijaitsee noin 500 m selvitysalueen eteläpuolella. Lähin Natura 2000 -alue on Ahtialanjärvi, joka sijaitsee noin 1,3 kilometrin etäisyydellä suunnittelualueen länsipuolella. Ahtialanjärvi on valtakunnallisesti merkittävä linnustokohde ja kuuluu valtakunnalliseen lintuvesien suojeluohjelmaan. Järvellä tavataan vuosittain useita uhanalaisia ja EU:n lintudirektiivin liitteen I lajeja. Peräkylän Natura 2000 -alue sijoittuu noin 5 kilometrin etäisyydelle suunnittelualueen koillispuolelle. Alueen suojeluarvojen perustana ovat monimuotoiset metsä- ja suoluontotyypit.

Lähin Pirkanmaan linnustollisesti merkittävä kohde (MAALI-alue) on Ahtialanjärvi. Lisäksi selvitysalueen eteläpuolella, noin 2,5 kilometrin etäisyydellä, Mäyhäjärvi–Koivistonjärvi (pelto) MAALI-alue.

Selvitysalueelle sijoittuu osittain tai kokonaan kaksi perinnebiotooppia. Maakunnallisesti arvokkaaseen Innilän hakoihin kuuluu rantalaitumia, hakamaita ja metsälaitumia. Paikallisesti arvokkaat Ruonan laitumet koostuvat heinävaltaisista laidunalueista ja pienialaisista hakamaista, joilla esiintyy paikoin ketomaisen kasvillisuuden piirteitä.



Kuva 1. Selvitysalueen sijainti ja rajaus.

2 Menetelmät

2.1 Lähtötiedot

Selvityksen lähtötietoina on käytetty Suomen Lajitietokeskuksen havaintojärjestelmän sekä Pirkanmaan Lintutieteellisen Yhdistyksen Tiira-lintuhavaintoaineiston havaintoja uhanalaisista ja EU:n lintudirektiivin liitteen I lintulajeista. Tiira-aineisto kattaa ajanjakson 10.4.2015–6.9.2025, ja se on saatu 13.11.2025. Aineisto sisältää 289 havaintoa 40 lintulajista. Suomen Lajitietokeskuksen aineisto kattaa ajanjakson 1.1.2015–1.11.2025, ja se on haettu 13.11.2025. Aineisto sisältää 126 havaintoa 27 lintulajista. Yhteensä tarkastelussa on käytetty 415 havaintoa 52 lintulajista.

Sensitiivisten lajien havainnot esitetään viranomaiskäyttöön tarkoitetussa ei-julkisessa raportissa. Julkisessa raportissa sensitiivisten lajien havaintotietoja on käsitelty Suomen Lajitietokeskuksen sensitiivisen lajitiedon käsittelyperiaatteiden mukaisesti. Karkeistettavia sijaintitietoja ei esitetä raportin kartoilla.

2.2 Epävarmuustekijät

Tarkastelu perustuu olemassa olevaan havaintoaineistoon eikä sisällä selvitystä varten tehtyjä maastokartoituksia. Aineisto koostuu pääosin harrastajien ilmoittamista lintuhavainnoista, joten havaintojen alueellinen ja ajallinen kattavuus vaihtelee eikä aineisto anna systemaattista kuvaa lajien esiintymisestä selvitysalueella. Havainnot painottuvat tyypillisesti helposti saavutettaville ja aktiivisesti havainnoiduille alueille, kun taas vähemmän liikutuilla alueilla havaintoja voi olla niukemmin. Aineistoa on täydennetty Suomen Lajitietokeskukseen ilmoitetuilla havainnoilla, mutta myöskään ne eivät muodosta systemaattiseen inventointiin perustuvaa aineistoa.

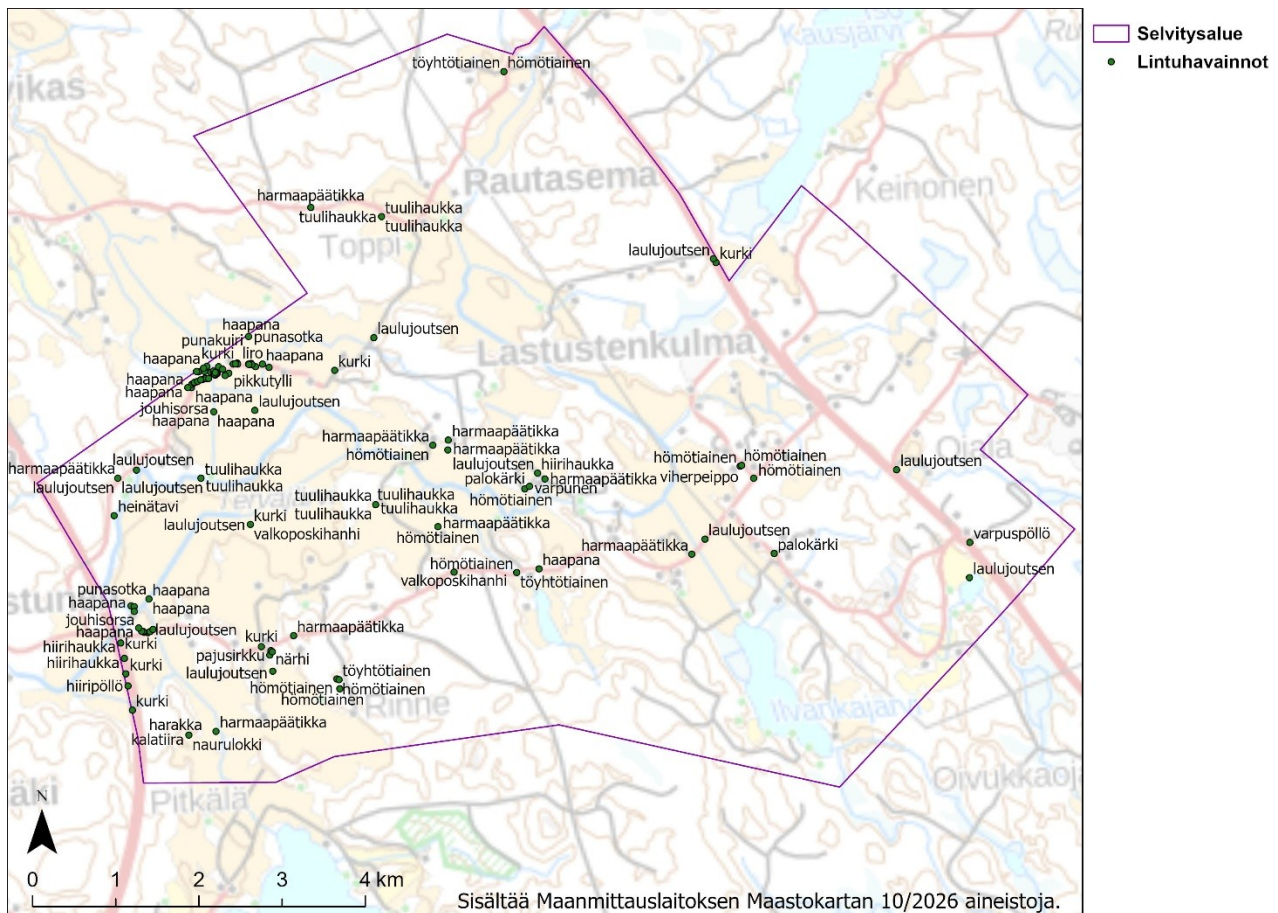
Havaintojen tulkintaan liittyy lisäksi sijaintiepävarmuutta. Aineistoon tallennettu havaintopiste voi joissakin tapauksissa kuvata havaitsijan sijaintia eikä linnun tarkkaa sijaintia. Esimerkiksi havaintojen keskittyminen teiden ja muiden kulkureittien läheisyyteen ei välttämättä kuvaa lajien todellista esiintymistä.

Näistä rajoitteista huolimatta aineisto soveltuu kevennetyn linnustoselvityksen tavoitteisiin eli selvitysalueen tunnetun lintulajiston yleispiirteiseen tarkasteluun ja linnustollisesti huomionarvoisten kohteiden tunnistamiseen. Aineiston perusteella tehtäviin yksityiskohtaisiin sijainti-, pesimä- tai aluerajauksiin liittyy kuitenkin epävarmuutta, mikä on huomioitava tulosten tulkinnassa ja mahdollisten tarkempien maastoselvitysten kohdentamisessa.

3 Tulokset

3.1 Lajikohtainen tarkastelu

Lajikohtaiset tiedot on esitetty kuvassa 2 ja taulukossa 1. Taulukkoon on koottu kunkin lajin uhanalaisuusluokka, tieto lajin kuulumisesta EU:n lintudirektiivin liitteeseen I, ensisijainen elinympäristö sekä havaintojen lukumäärät Suomen Lajitietokeskuksen ja Tiiran havaintoaineistoissa.



Kuva 2. Suomen Lajitietokeskuksen ja Tiiran havaintoaineiston lintuhavainnot selvitysalueella. Kartalta on poistettu sensitiivisten lajien havaintopisteet Suomen Lajitietokeskuksen sensitiivisen lajitiedon käsittelyperiaatteiden mukaisesti.

Taulukko 1. Suomen Lajitietokeskuksen havaintojärjestelmän ja Pirkanmaan Lintutieteellisen Yhdistyksen Tiira-lintuhavaintoaineiston lajihavainnot. * merkitty sensitiiviset lajit

Laji	Uhanalaisuus	EU lintudirektiivin liite 1	Ensisijainen elinympäristö	Suomen Lajitietokeskus	Tiira
				Havainnot (kpl)	
Haapana (<i>Mareca penelope</i>) *	VU		järvet ja lammet		32
Haarapääsky (<i>Hirundo rustica</i>)	VU		rakennukset ja rakenteet	1	1
Harakka (<i>Pica pica</i>)	NT		puistot, pihamaat ja puutarhat	1	
Harmaalokki (<i>Larus argentatus</i>)	VU		Itämeri	1	
Harmaapäätikka (<i>Picus canus</i>)	LC	kyllä	lehdot		11
Heinätavi (<i>Spatula querquedula</i>) *	VU		rehevät järvet ja lammet		2
Hiirihaukka (<i>Buteo buteo</i>) *	VU		kangasmetsät	6	10
Hiiripöllö (<i>Surnia ulula</i>) *	LC	kyllä	kangasmetsät		1
Hömötiainen (<i>Poecile montanus</i>)	EN		kangasmetsät		12
Jouhisorsa (<i>Anas acuta</i>) *	VU		järvet ja lammet		26
Kalatiira (<i>Sterna hirundo</i>)	LC	kyllä	järvet ja lammet	1	
Kanahaukka (<i>Astur gentilis</i>) *	NT		kangasmetsät	9	
Kapustarinta (<i>Pluvialis apricaria</i>)	LC	kyllä	nevat	1	1
Kurki (<i>Grus grus</i>)	LC	kyllä	nevat	1	20
Laulujoutsen (<i>Cygnus cygnus</i>)	LC	kyllä	järvet ja lammet	2	51
Liro (<i>Tringa glareola</i>)	NT	kyllä	nevat	1	10
Merikotka (<i>Haliaeetus albicilla</i>) *	LC	kyllä	Itämeri		2
Metsähanhilaji (<i>Anser fabalis sensu lato</i>) *	VU		rämeet		21
Metso (<i>Tetrao urogallus</i>) *	LC	kyllä	kangasmetsät		1
Mustapyrstökuiiri (<i>Limosa limosa</i>) *	VU		niittyraivat		2
Naurulokki (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	VU		Itämeri	1	1
Nokikana (<i>Fulica atra</i>)	EN		rehevät järvet ja lammet		4
Närhi (<i>Garrulus glandarius</i>)	NT		kangasmetsät	1	
Pajusirkku (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	VU		niittyraivat	1	1
Palokärki (<i>Dryocopus martius</i>)	LC	kyllä	kangasmetsät	1	4
Pensasasku (<i>Saxicola rubetra</i>)	VU		viljelymaat		2
Piekana (<i>Buteo lagopus</i>) *	EN		tunturikankaat		1
Pikkujoutsen (<i>Cygnus columbianus</i>)	ei arvioitu	kyllä			3
Pikkutylli (<i>Thinornis dubius</i>)	NT		ojat ja muut kaivannot	1	
Punakuiiri (<i>Limosa lapponica</i>) *	NT		paljakan suot		1
Punasotka (<i>Aythya ferina</i>) *	CR		rehevät järvet ja lammet		17
Pyy (<i>Tetrastes bonasia</i>) *	VU		metsät		1
Ruisräikkä (<i>Crex crex</i>)	LC	kyllä	viljelymaat		1
Ruskosuohaukka (<i>Circus aeruginosus</i>) *	LC	kyllä	rehevät järvet ja lammet		3
Selkälokki (<i>Larus fuscus</i>)	EN		karut järvet ja lammet	1	1

Laji	Uhanalaisuus	EU lintudirektiivin liite 1	Ensisijainen elinympäristö	Suomen Lajitietokeskus	Tiira
				Havainnot (kpl)	
Sinisuohaukka (<i>Circus cyaneus</i>) *	VU	kyllä	suot	1	2
Suokukko (<i>Calidris pugnax</i>)	CR	kyllä	nevat	1	6
Sääksi (<i>Pandion haliaetus</i>) *	LC	kyllä	rehevät järvet ja lammet	7	4
Taivaanvuohi (<i>Gallinago gallinago</i>) *	NT		nevat	1	
Töyhtötiainen (<i>Lophophanes cristatus</i>)	VU		kuivahkot ja sitä karummat kankaat		3
Teeri (<i>Lyrurus tetrix</i>) *	LC	kyllä	kangasmetsät		6
Tervapääsky (<i>Apus apus</i>)	EN		rakennukset ja rakenteet	1	
Tukkasotka (<i>Aythya fuligula</i>) *	EN		järvet ja lammet		8
Tundrametsähanhi (<i>Anser serrirostris</i>) *	EN		suot	1	
Tuulihaukka (<i>Falco tinnunculus</i>)	LC		viljelymaat	14	
Uivelo (<i>Mergellus albellus</i>) *	LC	kyllä	karut järvet ja lammet		2
Valkoposkianhi (<i>Branta leucopsis</i>)	LC	kyllä	Itämeri		7
Valkoviklo (<i>Tringa nebularia</i>)	NT		nevat	1	
Varpunen (<i>Passer domesticus</i>)	EN		rakennukset ja rakenteet	1	4
Varpuspöllö (<i>Glaucidium passerinum</i>) *	VU	kyllä	metsät	29	1
Viherpeippo (<i>Chloris chloris</i>)	EN		puistot, pihamaat ja puutarhat		3
Viirupöllö (<i>Strix uralensis</i>) *	LC	kyllä	kangasmetsät	39	

Yksittäishavainnot

Käytettävissä olevassa aineistossa on useista lajeista yksittäisiä havaintoja, joihin ei liity tietoa pesinnästä, paritumisesta tai muusta alueen säännöllisestä käytöstä. Yksittäisen havainnon perusteella ei voida päätellä lajin pesivän selvitysalueella tai käyttävän havaintopaikan ympäristöä säännöllisesti. Sama koskee eri vuosina tehtyjä yksittäisiä havaintoja, mikäli havaintoihin ei liity merkintää pesimisestä tai paritumisesta.

Yksittäishavaintojen tulkinnessa on huomioitava lajien erilainen ekologia ja liikkuminen. Esimerkiksi laajalla alueella liikkuvien petolintujen ja lokkilintujen sekä muutonaikaan havaittujen lajien yksittäinen havainto ei sellaisenaan osoita havaintopaikan olevan lajille erityisen merkittävä elinympäristö. Yksittäishavaintoja on tämän vuoksi tarkasteltu ensisijaisesti osana selvitysalueen lajistollista kokonaiskuvaa.

Yksittäishavaintoja on tehty seuraavista lajeista: piekana (EN), selkälokki (EN), tervapääsky (EN), tundrametsähanhi (EN), varpunen (EN), haarapääsky (VU), harmaalokki (VU), mustapyrstökuiiri (VU), pajusirkku (VU), pensastasku (VU), sinisuohaukka (VU), töyhtötiainen (VU), harakka (NT), naurulokki (VU), närhi (NT), pikkutylli (NT), punakuiiri (NT), taivaanvuohi (NT) ja valkoviklo (NT) sekä lintudirektiivin liitteen I lajeista hiiripöllö, kalatiira, kapustarinta, metso, merikotka ja ruskosuohaukka.

Toistuvat havainnot ilman pesintään viittaavia merkintöjä

Aineistossa esiintyy useilta lajeilta toistuvia havaintoja, joihin ei liity merkintöjä pesinnästä tai muista lisääntymiseen viittaavista havainnoista.

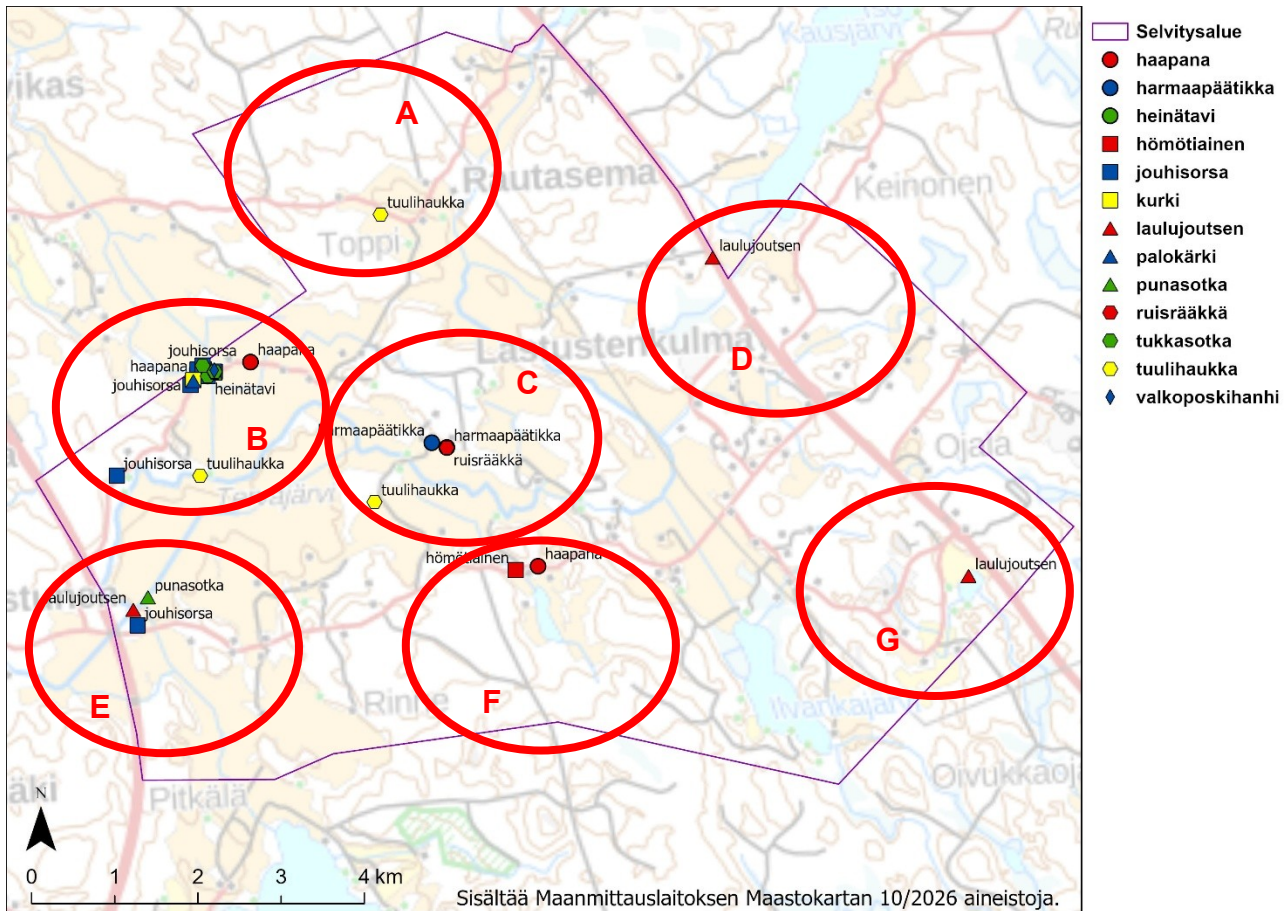
Nääjärven peltoalueella on havaittu useita kosteikkoihin ja avoimiin ympäristöihin liittyviä huomionarvoisia lajeja, kuten suokukko (CR), nokikana (EN), metsähanhilaji (VU), liro (NT) ja pikkujoutsen (lintudirektiivin liite I). Havaintojen keskittyminen samalle alueelle erityisesti kevät aikaan voi viitata siihen, että alueella on merkitystä ruokailu- tai levähdysalueena kevätmuuton aikana. Aineiston havainnot sijoittuvat pääosin läheiselle tiealueelle ja kuvaavat todennäköisesti havaitsijan sijaintia, eivät lintujen tarkkoja sijainteja. Tämän vuoksi aineiston perusteella ei voida rajata lintujen käyttämää aluetta. Ruokailu- tai levähdysalue voi sijaita kokonaan tai osittain tarkasteltavan suunnittelualueen ulkopuolella. Aineiston perusteella Nääjärven ympäristö on kuitenkin perusteltua tunnistaa jatkoselvitysten kannalta huomionarvoiseksi. Alueen linnustollisen merkityksen sekä lintujen käyttämien alueiden sijainnin ja laajuuden tarkempi arviointi edellyttää maastokartoitusta.

Pesintään viittaavat havainnot

Pesintään viittaaviksi havainnoiksi on tulkittu havainnot, joihin liittyy aineistossa merkintä pesinnästä tai pariutumisesta. Koska tarkastelu perustuu olemassa olevaan aineistoon eikä systemaattiseen pesimälinnustokartoitukseen, aineisto ei anna kattavaa kuvaa selvitysalueen pesimälajistosta. Alueella voi pesiä myös lajeja, joista käytettävissä olevassa aineistossa ei ole pesintään viittaavia havaintoja.

Pesintään viittaavat havainnot sijoittuvat eri puolille selvitysalueita ja koskevat erilaisissa elinympäristöissä esiintyviä lajeja. Havainnot eivät muodosta yhtenäistä pesimälinnustollisesti merkittävää kokonaisuutta, mutta niiden perusteella voidaan tunnistaa alueita, joilla linnuston tarkempi selvittäminen voi olla tarpeen. Maankäytön suunnittelussa havaintoja tulee tarkastella suhteessa lajien elinympäristövaatimuksiin ja alueen elinympäristörakenteeseen. Jos muuttuva maankäyttö kohdistuu pesintään viittaavan havainnon läheisyydessä olevaan lajille soveltuvaan elinympäristöön, tulee arvioida tarkemman maastokartoituksen tarve.

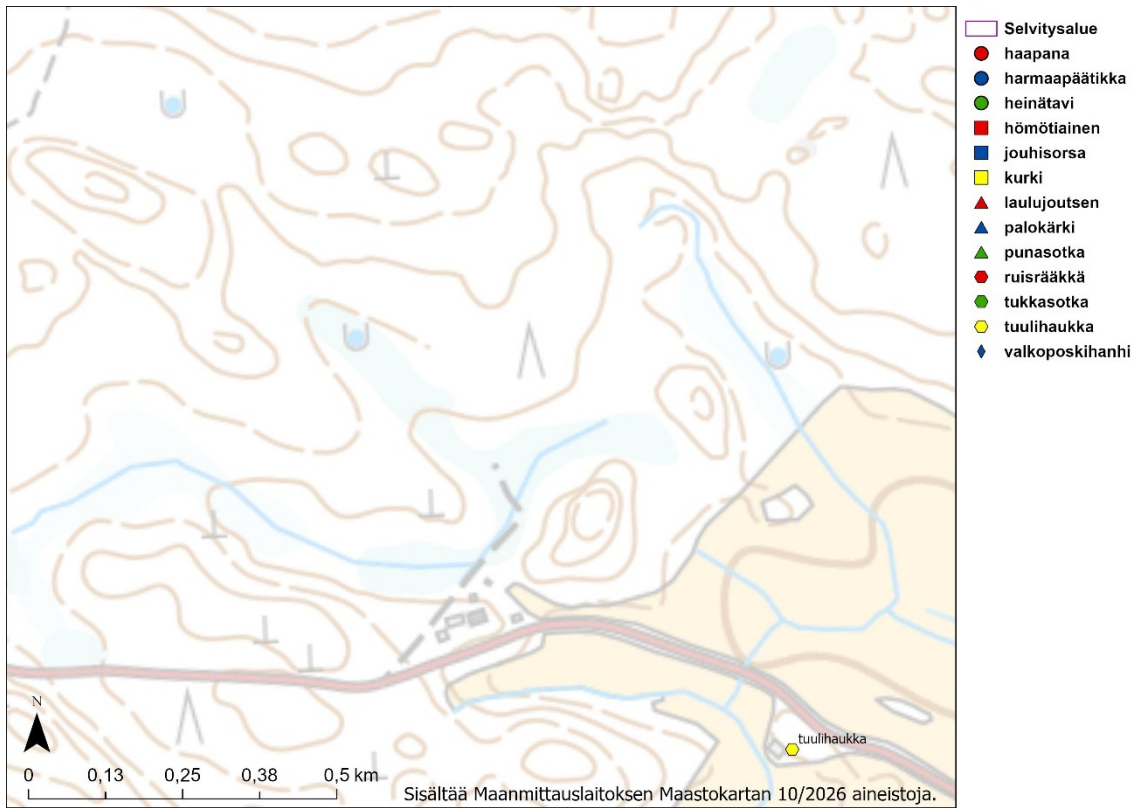
Aineistossa oli pesintään tai pariutumiseen viittaavia havaintoja useista uhanalaisista, silmälläpidettävistä ja lintudirektiivin liitteen I lajeista. Sensitiivisten lajien pesintään liittyviä havaintotietoja ei yksilöidä julkisessa raportissa. Muiden lajien osalta pesintään tai pariutumiseen viittaavia havaintoja oli muun muassa punasotkasta (CR), hömötiaisesta (EN), tukkasotkasta (EN), haapanasta (VU), heinätavista (VU), jouhisorsasta (VU) sekä lintudirektiivin liitteen I lajeista harmaapäätikka, kurki, laulujoutsen, palokärki, ruiskääkkä, valkoposkikanhi sekä direktiivissä tarkoitetuista muuttolinnuista tuulihaukasta. Havaintojen sijoittuminen on esitetty kuvissa 3–10. Kuvista on poistettu sensitiivisten lajien havaintopisteet Suomen Lajitietokeskuksen sensitiivisen lajitiedon käsittelyperiaatteiden mukaisesti.



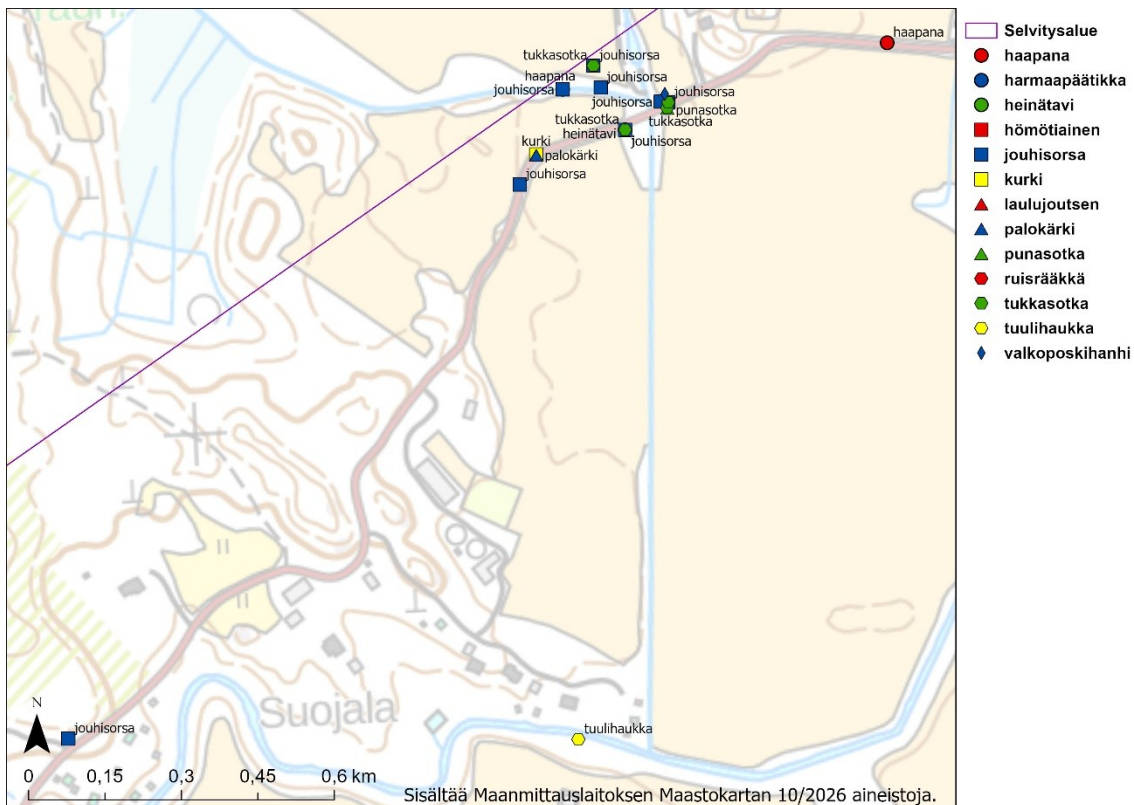
Kuva 3. Pesintään viittaavat havainnot selvitysalueella. Kuvassa kirjaimet A-G viittaavat edempänä esitettyihin tarkempiin karttakuviin.

Pesintään viittaavat havainnot jakautuvat eri puolille selvitysalueutta. Kosteikkolintujen havainnot painottuvat Nääjärven peltoalueelle. Metsälajien, petolintujen ja pöllöjen havainnot sijoittuvat hajanaisemmin metsäalueille ja niiden reunoille. Avoimiin viljely-ympäristöihin liittyviä havaintoja on lisäksi peltoalueilla.

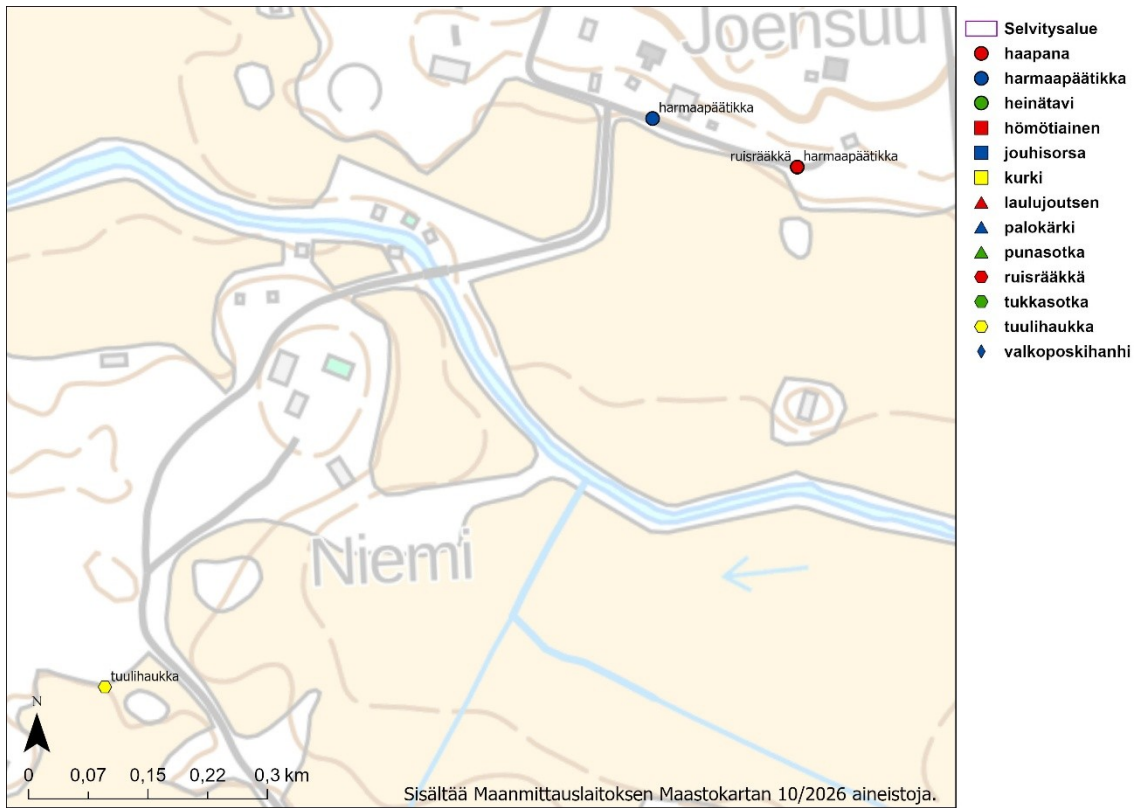
Osassa pariutuneiksi merkityistä havainnoista havaintopiste kuvaa todennäköisesti havainnoitsijan sijaintia tiealueella eikä lintujen tai pesän todellista sijaintia. Tällaisia havaintoja on kirjattu Nääjärven peltoalueiden läheisille tieosuuksille punasotkasta (CR), tukkasotkasta (EN), haapanasta (VU), heinätavista (VU), jouhisorsasta (VU, 8 havaintoa) sekä lintudirektiivin I-liitteen palokärjestä ja kurjesta (kuva 5). Ruohosenmaan läheisyydessä vastaavia havaintoja on laulujoutsenesta (lintudirektiivi liite I) (kuva 7) ja Tervalammin pohjoispuolella hömötiäisestä (EN) ja haapanasta (VU) (kuva 9).



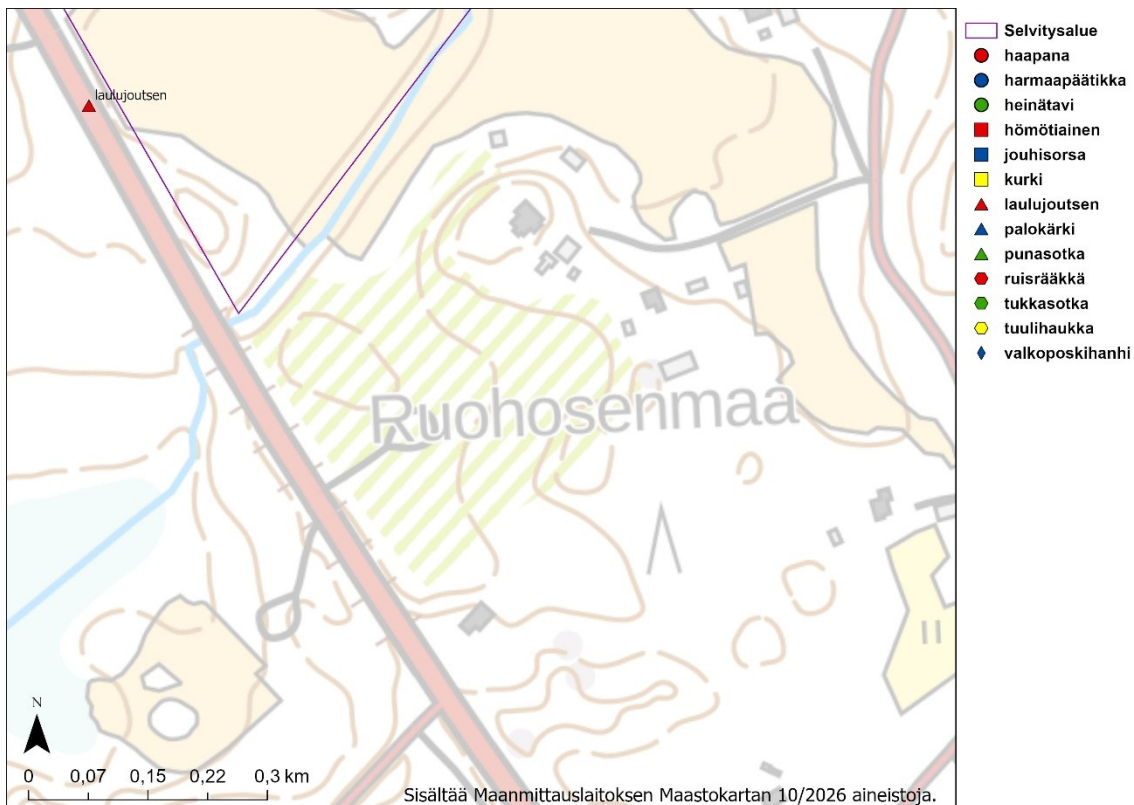
Kuva 4. Pesimähavainnot kuvan 3 rajauksessa A.



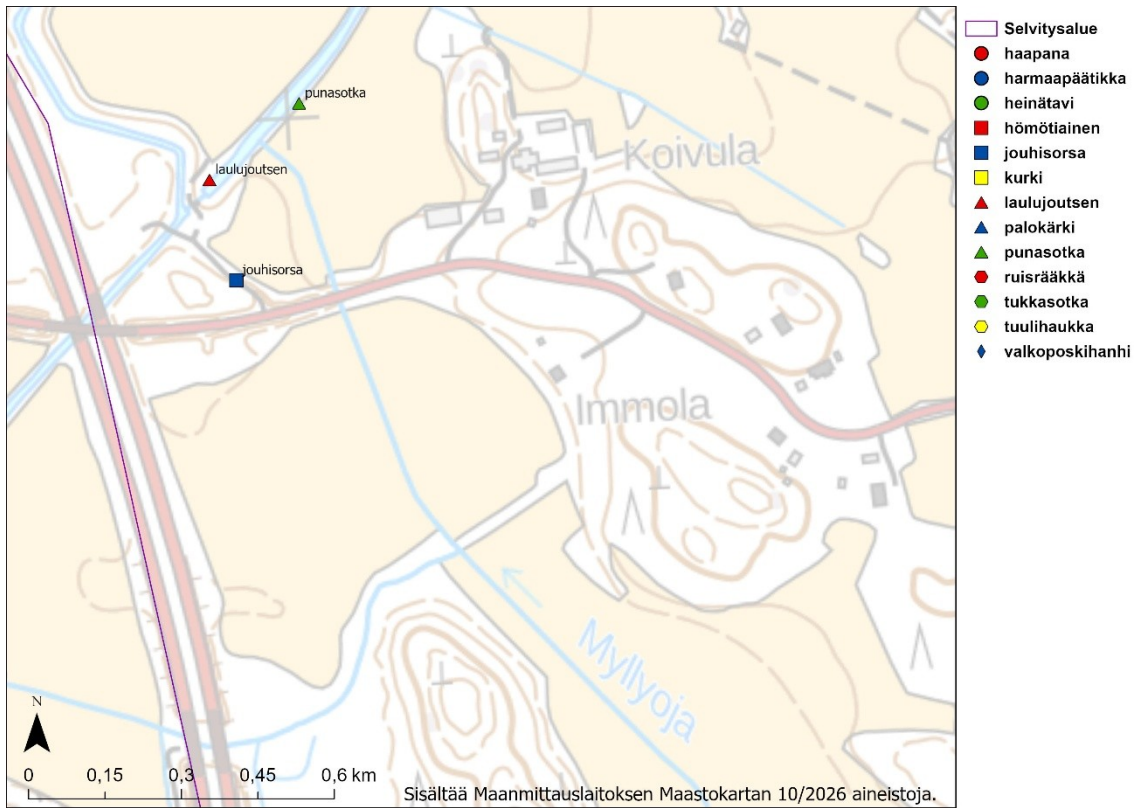
Kuva 5. Pesimähavainnot kuvan 3 rajauksessa B.



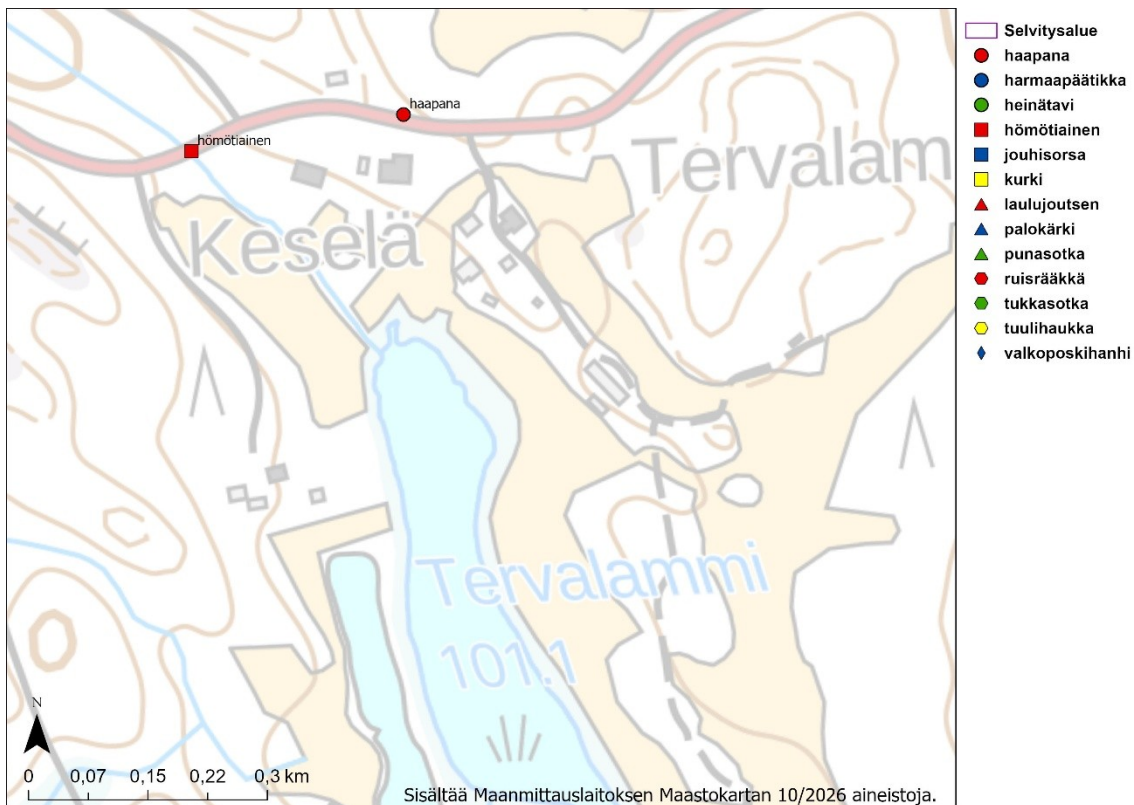
Kuva 6. Pesimähavainnot kuvan 3 rajauksessa C.



Kuva 7. Pesimähavainnot kuvan 3 rajauksessa D.



Kuva 8. Pesimähavainnot kuvan 3 rajauksessa E.



Kuva 9. Pesimähavainnot kuvan 3 rajauksessa F.



Kuva 10. Pesimähavainnot kuvan 3 rajauksessa G.

3.2 Lintuhavaintojen alueellinen tarkastelu

Havaintoaineiston alueellisessa tarkastelussa erottuu erityisesti Nääjärven ympäristö, jossa on sekä pesintään tai pariutumiseen viittaavia havaintoja että kevätmuuton aikaisia havaintoja useista uhanalaisista ja EU:n lintudirektiivin liitteen I lajeista. Havaintojen perusteella ympäristöllä voi olla merkitystä sekä pesimälinnustolle että muutonaikaisena ruokailu- ja levähdysalueena.

Nääjärven havaintojen sijaintiin liittyy merkittävää epävarmuutta. Suuri osa havaintopisteistä sijoittuu tiealueille, jolloin piste voi kuvata lintujen tosiallisen sijainnin sijaan havaitsijan sijaintia. Havaintojen perusteella ei voida arvioida lintujen käyttämän alueen sijaintia tai laajuutta. Havaintojen perusteella Nääjärven ympäristöä voidaan pitää jatkoselvitysten kannalta huomionarvoisena. Alueen linnustollisen merkityksen sekä lintujen käyttämien alueiden tarkempi selvittäminen edellyttää maastokartoituksia.

Selvitysalueelta on tiedossa petolintujen pesäpaikkoja ja pesintään viittaavia havaintoja. Sensitiivisten lajien pesäpaikkoja tai muita pesintään liittyviä sijaintitietoja ei esitetä julkisessa raportissa. Mikäli maankäytön muutoksia suunnitellaan tunnettujen pesäpaikkojen läheisyyteen, tulee arvioida muutosten vaikutukset pesintään sekä pesäpaikan ja sitä ympäröivän elinympäristön säilymiseen. Lisäksi tulee huomioida, että sääksen toistuvasti käytössä ja selvästi nähtävissä olevat pesäpuut ovat luonnonsuojelulain 9/2023 73 §:n mukaan rauhoitettuja.

4 Yhteenveto

Tarkastelu perustuu Suomen Lajitietokeskuksen ja Tiira-lintuhavaintojärjestelmän havaintoihin. Aineisto sisältää 415 havaintoa 52 lintulajista. Selvityksen yhteydessä ei ole tehty maastokartoituksia, minkä vuoksi aineisto antaa yleiskuvan alueen huomionarvoisesta linnustosta, mutta ei mahdollista kaikilta osin pesimälinnuston kattavaa kuvaamista tai linnustollisesti arvokkaiden alueiden tarkkaa rajaamista.

Selvitysalueelta on yksittäisiä ja toistuvia havaintoja sekä pesintään tai pariutumiseen viittaavia havaintoja useista koisteikko-, metsä-, pelto- ja petolintulajeista. Havaintoaineistossa erottuu erityisesti Nääjärven peltoalueen ympäristö, jolta on sekä pesintään tai pariutumiseen viittaavia että muutonaikaisia havaintoja useista huomionarvoisista lajeista. Kevätmuuttoon ajoittuvat havainnot viittaavat alueen mahdolliseen merkitykseen muuttolintujen ruokailu- ja levähdysalueena. Havaintojen sijaintiin liittyvän epävarmuuden vuoksi lintujen käyttämän alueen sijaintia tai laajuutta ei kuitenkaan voida määrittää käytettävissä olevan aineiston perusteella.

Aineisto soveltuu osayleiskaavoituksen lähtötiedoksi ja tarkempien linnustoselvitysten kohdentamiseen. Jos muuttuvaa maankäyttöä osoitetaan pesintään viittaavien havaintojen tai muiden huomionarvoisten havaintokeskittymien läheisyyteen, jatkoselvitystarvetta tulee arvioida lajien elinympäristövaatimusten, alueen elinympäristörakenteen ja suunnitellun maankäytön perusteella. Tarvittaessa alueella tulee tehdä tarkentavia linnuston maastokartoituksia.

5 Lähteet

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

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

Pirkanmaan Lintutieteellinen Yhdistys ry. 2014. Pirkanmaan tärkeät lintualueet. MAALI-hankkeen loppuraportti.

Pirkanmaan Lintutieteellinen Yhdistys ry. 2025. Uhanalaisten ja EU:n lintudirektiivin liitteen I lintulajien havainnot selvitysalueelta 10.4.2015-6.9.2025. Saatu 13.11.2025.

Suomen Lajitietokeskus. 2025. Uhanalaisten ja EU:n lintudirektiivin liitteen I lintulajien havainnot selvitysalueelta 1.1.2015–1.11.2025. Haettu 13.11.2025.

Söderman, T. 2003. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi – kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja Natura-arvioinnissa. Suomen ympäristökeskus.

Ympäristöministeriö. n.d. EU:n lintudirektiivi. Ympäristöministeriö. <https://ym.fi/eu-n-luonto-ja-lintudirektiivit>. Viitattu 14.10.2026.