
Kauhajoen–Kurikan Harjan- nevan tuulivoimapuiston voimajohdon pesimälinnustoselvitys 2022



SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto	3
Raportista	3
Selvitysalueen yleiskuvaus	3
Työstä vastaavat henkilöt	4
Tutkimusmenetelmät	6
Sovellettu kartoituslaskenta	6
Epävarmuustekijät	6
Tutkimusalueen linnustosta	7
Lajikohtaista tarkastelua	6
Tuloksetjapäätelmät.....	10
Kirjallisuus.....	19

Tähän raporttiin suositetaan viittaamaan seuraavasti:

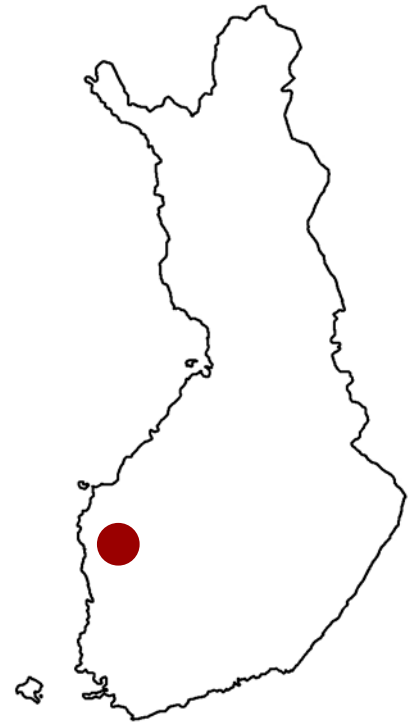
Ahlman, S. 2022: Kauhajoen–Kurikan Harjannevan tuulivoimapuiston voimajohdon pesimälinnustoselvitys 2022. Ahlman Group Oy.

JOHDANTO

Tämä raportti esittelee Sweco Infra & Rail Oy:n Ahlman Group Oy:ltä tilaaman Kauhajoen–Kurikan Harjannevan tuulivoimapuiston voimajohdon pesimälinnustoselvityksen tulokset, joiden perusteella voidaan huomioida mahdollisesti linnustollisesti arvokkaat alueet hankesuunnittelussa.

Ilmatar Kauhajoki Oy suunnittelee tuulivoimaloiden rakentamista Harjannevan alueelle. Tuulivoimapuisto koostuu tuulivoimaloista perustuksineen, niitä yhdistävistä maakaapeleista tai ilmajohdoista, kantaverkkoon liittymisasemasta sekä tuulivoimaloita yhdistävistä teistä. Hankkeeseen sovelletaan YVA-lain (252/2017) mukaista ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Osana hankesuunnittelua toteutettiin pesimälinnustoselvitys kolmelta eri voimajohtoreitiltä. Tavoitteena oli selvittää reitin varrella pesivää lajistoa sekä paikantaa mahdolliset linnustollisesti arvokkaat alueet.



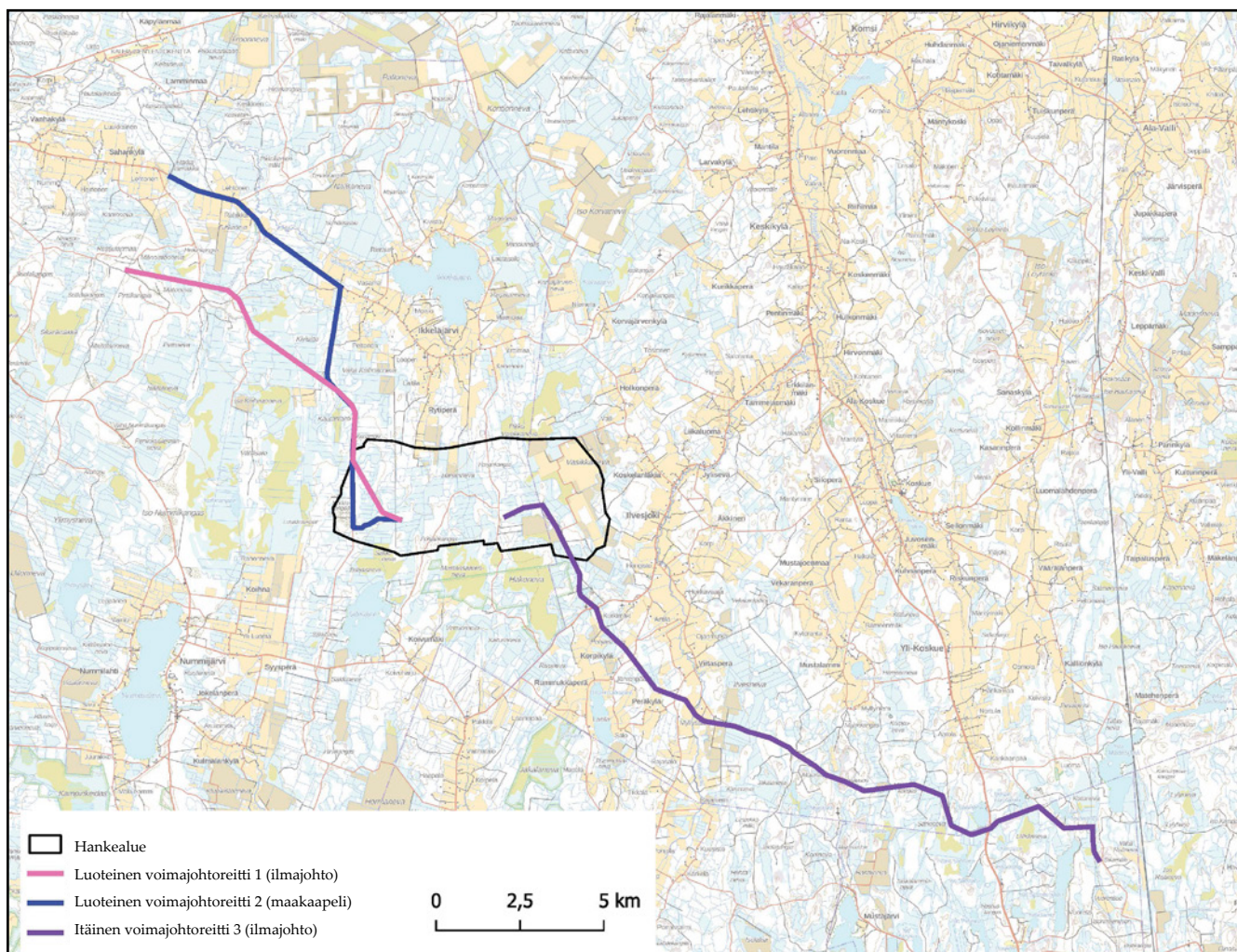
RAPORTISTA

Tässä raportissa esitetään touko–kesäkuun välisenä aikana 2022 toteutetun pesimälinnustoselvityksen tulokset. Raportti käsittää yleis- ja pohjatietojen lisäksi kuvaukset tutkimusmenetelmistä sekä inventointien tulokset ja mahdolliset maankäyttösuositukset.

SELVITYSALUEEN YLEISKUVAUS

Harjannevan suunniteltu tuulivoimapuisto sijaitsee noin 18 kilometriä Kauhajoen keskustan itä-kaakkoispuolella ja noin 28 kilometriä Kurikan keskustan etelä-kaakkoispuolella. Alue sijaitsee molempien kaupunkien alueella, mutta suurin osa maa-alasta kuuluu Kauhajoen kaupungin puolelle. Kokonaispinta-ala on 2 450 hehtaaria.

Voimajohtoreittivaihtoehtoja on kolme, joista kaksi lähtee hankealueen länsiosasta kohti luodetta ja yksi alueen itäosasta kohti itä-kaakkoa (kuva 1). Ensimmäinen luoteisista vaihtoehtoista (voimajohtoreitti 1) on noin 12 kilometriä pitkä ilmajohto, josta noin kaksi kilometriä on puiston sisällä. Se kulkee Korkiakankaantien ja Ikkelijärventien varrella Sahankylään ja yhtyy jo olemassa olevaan voimajohtokäytävään. Toinen luoteinen vaihtoehto (voimajohtoreitti 2) on noin 15 kilometriä pitkä maakaapeli, josta noin kolme kilometriä on puiston sisällä. Se kulkee ensin Korkiakankaantien varrella ja erkanelee länteen ohittaen Matonevan ja yhtyen jo olemassa olevaan voimajohtokäytävään (kuva 2). Kolmas itäinen vaihtoehto (voimajohtoreitti 3) on noin 24 kilometriä pitkä ilmajohto, josta noin kolme kilometriä on puiston sisällä. Se kulkee Hakonevan pohjoispuolelta ensin kaakkoon Peräkylälle ja sieltä itä-kaakkoon Sikamäelle, joka sijaitsee Parkanon kaupungin koillisnurkassa (kuva 3).

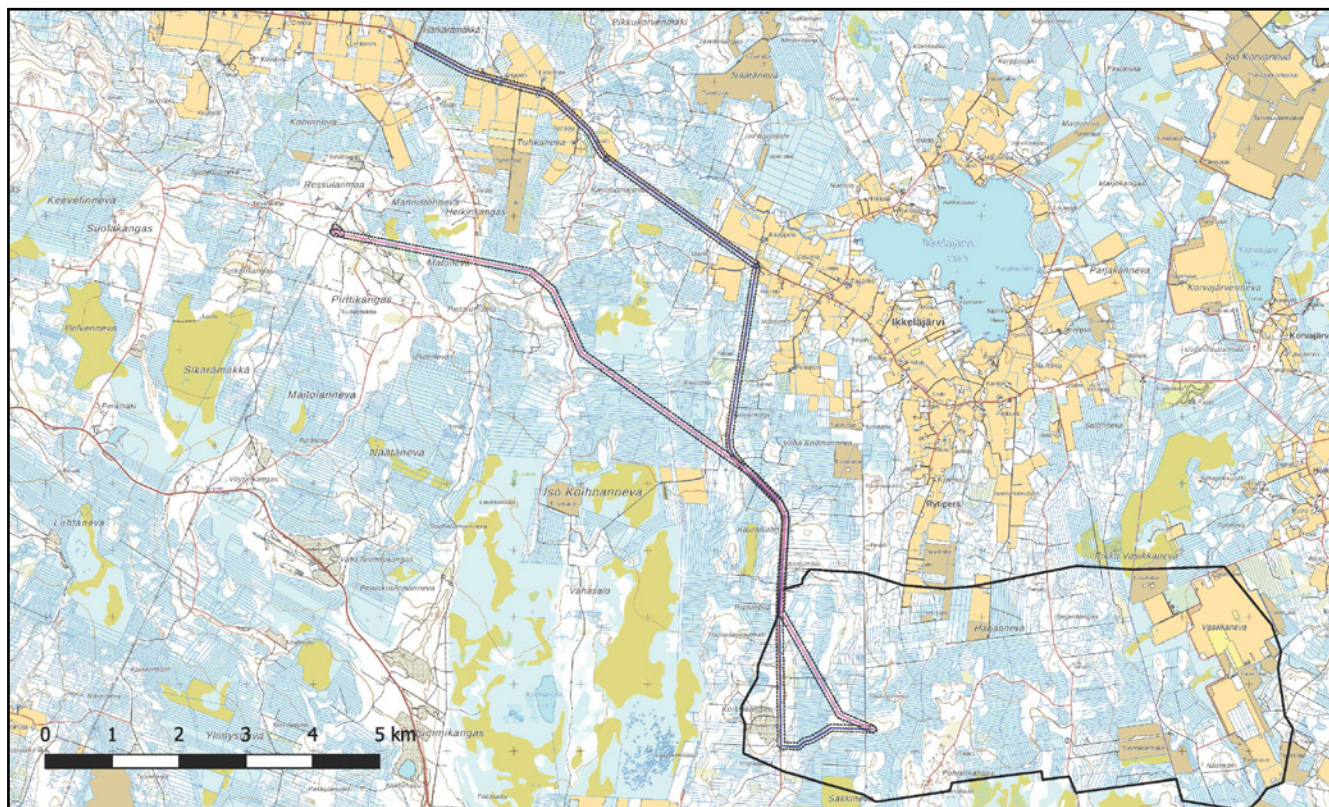


Kuva 1. Harjannevan tuulivoimapuiston tutkimusalue (musta viiva) sekä voimajohtovaihtoehdot. Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin data 2022.

Kaikkien reittien yhteispituus on noin 51 kilometriä, mutta luoteiset reitit ovat osittain päällekkäisiä. Voimajohtoreittien varrella on hyvin runsaasti ojitettuja rämeitä ja tavanomaisessa talouskäytössä olevia kangasmetsiä hakkuine ja taimikoineen. Myös kulttuuriympäristöjä on reittien varrella. Kosteikkoja on niukasti.

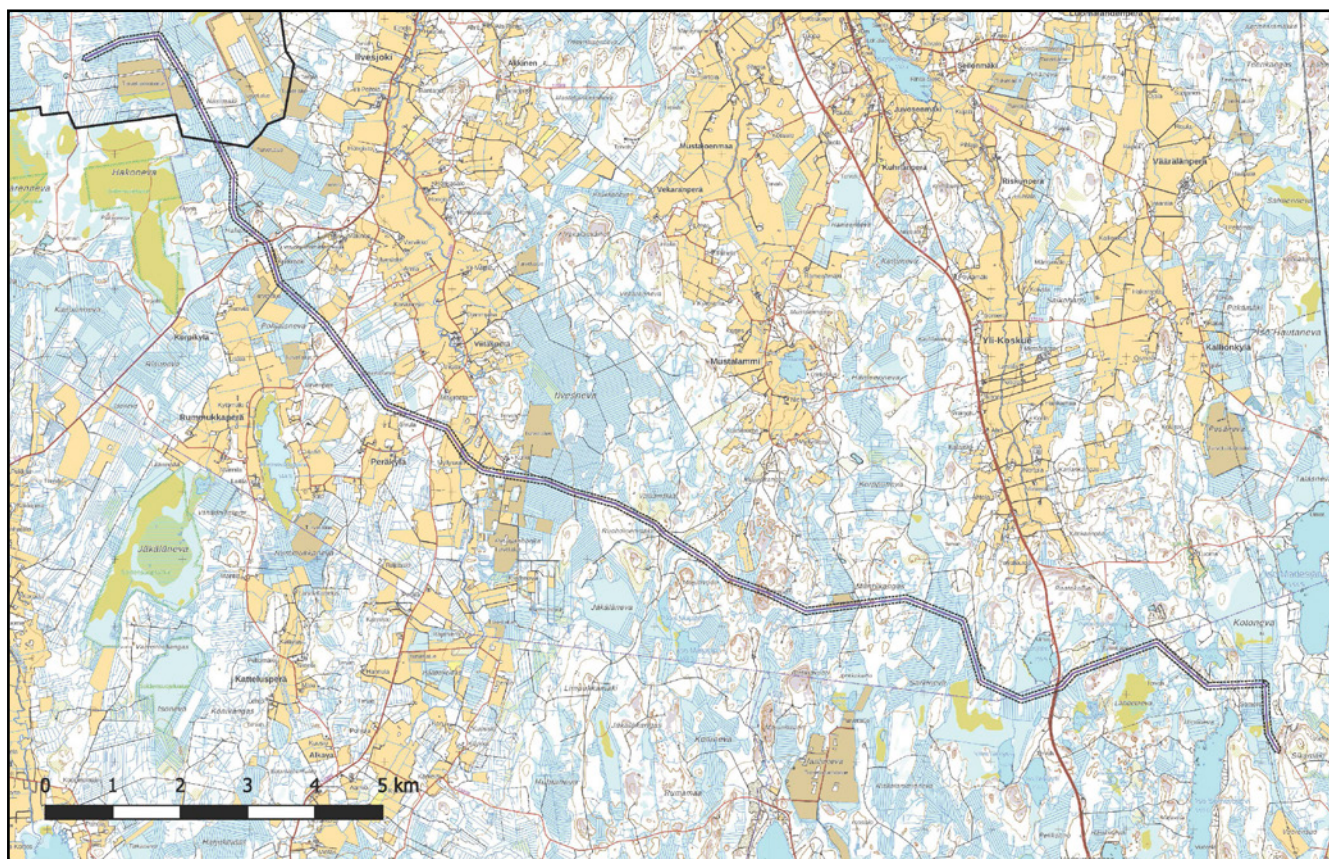
TYÖSTÄ VASTAAVAT HENKILÖT

Harjannevan tuulivoimapuiston voimajohtoon pesimälinnustoselvityksen maastotöistä vastasi luontokartoittajakoulutuksen käynyt Turo Tuomikoski. Raportin laati luontokartoittaja Santtu Ahlman.



Kuva 2. Luoteiset voimajohtovaihtoehdot. Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin data 2022.

Kuva 3. Itäinen voimajohtovaihtoehdot. Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin data 2022.



TUTKIMUSMENETELMÄT

SOVELLETTU KARTOITUSLASKENTA

Tutkimusalueella tehtiin yhteensä 13 kartoituslaskentaa, joista ensimmäiset kuusi liito-orava-selvityksen yhteydessä 14.5., 15.5., 16.5., 25.5., 26.5. ja 29.5. sekä loput seitsemän 7.6., 12.6., 13.6., 15.6., 16.6., 17.6. ja 18.6. Voimajohtoreitit inventoitiin näin ollen kaksi kertaa.

Kartoituslaskennat toteutettiin kaikkien voimajohtoreittien varrelta siten, että suunniteltujen reittilinjojen molemmiin puoliin inventoitiin 50 metriä leveä alue. Kokonaisleveys oli näin ollen 100 metriä. Painopisteenä olivat uhanalaiset, EU:n lintudirektiivin liitteen I lajit sekä Suomen erityisvastuulajit. Myös muuta lajistoa kartoitettiin. Kartoituslaskennassa kaikkien lajien reviiirit merkittiin kartalle paikan päällä maastossa ja sijainti varmistettiin GPS-vastaanottimen avulla. Maastotyöt tehtiin aamuisin pääosin noin klo 3.00–11.00 välisenä aikana. Sääolosuhteet olivat hyvät, eli aamulla oli tyyntä tai heikkoa tuulta (taulukko 1). Pareiksi tulkittiin seuraavat havainnot: laulava koiras, varoiteleva koiras, nähty koiras, varoiteleva naaras, nähty naaras, varoiteleva pari ja nähty pari.

EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Pesimälinnustaselvitysten epävarmuustekijät liittyvät tyypillisesti liian pieneen käyntikertojen määrään sekä niiden ajoittamiseen suhteessa vuodenaikaan ja vuorokauden aikaan. Lisäksi sääolosuhteet vaikuttavat lajien löytymiseen. Tässä selvityksessä ei ole erityisiä epävarmuustekijöitä, sillä tutkimusalue kartoitettiin järjestelmällisesti kahdesti.

Taulukko 1. Sääolosuhteet inventointipäivittäin.

Päivä-määrä	Lämpötila alussa	Lämpötila lopussa	Pilvisyys alussa	Pilvisyys lopussa	Tuuli alussa	Tuuli lopussa
14.5.	4 °C	14 °C	2/8	5/8	2 m/s SE	6 m/s SW
15.5.	6 °C	11 °C	2/8	6/8	4 m/s W	6 m/s NW
16.5.	5 °C	10 °C	1/8	7/8	4 m/s NW	7 m/s NW
25.5.	4 °C	21 °C	1/8	1/8	3 m/s SE	7 m/s SE
26.5.	11 °C	13 °C	4/8	7/8	2 m/s SE	3 m/s S
29.5.	7 °C	16 °C	7/8	5/8	3 m/s N	3 m/s N
7.6.	4 °C	15 °C	3/8	6/8	3 m/s S	4 m/s S
12.6.	13 °C	16 °C	2/8	1/8	4 m/s S	4 m/s S
13.6.	10 °C	17 °C	2/8	4/8	3 m/s S	5 m/s S
15.6.	9 °C	15 °C	0/8	2/8	1 m/s W	3 m/s NW
16.6.	8 °C	14 °C	6/8	4/8	2 m/s W	4 m/s NW
17.6.	5 °C	15 °C	1/8	2/8	1 m/s N	4 m/s N
18.6.	8 °C	13 °C	6/8	8/8	2 m/s SE	4 m/s S

Lajit, joista kerättiin kaikki reviirihavainnot:

- ▶ Vesilinnut
- ▶ Metsäkanalinnut
- ▶ Peltokanalinnut
- ▶ Haikarat
- ▶ Päiväpetolinnut
- ▶ Rantakanalinnut
- ▶ Kurki
- ▶ Kahlaajat (ei metsäviklo, lehtokurppa)
- ▶ Lokkilinnut
- ▶ Uuttukyyhky, turkinkyyhky, turturikyyhky
- ▶ Käki
- ▶ Pöllöt
- ▶ Kehräjä
- ▶ Tervapääsky
- ▶ Kuningaskalastaja
- ▶ Tikat
- ▶ Kiurut
- ▶ Pääskyt
- ▶ Niittykirvinen
- ▶ Västäräkit
- ▶ Tilhi
- ▶ Koskikara
- ▶ Peukaloinen
- ▶ Satakieli
- ▶ Sinipyrstö
- ▶ Leppälinnut
- ▶ Taskut
- ▶ Sirkkalinnut
- ▶ Kultarinnat
- ▶ Kerttuset
- ▶ Pensaskerttu ja kirjokerttu
- ▶ Idänuunilintu ja sirittäjä
- ▶ Pikkusieppo
- ▶ Viiksitimali
- ▶ Pyrstötiainen
- ▶ Töyhtötiainen, hömötiainen, lapinttiainen
- ▶ Pähkinänakkeli
- ▶ Kuhankeittäjä
- ▶ Lepinkäiset
- ▶ Tervapääsky
- ▶ Närhi, pähkinähakki, kuukkeli, harakka
- ▶ Varpunen
- ▶ Järripeippo
- ▶ Viherpeippo
- ▶ Kirjosiiplikäpylintu ja isokäpylintu
- ▶ Punavarpunen
- ▶ Taviokuurna
- ▶ Nokkavarpunen
- ▶ Sirkut (ei keltasirkku)

TUTKIMUSALUEEN LINNUSTOSTA

Suunniteltujen voimajohtoreittien varrelta löydettiin yhteensä 54 eri pesivää lintulajia (taulukko 2). Lajisto on monipuolista, sillä reitit ovat pitkiä ja niiden varrella on monenlaista elinympäristöä. Tutkimusalueelta löydettiin yhteensä 18 huomionarvoisen lajin reviirit (taulukko 3).

LAJIKOHTAISTA TARKASTELUA

Tässä osiossa esitetään yleispiirteisesti tutkimusalueella pesineiden lajien tietoja. Kustakin lajista kerrotaan suomalaisen nimen lisäksi tieteellinen nimi. Palstan oikeassa reunassa on merkitty punaisella hakasulkuihin lajin mahdollinen uhanalaisuusluokitus (EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä, RT = alueellisesti uhanalainen, L = lintudirektiivin laji ja V = Suomen erityisvastuulaji). Lajiluettelossa käytetään termeinä sekä reviiriä että pesiviä paria. Molemmat tarkoittavat kuitenkin pesimähavaintoja.

Tavi (*Anas crecca*)**[V]**

Voimajohtoreittien 1 ja 2 varrella pesi yksi pari (reviirikartta 1). Tavi on pesimäpaikkansa suhteen vaatimattomin vesilintumme, joka pesii toisinaan jopa metsäojien varsilla. Se on Suomen erityisvastuulaji.

Pyy (*Tetrastes bonasia*)**[L] [VU]**

Voimajohtoreitin 3 varrella oli kolme reviiriä (reviirikartta 2). Pyy viihtyy kuusivaltaisissa havu- ja sekametsissä, joissa esiintyy leppää ruokailua varten. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa vaarantunut sekä EU:n lintudirektiivin I-liitteen laji.

Metso (*Tetrao urogallus*)**[L] [V]**

Voimajohtoreitin 3 varrella oli kaksi pesivää paria (reviirikartta 2). Metson tyypillisiä elinympäristöjä ovat iäkkäämmät havumetsät. Se on EU:n lintudirektiivin I-liitteen laji ja Suomen erityisvastuulaji.

Kuovi (*Numenius arquata*)**[V] [NT]**

Voimajohtoreitin 2 varrella oli kaksi reviiriä ja reitin 3 varrella yksi reviiri (reviirikartta 1 ja 2). Kuovi pesii erilaisilla pelloilla ja viljelysaluilla sekä avosoilla. Se on Suomen erityisvastuulaji ja valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa silmälläpidettävä.

Taivaanvuohi (*Gallinago gallinago*)**[NT]**

Voimajohtoreitin 2 varrella oli kaksi reviiriä (reviirikartta 1). Taivaanvuohi pesii monenlaisissa kosteissa elinympäristöissä, mutta tiheimmillään pesimäkannat ovat yleensä olleet rehevien lintujärven rantaluhdilla. Toisinaan pesimäpaikaksi kelpaa jopa metsässä oleva ojalinja. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa silmälläpidettävä.

Viirupöllö (*Strix uralensis*)**[L]**

Voimajohtoreitin 1 keskellä oli pesivä pari, jonka pesäpuu löydettiin (reviirikartta 5). Viirupöllö pesii varsin monenlaisissa metsissä, mutta tyypillisimmin sen löytää vanhoista havu- ja sekametsistä. Se on EU:n lintudirektiivin I-liitteen laji.

Kiuru (*Alauda arvensis*)**[NT]**

Voimajohtoreitin 2 varrella oli kaksi reviiriä ja reitin 3 varrella yksi reviiri (reviirikartta 1 ja 2). Kiuru pesii erilaisilla viljelysaluilla ja pelloilla sekä toisinaan myös avosoilla. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa silmälläpidettävä.

Haarapääsky (*Hirundo rustica*)**[VU]**

Voimajohtoreitin 2 varrella pesi yksi pari (reviirikartta 3). Haarapääsky pesii yksinomaan rakennuksiin, usein maatalojen piharakennuksissa ja muissa rakenteissa. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa vaarantunut.

Räystäspääsky (*Delichon urbicum*)**[VU]**

Voimajohtoreitin 2 varrella pesi yksi pari (reviirikartta 3). Räystäspääsky pesii erilaisiin rakennuksiin ja rakenteisiin. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa erittäin uhanalainen.

Västäräkki (*Motacilla alba*)

[NT]

Voimajohtoreittien 2 ja 3 varrella pesi kummassakin kolme paria (reviirikartta 3 ja 4). Västäräkki asuttaa monenlaisia vesistöjen kivikkorantoja, pihapiirejä, hakkuualoja ja maa-aineksenotto-alueita. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa silmälläpidettävä.

Leppälintu (*Phoenicurus phoenicurus*)

[V]

Voimajohtoreittien varrella oli reviirejä seuraavasti: 1) neljä, 2) yksi ja 3) viisi (reviirikartta 3 ja 4). Leppälintu pesii vanhemmissa metsissä, asutuksen piirissä ja runsaimmin mäntykankailla. Se on Suomen erityisvastuulaji.

Pensastasku (*Saxicola rubetra*)

[VU]

Voimajohtoreitin 2 varrella oli kolme reviiriä ja reitin 3 varrella yksi reviiri (reviirikartta 3 ja 4). Pensastasku pesii nimensä mukaisesti erilaisilla avoimilla ja puoliavoimilla pensaikkomailla. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa vaarantunut.

Pensaskerttu (*Sylvia communis*)

[NT]

Voimajohtoreitin 2 ja 3 varrella oli yksi reviiri (reviirikartta 3 ja 4). Pensaskerttu pesii nimensä mukaisesti erilaisilla puoliavoimilla pensaikkomailla ja metsänlaiteilla. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa silmälläpidettävä.

Töyhtötiainen (*Lophophanes cristatus*)

[VU]

Voimajohtoreitin 1 varrella oli yksi reviiri ja reitin 2 varrella kaksi reviiriä (reviirikartta 5). Töyhtötiainen on tyypillinen vanhojen havumetsien pesijä, joka vaatii sopivia kolopuita reviiriltään. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa vaarantunut.

Hömötiainen (*Poecile montanus*)

[EN]

Voimajohtoreittien varrella oli reviirejä seuraavasti: 1) kaksi, 2) kolme ja 3) kaksi (reviirikartta 5 ja 6). Hömötiainen on erityisesti vanhojen havumetsien pesijä, joka vaatii sopivia kolopuita reviiriltään. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa erittäin uhanalainen.

Pikkulepinkäinen (*Lanius collurio*)

[L]

Voimajohtoreitin 2 varrella havaittiin yksi pesivä pari (reviirikartta 5). Pikkulepinkäinen pesii erilaisilla pensaikkomailla ja metsänlaiteilla. Se on EU:n lintudirektiivin I-liitteen laji.

Närhi (*Garrulus glandarius*)

[NT]

Voimajohtoreitin 1 varrella oli yksi reviiri (reviirikartta 5). Närhi pesii tyypillisesti havupuuvaltaisissa iäkkäissä metsissä. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa silmälläpidettävä.

Harakka (*Pica pica*)

[NT]

Voimajohtoreitin 2 varrella oli yksi reviiri (reviirikartta 5). Harakka pesii erityisesti pihapiireissä. Se on valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa silmälläpidettävä.

TULOKSET JA PÄÄTELMÄT

Suunniteltujen voimajohtoreittien varrelta havaittiin yhteensä 54 pesivää lintulajia. Reittikohtaisesti lukemat olivat seuraavia: 1) 24, 2) 45 ja 3) 40 lajia (taulukko 2). Havaituista lajeista yhteensä 18 koskee huomionarvoisia lajeja. Niistä viisi on EU:n lintudirektiivin I-liitteen lajeja, neljä Suomen erityisvastuulajeja, seitsemän silmälläpidettäviä, neljä vaarantuneita ja kaksi erittäin uhanalaisia valtakunnallisessa uhanalaisuusluokituksessa (taulukko 3).

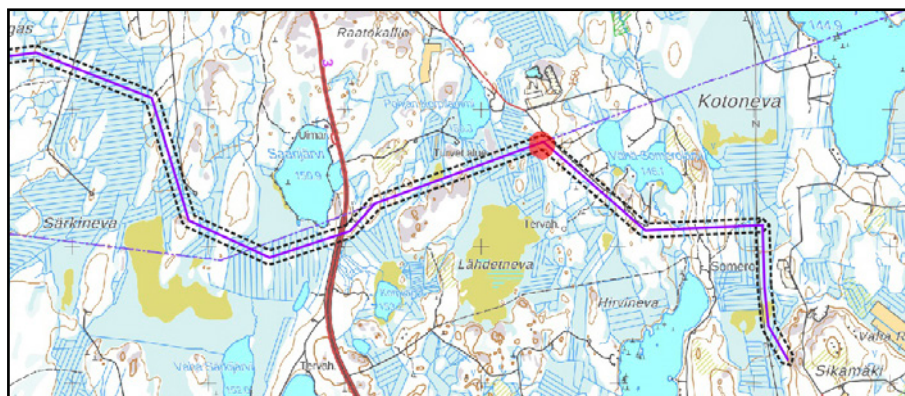
Huomionarvoisten lajien joukossa on varsin monenlaisten elinympäristöjen pesijöitä. Vaikka eri lajeja havaittiin kohtalaisesti, ovat reittikohtaiset huomionarvoisten lajien parimäärät melko pieniä: 1) 10 paria, 2) 24 paria ja 3) 19 paria. Suurin osa huomionarvoisista lajeista on varsin yleisiä ja runsaslukuisia pesijöitä.

Merkittävimmät havainnot koskevat voimajohtoreitiltä 1 löydettyä viirupöllön pesäpuuta joka sijaitsee liito-oravan reviiirillä (Ahlman 2022) ja keskellä suunnitellun voimajohtoreitin keskilinjaa Isoluoman luona. Lisäksi voimajohtoreitillä 3 on mahdollinen metsojen soidinpaikka Vehmasviidassa (kuva 4), sillä paikalla havaittiin viisi soitimella ollutta koirasta. Havainto tehtiin kuitenkin vasta toukokuun lopulla, jolloin varsinainen soidinaika on jo ohi. Soidin hui-pentuu yleensä vappuna, minkä jälkeen koiraat voivat hajaantua ja soidintaa muuallakin. Näin ollen havainnon perusteella ei voida olla varmoja soidinkeskuksen sijainnista.

Selvityksen perusteella ei voida antaa erityisiä maankäyttösuosituksia, mutta viirupöllön pesäpaikka on syytä huomioida asianmukaisesti. Voimajohtoreittien varrelta ei löydetty varmuudella linnustollisesti arvokkaita alueita tai selviä huomionarvoista lajien reviirikeskitty-miä, sillä metsojen soidinpaikasta ei ole varmuutta.

Kuva 4. Mahdollinen metsojen soidinpaikka (punainen alue).

Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin data 2022.



<i>Laji</i>	1	2	3	<i>Laji</i>	1	2	3
<i>Tavi</i>	1	1	-	<i>Kulorastas</i>	-	x	x
<i>Pyy</i>	-	-	3	<i>Mustapäähäkerttu</i>	-	-	x
<i>Metso</i>	-	-	2	<i>Lehtokerttu</i>	-	-	x
<i>Tuulihaukka</i>	-	-	1	<i>Hernekerttu</i>	x	x	x
<i>Töyhtöhyppä</i>	-	1	1	<i>Pensaskerttu</i>	-	1	1
<i>Taivaanvuohi</i>	-	2	-	<i>Sirittäjä</i>	-	1	-
<i>Lehtokurppa</i>	-	x	x	<i>Tiltalti</i>	x	x	x
<i>Kuovi</i>	-	2	1	<i>Pajulintu</i>	x	x	x
<i>Metsäviklo</i>	-	x	x	<i>Hippiäinen</i>	x	x	x
<i>Sepelkyyhky</i>	x	x	x	<i>Harmaasieppo</i>	-	x	x
<i>Käki</i>	1	-	1	<i>Kirjosieppo</i>	-	x	x
<i>Käpytikka</i>	x	x	x	<i>Töyhtötiainen</i>	1	2	-
<i>Kiuru</i>	-	2	1	<i>Hömötiainen</i>	2	3	2
<i>Haarapääsky</i>	-	1	-	<i>Sinitiainen</i>	-	x	x
<i>Räystäspääsky</i>	-	1	-	<i>Talitiainen</i>	x	x	x
<i>Metsäkivoinen</i>	x	x	x	<i>Puukiipijä</i>	x	x	-
<i>Västäräkki</i>	-	3	3	<i>Pikkulepinkäinen</i>	-	1	-
<i>Peukaloinen</i>	-	2	3	<i>Isolepinkäinen</i>	-	-	1
<i>Rautiainen</i>	x	x	x	<i>Närhi</i>	1	-	-
<i>Punarinna</i>	x	x	x	<i>Harakka</i>	-	1	-
<i>Leppälintu</i>	4	1	3	<i>Varis</i>	-	x	-
<i>Pensastasku</i>	-	3	1	<i>Pikkuvarpunen</i>	-	x	-
<i>Kivitasku</i>	-	1	-	<i>Peippo</i>	x	x	x
<i>Mustarastas</i>	x	x	x	<i>Vihervarpunen</i>	x	x	x
<i>Räkättirastas</i>	-	x	x	<i>Urpiainen</i>	x	-	x
<i>Laulurastas</i>	x	x	x	<i>Punatulkku</i>	2	1	-
<i>Punakylkirastas</i>	-	x	x	<i>Keltasirkku</i>	x	x	x
<i>Lajeja yhteensä</i>					24	45	40

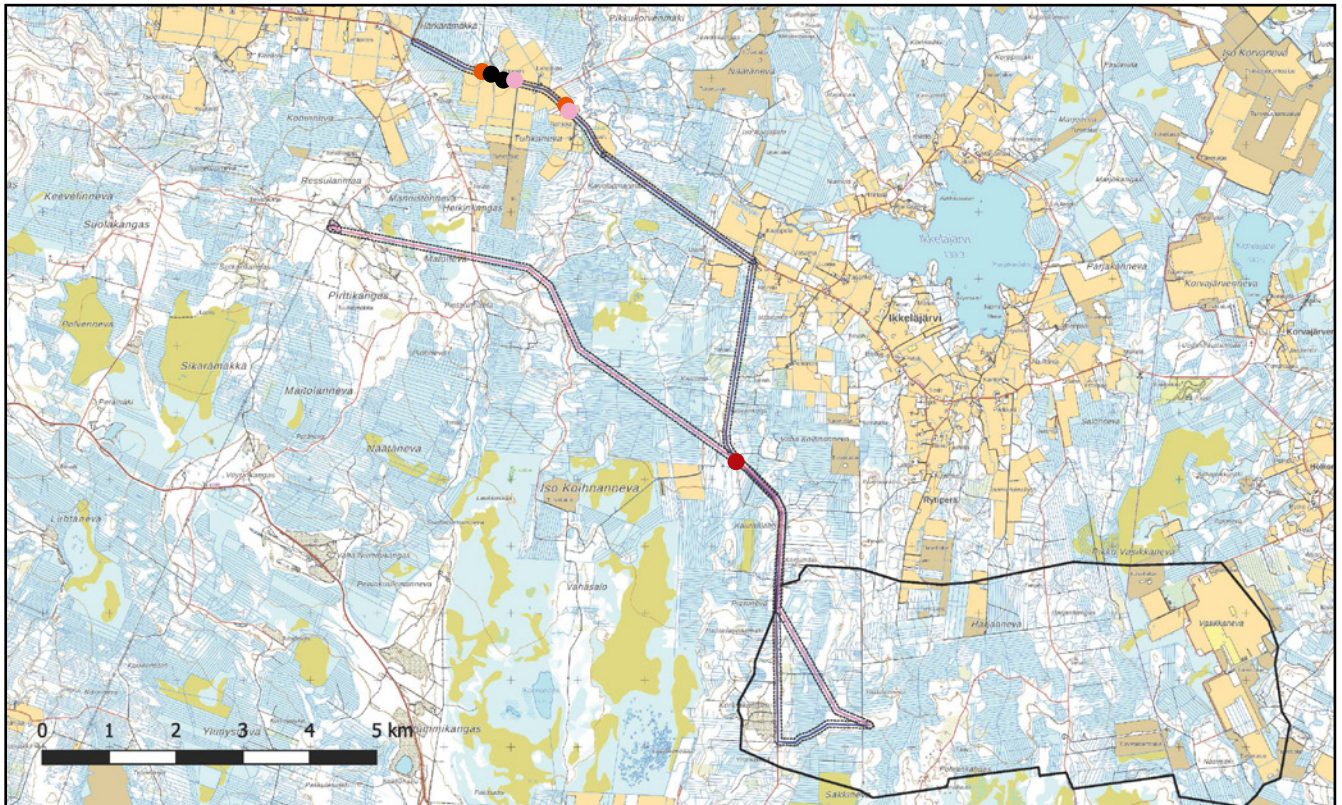
Taulukko 2. Tutkimusalueen pesimälinnusto vuonna 2022 voimajoh-
toreiteittäin. Parimääräarvio (numerot sarakkeissa) esitetään vain niistä
lajeista, joita inventoitiin systemaattisesti.

Laji	Pareja reitti 1	Pareja reitti 2	Pareja reitti 3	Pareja yhteensä	Lintudirektiivin I-liitteen laji	EVA	Uhanalaisuusluokitus
Tavi	1	1	-	1	x	x	-
Pyy	-	-	3	3	x	-	VU
Metso	-	-	2	2	x	x	-
Kuovi	-	2	1	3	-	x	NT
Taivaanvuohi	-	2	-	2	-	-	NT
Viirupöllö	1	-	-	1	x	-	-
Kiuru	-	2	1	3	-	-	NT
Haarapääsky	-	1	-	1	-	-	VU
Räystäspääsky	-	1	-	1	-	-	EN
Västäräkki	-	3	3	6	-	-	NT
Leppälintu	4	1	5	10	-	x	-
Pensastasku	-	3	1	4	-	-	VU
Pensaskerttu	-	1	1	2	-	-	NT
Töyhtötiainen	1	2	-	3	-	-	VU
Hömötiainen	2	3	2	6	-	-	EN
Pikkulepinkäinen	-	1	-	1	x	-	-
Närhi	1	-	-	1	-	-	NT
Harakka	-	1	-	1	-	-	NT
Yhteensä	10 paria	24 paria	19 paria	51 paria	5 lajia	4 lajia	13 lajia

Taulukko 3. Tutkimusalueella vuonna 2022 pesineet huomionarvoiset lintulajit luokituksineen ja reittikohtaisesti. EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä, RT = alueellisesti uhanalainen. EVA = Suomen erityisvastuulaji. Reittikohtaisten parimäärien yhteisumma on joidenkin lajien osalta suurempi kuin kokonaisparimäärä, sillä reitit ovat osittain päällekkäin, jolloin sama pari on kirjattu molemmille reiteille.

Reviirikartta 1.

Tavin (1 pari), pyyn (0 pr), metson (0 pr),
kuovin (2 pr), taivaanvuohen (2 pr) ja kiurun (2 pr) reviirit.



Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2022.

Reviirikartta 2.

Tavin (0 paria), pyyn (3 pr), metson (2 pr),
kuovin (1 pr), taivaanvuohen (0 pr) ja kiurun (1 pr) reviirit.

● Tavi

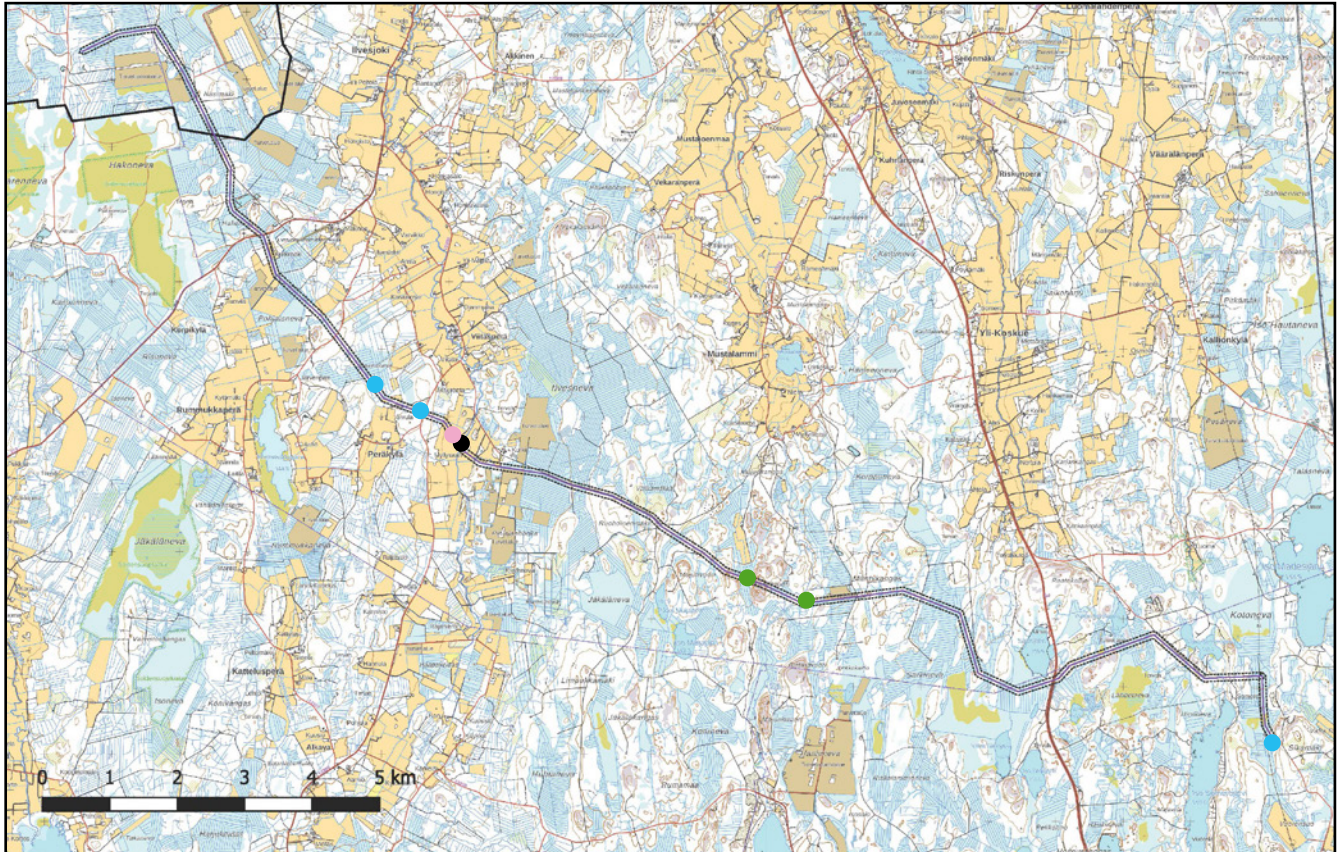
● Metso

● Taivaanvuohi

● Pyy

● Kuovi

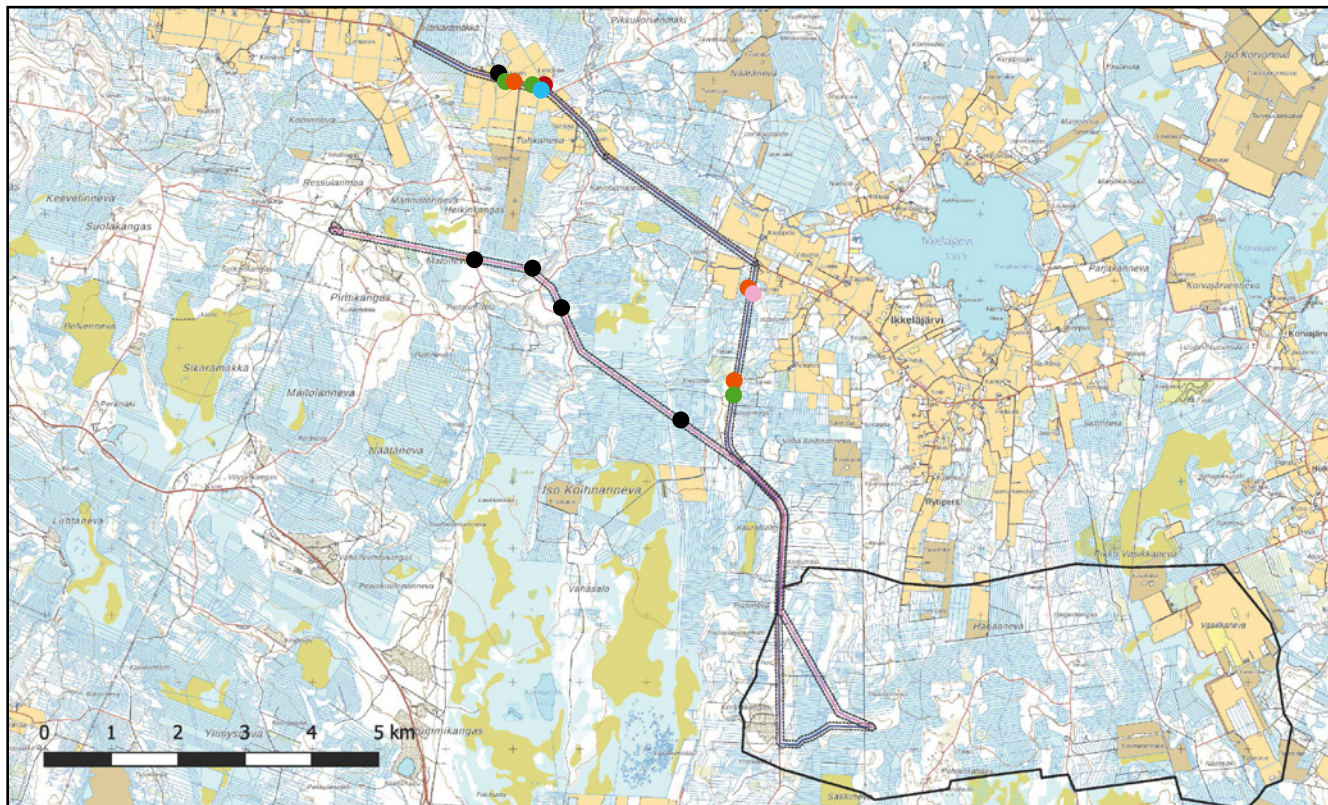
● Kiuru



Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2022.

Reviirikartta 3.

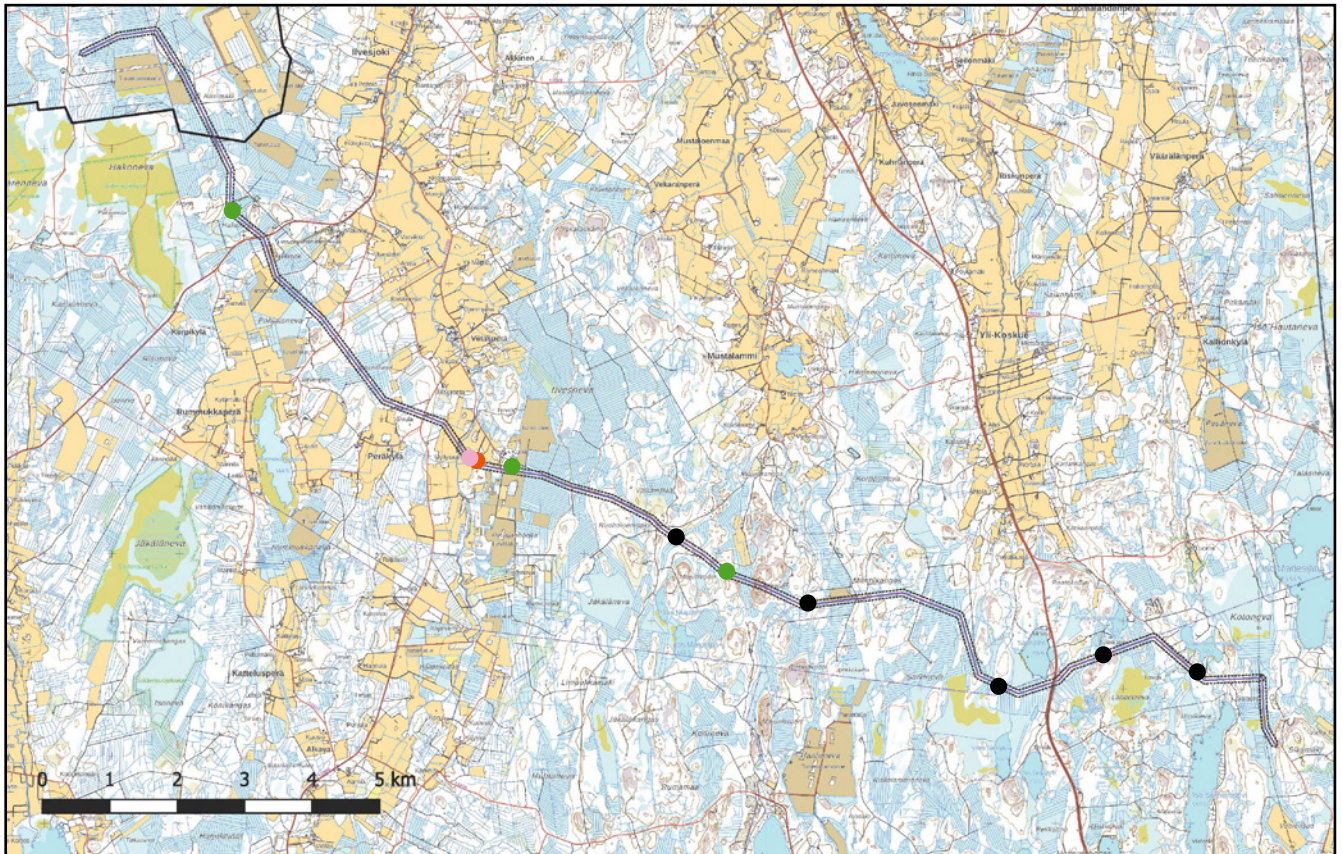
Haarapääskyn (1 pari), räystäspääskyn (1 pari), västäräkin (3 paria), leppälinnun (5 pr), pensastaskun (3 pr) ja pensaskertun (1 pr) reviirit.



Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2022.

Reviirikartta 4.

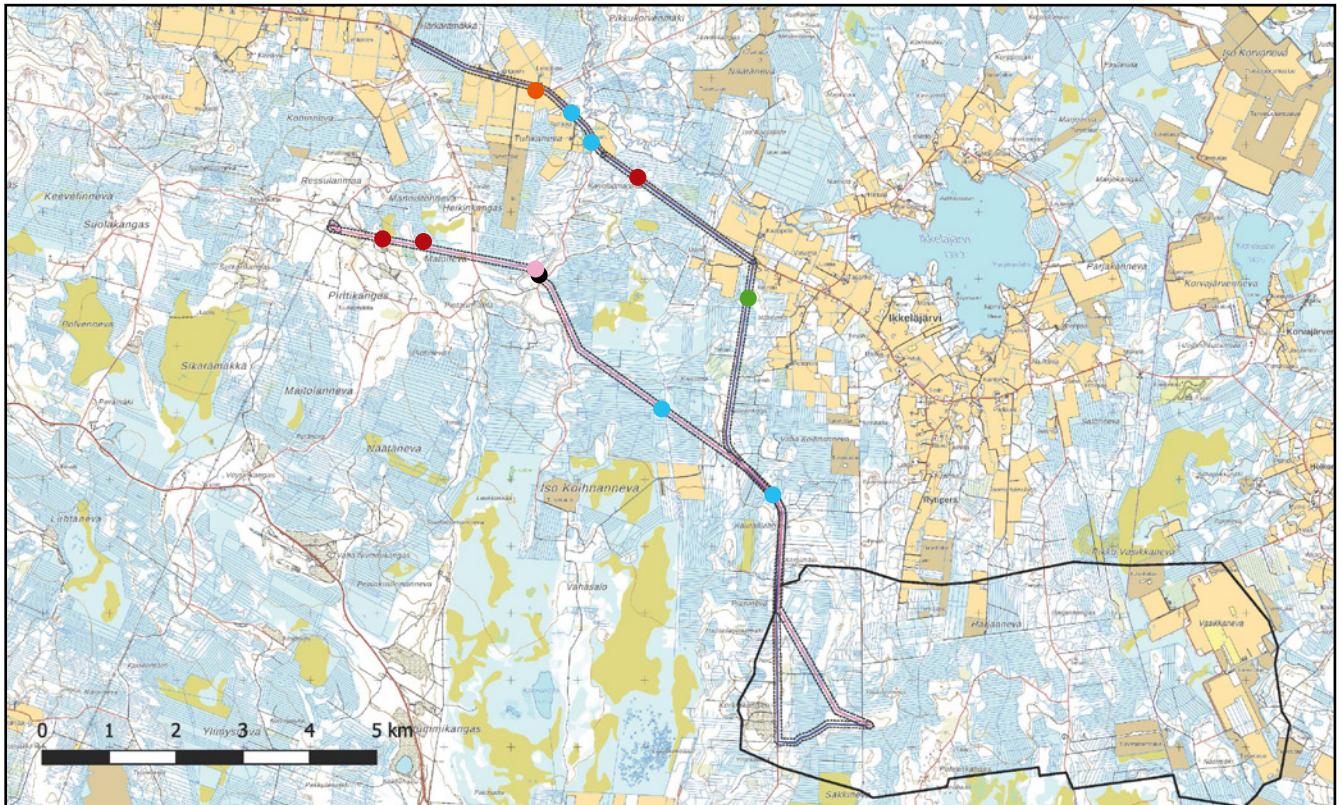
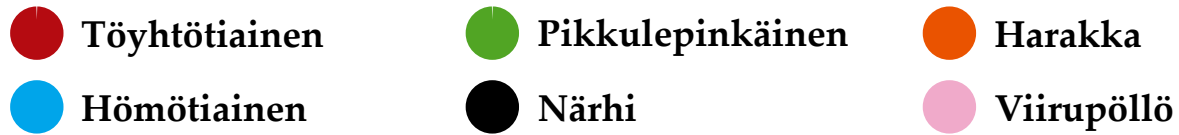
Haarapääskyn (0 paria), räystäspääskyn (0 pr), västäräkin (3 pr), leppälinnun (5 pr), pensastaskun (1 pr) ja pensaskertun (1 pr) reviirit.



Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2022.

Reviirikartta 5.

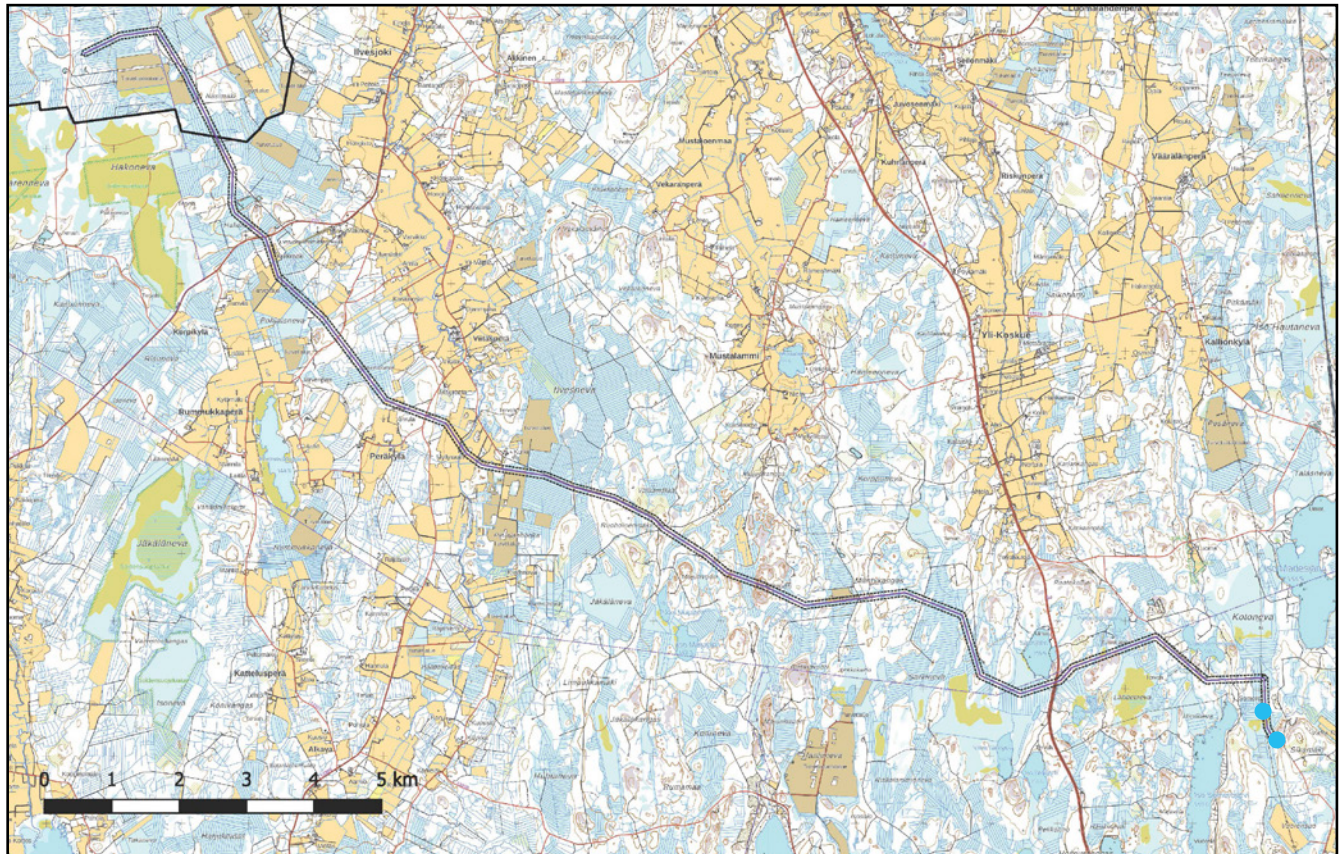
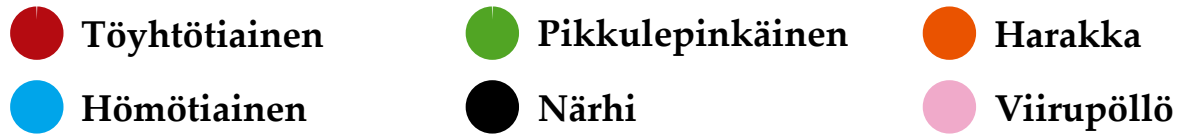
Töyhtötiaisen (3 paria), hömötiaisen (4 pr), pikkulepinkäisen (1 pr), närhen (1 pr), harakan (1 pr) ja viirupöllön (1 pr) reviirit.



Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2022.

Reviirikartta 6.

Töyhtötiainen (0 paria), hömötiainen (2 pr), pikkulepinkäinen (0 pr),
närhi (0 pr), harakka (0) ja viirupöllö (0 pr) reviirit.



Pohjakartta: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2022.

KIRJALLISUUS

Ahlman, S. 2022:

Kauhajoen–Kurikan Harjannevan tuulivoimapuiston voimajohdon liito-oravaselvitys 2022. Ahlman Group Oy.

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U-M. (toim.) 2019:

Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019.

Ympäristöministeriö ja Suomen ympäristökeskus, Helsinki.

Mäkelä, K. & Salo, P. 2021:

Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 47/2021.

Saurola, P., Valkama, J. & Velmala, W. 2013:

Suomen Rengastusatlas. Osa 1. Luonnontieteellinen keskusmuseo ja ympäristöministeriö. Helsinki.

Sierla, L., Lammi, E., Mannila, J. & Nironen, M. 2004:

Direktiivilajien huomioon ottaminen suunnittelussa.

Suomen Ympäristö 742. Ympäristöministeriö.

Söderman, T. 2003:

Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi – kaavoituksessa, YVA-menettelyssä ja Natura-arvioinnissa. Ympäristöopas 109. Suomen ympäristökeskus. Helsinki.

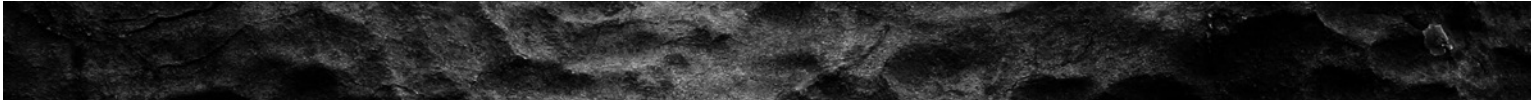
Valkama, J., Saurola, P., Lehikoinen, A., Lehikoinen, E.,

Piha, M. Sola, P., & Welmala, W. 2014:

Suomen Rengastusatlas. Osa II. Luonnontieteellinen keskusmuseo ja ympäristöministeriö. Helsinki.

Ympäristöministeriö a) luontodirektiivin II, IV ja V -liitteiden lajit

<http://www.ymparisto.fi/default.asp?node=9045&lan=fi#a7>.



Santtu Ahlman
Toimitusjohtaja
Ahlman Group Oy

