

Liite 28

Päiväpetolinnut kesä hankealue Sitowise 2025 (täydennys)

JULKINEN

Haitinkankaan tuuli- ja aurinkovoimahanke, Karvia ja Parkano

Elements Suomi Oy

2.10.2025

SITOWISEN LUMO-RAPORTTEJA 152/2025

Karvian Haitinkankaan tuulivoimahankkeen päiväpetolintujen kesäseuranta 2025



Sisältö

1. Johdanto	3
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus	3
3. Työstä vastaavat henkilöt	4
4. Seurantamenetelmät	5
4.1. Epävarmuustekijät	12
5. Tulokset ja päätelmät	13
6. Kirjallisuus ja lähteet	19
Liitteet	19
Liite 1. Liitekarttojen tulkintaohjeet	19
Liite 2. Päiväpetolintuhavainnot	20
Liite 3. Tarkastettujen pesien valokuvat	37

Päiväys: 2.10.2025

Tarkastaja: Tarja Pajari

Projektinnumero: 12020489

Raportin pohjakartat: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2025

Viittaussuositus: Ahlman, S., Lautaoja, H., Lehtonen, H., Nurmi, J. & Vesämäki, J. 2025:

Karvian Haitinkankaan tuulivoimahankkeen päiväpetolintujen kesäseuranta 2025. Sitowise Oy.

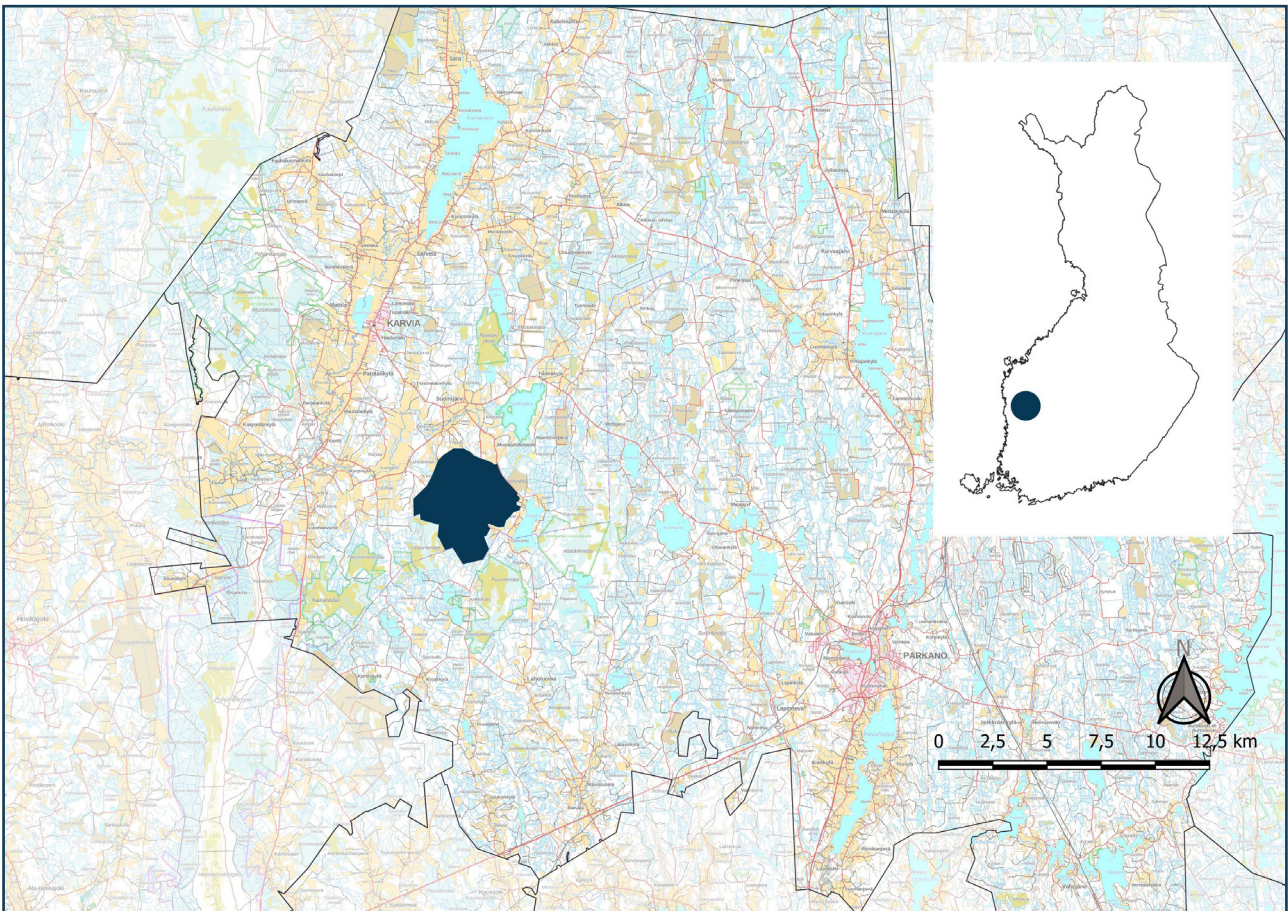
1. Johdanto

Elements Suomi Oy suunnittelee tuulivoimahanketta Karvialle Haitinkankaan alueelle. Tuulivoimahanke koostuu tuulivoimaloista perustuksineen, niitä yhdistävistä maakaapeleista, sähköasemasta sekä tuulivoimaloita yhdistävistä teistä ja voimajohdosta.

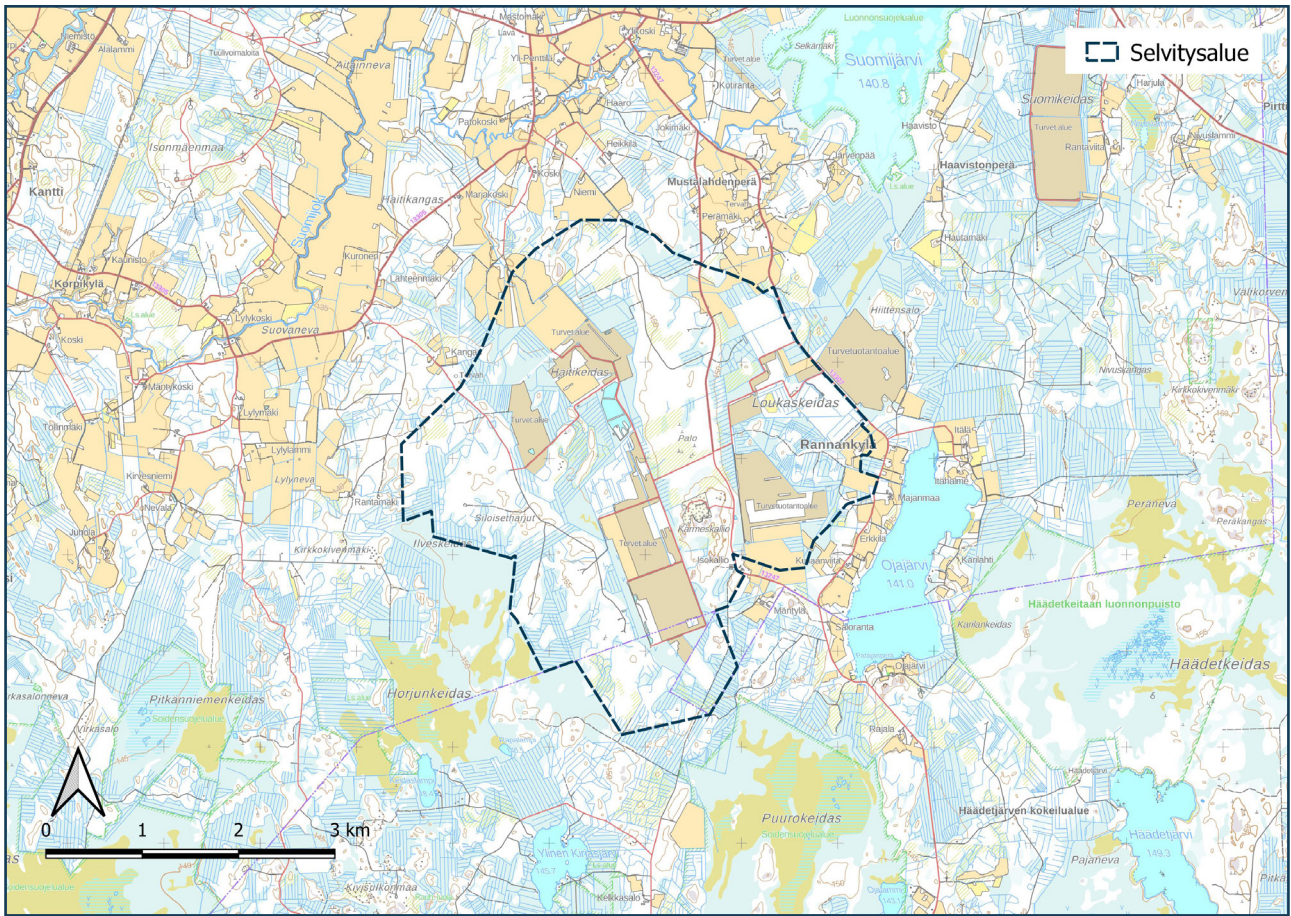
Tässä raportissa esitetään hankesuunnittelua varten Sitowise Oy:n tekemän päiväpetolintuseurannan tulokset, joiden perusteella voidaan arvioida hankkeen vaikutuksia päiväpetolintuihin. Alueella tehtiin seuranta yhteensä 12 päivänä heinä–elokuussa 2025. Lisäksi tunnettuja pesäpaikkoja käytiin tarkastamassa kolmena päivänä. Raportissa esitetään käytetyt seurantamenetelmät, epävarmuustekijät sekä tulokset ja päätelmät.

2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus

Haitinkankaan suunniteltu tuulivoimahanke sijaitsee pääosin Satakunnassa Karvian kunnassa. Eteläisin osa on Pirkanmaan maakunnassa Parkanon kunnan alueella. Karvian keskustaajama sijaitsee noin kahdeksan kilometriä selvitysalueen pohjoisrajalta luoteeseen ja Parkanon keskustaajama noin 30 kilometriä etelärajalta itä-kaakkoon (kuva 1). Lähellä olevia paikkoja ovat Suomijärven taajama pohjoisessa, Korpikylän taajama lännessä sekä Häädetkeitaan luonnonpuisto kaakossa. Alueen pinta-ala on 1 563 hehtaaria (kuva 2).



Kuva 1. Selvitysalueen (sininen alue) lähestymiskartta. Lähikunnat ovat vaaleammalla sävyllä.



Kuva 2. Selvitysalueen sijainti ja raja.

Selvitysalue sijaitsee keskiborealisella Pohjanmaan metsäkasvillisuusvyöhykkeellä sekä Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan kilpiketaiden suokasvillisuusvyöhykkeellä. Alueella on kangasmetsiä ja rämeitä sekä pienialaisia korpia. Metsätyypit ovat enimmäkseen kuivahkoja ja tuoreita kankaita. Metsät ovat pääasiassa metsätaloustaloudessa ja suot ojitettuja, mikä on niiden luonnontilaa heikentävä tekijä. Alueen puusto on ikärakenteeltaan eri-ikäisiä taimikoita ja kasvatusmetsiä. Vanhempaa puustoa esiintyy lähinnä vanhojen ojitusaloiden turvekankailla. Noin 20 prosenttia alueen pinta-alasta on turvetuotantoalueita ja peltoja. Kärmeskalliolle sijoittuu maa-ainesten ottoalue ja kolme metsälain tarkoittamaa erityisen tärkeää elinympäristöä.

Selvitysalue rajautuu lounaassa Horjunkeitaan Natura 2000 -alueeseen (FI0200189). Muita lähellä olevia Natura 2000 -alueita ovat Puurokeidas–Hannankeidas (FI0336006) etelässä ja Häädetkeidas (FI0336004) kaakossa Ojajärven itäpuolella.

3. Työstä vastaavat henkilöt

Haitinkankaan suunnitellun tuulivoimahankkeen päiväpetolintuseurannan maastotoista vastasivat luontokartoittajakoulutuksen (EAT) käynyt Harri Lautaoja ja Jukka Nurmi. Lautaojalla on kokemusta tuulivoimahankkeiden päiväpetolintuseurannoista 12 vuoden ajalta ja Nurmella kolmen vuoden ajalta. Lisäksi heillä molemmilla on yli 50 vuoden mittainen aktiivinen lintuharrastustausta. Pesä-

paikkojen tarkastuksesta vastasi luontokartoittaja (EAT) Hannu Lehtonen, joka on tarkastanut pe-
siä kahtena vuotena. Raportoinnista vastasivat luontokartoittaja (EAT) ja ympäristöhoitaja Santtu
Ahlman sekä luontokartoittaja (EAT) Johanna Vesämäki. Ahlmanilla on 22 vuoden kokemus ja Ve-
samäellä viiden vuoden kokemus luontoselvitysten raportoinneista.

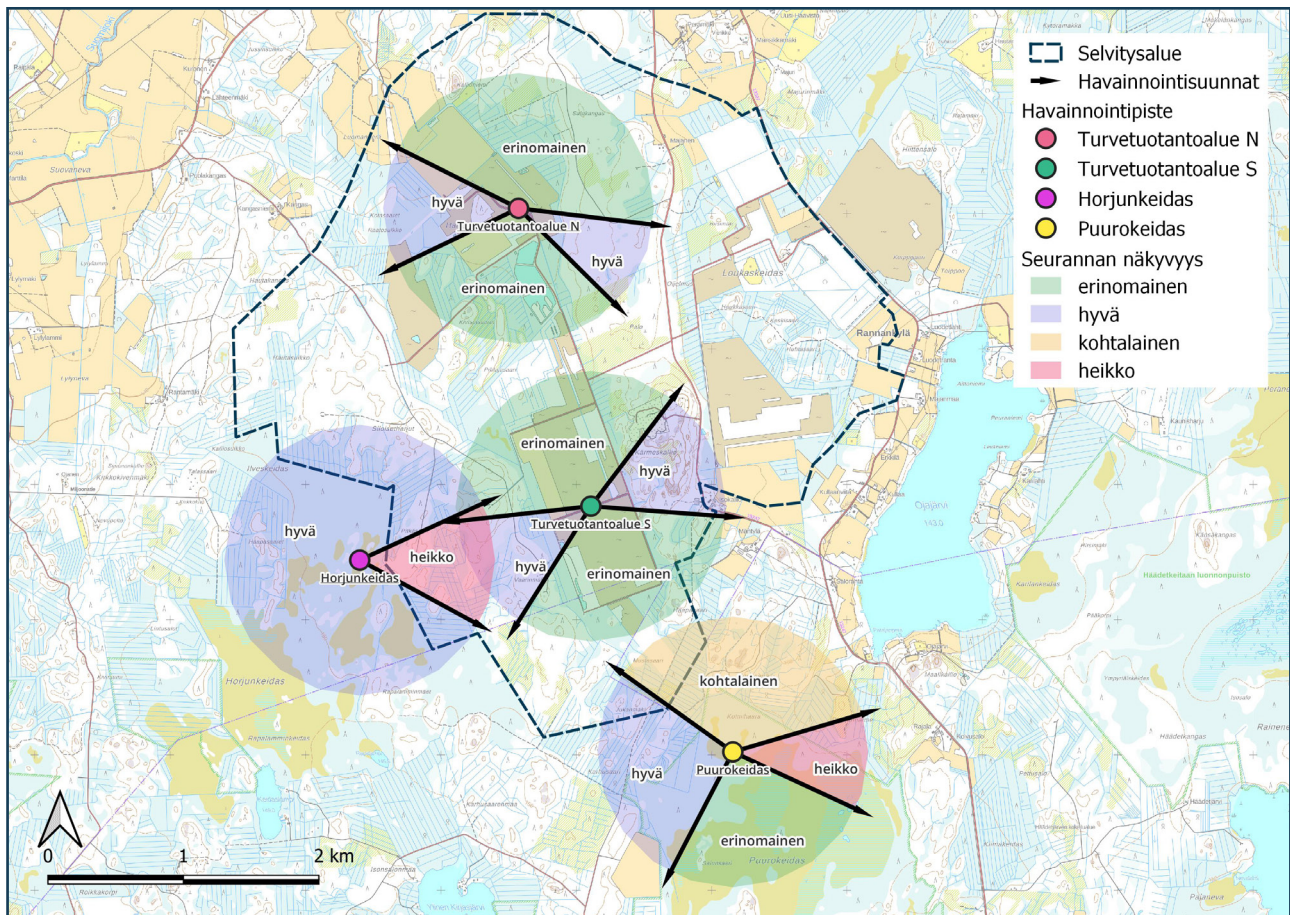
4. Seurantamenetelmät

Seurannan tarkoituksena oli selvittää selvitysalueella ja sen läheisyydessä liikkuvien paikallisten
päiväpetolintujen lentoreittejä ja -korkeuksia. Lentoreittejä havainnoitiin 5.7.–19.8.2025 välisenä ai-
kana 12 päivänä neljässä eri havainnointipisteessä yhteensä 96 tuntia. Havainnointia tehtiin vaihte-
levasti kello 5.30–18.50 välisenä aikana (taulukko 1).

Päiväpetolintujen lentoreittejä seurattiin neljässä eri havainnointipisteessä (kuva 3), joita vuoro-
teltiin havainnointikerroittain (taulukko 1). Kaksi havainnointipisteistä sijaitsi selvitysalueen pohjois-
ja eteläosassa olevilla turvetuotantoalueilla. Pohjoisesta pisteestä (turvetuotantoalue N) oli erin-
omainen näkyvyys laajasti pohjois- ja eteläpuolen sektoreille (kuva 4) sekä hyvä näkyvyys muualle.
Eteläisestä pisteestä (turvetuotantoalue S) oli laajasti erinomainen näkyvyys luoteis- ja pohjoispuo-
len sekä etelä- ja kaakkoispuolen sektorille (kuva 5). Lounaaseen ja itä-koilliseen oli hyvä näkyvyys
(kuva 6). Molemmilta paikoilta pystyi seuraamaan hyvin selvitysalueen yllä tapahtuneita lentoja.
Lisäksi selvitysalueen ulkopuolisia lentoja oli mahdollista havainnoida melko laajalta alueelta.

Taulukko 1. Seurannan päivämäärät, havainnointiaika ja -paikka sekä auringonnousun ja -laskun ajoittuminen.

Päivämäärä	Havainnointiaika	Auringonnousu	Auringonlasku	Havainnointipaikka
5.7.2025	9.00–17.00	3.51	23.17	Turvetuotantoalue N
13.7.2025	8.00–16.00	4.07	23.03	Puurokeidas
21.7.2025	8.35–16.35	4.26	22.45	Turvetuotantoalue S
29.7.2025	10.50–18.50	4.47	22.24	Horjunkeidas
5.8.2025	8.00–16.00	5.06	22.01	Puurokeidas
7.8.2025	5.30–13.30	5.09	21.59	Turvetuotantoalue S
11.8.2025	9.30–17.30	5.22	21.44	Turvetuotantoalue N
12.8.2025	7.30–15.30	5.20	21.43	Turvetuotantoalue S
13.8.2025	7.30–15.30	5.26	21.41	Turvetuotantoalue N
14.8.2025	7.40–15.40	5.28	21.38	Turvetuotantoalue S
18.8.2025	9.30–17.30	5.41	21.23	Horjunkeidas
19.8.2025	8.30–16.30	5.42	21.22	Turvetuotantoalue N



Kuva 3. Havainnointipisteet ja eri sektoreiden näkyvyydet yleisellä tasolla.



Kuva 4. Havainnointipisteessä turvetuotantoalue N oli erinomainen näkyvyys kohti etelää. Kuva on keväältä 2025.



JUKKA NURMI

Kuva 5. Havainnointipisteessä turvetuotantoalue S oli erinomainen näkyvyys kohti etelää. Kuva on keväältä 2025.



JUKKA NURMI

Kuva 6. Havainnointipisteessä turvetuotantoalue S oli hyvä näkyvyys kohti itää. Kuva on keväältä 2025.

Lisäksi päiväpetolintujen lentoreittejä seurattiin selvitysalueen lounaispuolella Horjunkeitaalla, jossa oli hyvä näkyvyys kaikkialle muualle (kuva 7) paitsi itään, johon oli heikko näkyvyys (kuva 8). Havainnointia tehtiin myös selvitysalueen kaakkoispuolella Horjunkeitaalla, jossa oli erinomainen näkyvyys laajasti etelään (kuva 9), hyvä näkyvyys länteen, kohtalainen näkyvyys pohjoiseen (kuva 10) ja heikko näkyvyys itään. Horjunkeitaalla ja Puurokeitaalla havainnointiin erityisesti sen takia, että pyrittiin saamaan lentoaineistoja suoalueilla tapahtuneista lennoista.



JUKKA NURMI

Kuva 7. Horjunkeitaan havainnointipisteellä oli hyvä näkyvyys kohti etelää.



JUKKA NURMI

Kuva 8. Horjunkeitaan havainnointipisteellä oli heikko näkyvyys kohti itää.



JUKKA NURMI

Kuva 9. Puurokeitaan havainnointipisteellä oli erinomainen näkyvyys kohti etelää pienistä puista huolimatta.



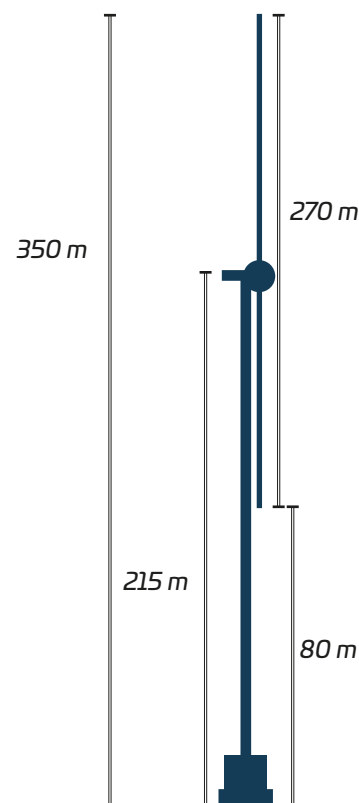
JUKKA NURMI

Kuva 10. Puurokeitaan havainnointipisteellä oli kohtalainen näkyvyys kohti pohjoista.

Mikäli päiväpetolintu lentäisi vähintään 50 metrin korkeudella selvitysalueen päällä, arvioidaan havainnointipisteeltä turvetuotantoalue N pystyvän hallitsemaan noin 40 prosenttia ja havainnointipisteeltä turvetuotantoalue S noin 60 prosenttia selvitysalueen pinta-alasta. Näkemäalueiden määrittely on tärkeää erityisesti maakotkaseurannoissa (Tikkanen 2022), mutta sitä voidaan hyödyntää myös muiden päiväpetolintujen törmäysmallinnuksissa. Korkeammalla lentäneiden lintujen osalta selvitysalueen ilmatilaa pystyi havainnoimaan hyvin. Uusimmassa luontoselvitysoppaassa ei esitetä erityisiä menetelmiä päiväpetolintuseurantoihin (Mäkelä & Salo 2023).

Havainnointiaikana kirjattiin kaikki kohdelajien lennot niin tarkasti kuin mahdollista. Kerättäviä tietoja olivat lentoreitin lisäksi yksilömaa-
rä, ikä, kellonaika, lentokorkeus sekä mahdolliset lisätiedot. Lentokor-
keudet arvioitiin mahdollisimman tarkasti metreinä. Lennot 80–350
metrin korkeudella selvitysalueen yllä olivat ns. riskilentoja suunnitel-
tujen voimalayksiköiden korkeuksien mukaan (kuva 11).

Lentoseurannan lisäksi selvitysalueen lähialueilta käytiin tar-
kastamassa yhteensä 16 mahdollista pesäpaikkaa (taulukko 2, kuva
12). Pesien koordinaatit saatiin Suomen Lajitietokeskuksesta tilaajan
toimesta. Tarkastukset tehtiin 12.7., 13.7. ja 7.8.2025, jolloin kullekin
pesäpaikalle mentiin koordinaattitietojen perusteella varoen ja ai-
heuttamatta häiriötä mahdolliselle pesinnälle. Tarkastukset tehtiin
ajankohtana, jolloin tarkastus on ollut turvallista ilman mahdollisen
pesinnän hylkäämisriskiä. Jokainen löydetty pesäpaikka dokumen-
toitiin valokuvin ja niiden alta etsittiin viitteitä pesinnästä, mikäli emo-
ja tai poikasia ei havaittu. Tällaisia olivat esimerkiksi jäännökset saa-
liista, ulosteet ja tuoreet pesänrakennusmateriaalit.



Kuva 11. Voimalayksiköi-
den korkeustiedot.

Pesäpaikka	Y latitude	X longitude	Pvm
1			12.7.2025
2			12.7.2025
3			12.7.2025
4			12.7.2025
5			13.7.2025
6			13.7.2025
7			13.7.2025
8			13.7.2025
9			13.7.2025
10			7.8.2025
11			7.8.2025
12			7.8.2025
13			7.8.2025
14			12.7.2025
15			12.7.2025
16			13.7.2025

Taulukko 2.
Tarkastettujen pesä-
paikkojen koordinaatit
(ETRS-TM35FIN) ja
tarkastuspäivämäärät.

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Kuva 12. Tarkastetut pesäpaikat.

4.1. Epävarmuustekijät

Päiväpetolintuselvitysten epävarmuustekijät liittyvät tyypillisesti liian suppeaan näkemäalueeseen, jolloin linnut voivat lentää katvealueilla, eikä niitä voi havaita. Tässä selvityksessä molemmissa selvitysalueen havainnointipisteissä on ollut kokonaisuutena hyvä näkemäalue koko selvitysalueelle. Kaikkia alle 50 metrin korkeudessa tapahtuvia lentoja ei ole kuitenkaan voinut havaita. Lisäksi sääolosuhteet vaikuttavat päiväpetolintujen lentoaktiivisuuteen. Sateella tai sumussa lentoaktiivisuus on selvästi alentunut verrattuna aurinkoiseen poutasäähän, jolloin esiintyy erityisesti kookkaiden lajien, kuten maa- ja merikotkan, suosimia nousevia ilmapirtauksia eli termiikkejä. Tässä selvityksessä kaikki seurantapäivät tehtiin lentoaktiivisuuden kannalta hyvissä olosuhteissa (taulukko 3). Aurinkoisina päivinä esiintyi näkyvyyttä häiritsevää lämpöväreilyä, joka vaikeutti jossain määrin kaukana lentäneiden yksilöiden havainnointia.

Pesätarkastusten osalta joissakin pesissä on mahdollisesti voinut alkaa pesintä, mutta mikäli pesintä on hylätty jostain syystä, ei tarkastuspäivinä ole ollut mahdollista täysin luotettavasti arvioida asutustilannetta. Yleensä pesien alle jää kuitenkin merkkejä pesinnän alkamisesta, kuten tuoretta pesänrakennusmateriaalia tai jäännöksiä saaliista. Tällaisia ei kuitenkaan havaittu asumattomiksi tulkituilla pesillä tarkastusten yhteydessä.

Taulukko 3. Sääolosuhteet havainnointipäivittäin. Pilvisyydessä esimerkiksi 0/8 = pilvetön ja 8/8 = täyspilvinen.

Päivämäärä	Lämpötila alussa	Lämpötila lopussa	Pilvisyys alussa	Pilvisyys lopussa	Tuuli alussa	Tuuli lopussa
5.7.2025	15 °C	15 °C	1/8	6/8	1 m/s SE	5 m/s SW
13.7.2025	21 °C	28 °C	2/8	4/8	2 m/s NE	4 m/s NNE
21.7.2025	21 °C	27 °C	1/8	3/8	3 m/s NE	4 m/s E
29.7.2025	21 °C	22 °C	8/8	7/8	4 m/s SE	3 m/s SE
5.8.2025	17 °C	17 °C	7/8	8/8	4 m/s SSE	4 m/s S
7.8.2025	8 °C	20 °C	3/8	4/8	3 m/s SW	5 m/s SW
11.8.2025	15 °C	19 °C	0/8	6/8	3 m/s NW	5 m/s W
12.8.2025	12 °C	15 °C	4/8	7/8	2 m/s S	1 m/s S
13.8.2025	12 °C	21 °C	0/8	5/8	2 m/s W	3 m/s W
14.8.2025	9 °C	24 °C	2/8	5/8	2 m/s S	3 m/s SW
18.8.2025	14 °C	18 °C	2/8	3/8	2 m/s W	4 m/s W
19.8.2025	10 °C	15 °C	2/8	7/8	4 m/s NW	5 m/s NW

5. Tulokset ja päätelmät

Seurannan aikana kirjattiin 12 päiväpetolintulajista yhteensä 105 lentoa (taulukko 4). Merikotkasta, sinisuohaukasta ja ampuhaukasta tehtiin vain 1–2 lentohavaintoa lajia kohden, joten ne olivat satunnaisia seurannassa.

Mehiläishaukasta tehtiin yhteensä 19 lentohavaintoa, joista vain seitsemän oli riskikorkeudella ja jotka keskittyivät suurelta osin [REDACTED]

Ruskosuohaukasta kirjattiin yhteensä viisi lentohavaintoa, joista vain yksi oli riskikorkeudella ja jotka keskittyivät selvitysalueen keskiosan turvetuotantoalueille. Seurannassa havaittiin sekä vanha koiras että naaras. Havainnot koskevat todennäköisesti saalistuslentoja ja pesäpaikka sijaitsee selvitysalueen ulkopuolella.

Kanahaukasta tehtiin yhteensä kolme lentohavaintoa selvitysalueen eteläosasta ja pohjoislaidalta. Yksikään lento ei ollut riskikorkeudella. Saaliinkantolentoja ei havaittu, eikä reviiristä tai pesinnästä saatu viitteitä.

Varpushaukasta kirjattiin yhteensä 16 lentohavaintoa hyvin laajalta alueelta. Lennoista vain yksi oli riskikorkeudella. Saaliinkantolentoja ei havaittu, mutta havaintojen runsaus viittaa reviiriin selvitysalueella tai sen ulkopuolella.

Taulukko 4. Seurannassa havaittujen päiväpetolintulajien lentojen lukumäärät ja suojelustatus (Hyvärinen ym. 2019). EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä.

Laji	Tieteellinen nimi	Lentojen lukumäärä	EU:n lintu-direktiivin laji	Uhanalaisuus-luokka
Mehiläishaukka	<i>Pernis apivorus</i>	19	x	EN
Merikotka	<i>Haliaeetus albicilla</i>	1	x	-
Ruskosuohaukka	<i>Circus aeruginosus</i>	5	x	-
Sinisuohaukka	<i>Circus cyaneus</i>	2	x	VU
Kanahaukka	<i>Accipiter gentilis</i>	3	-	NT
Varpushaukka	<i>Accipiter nisus</i>	16	-	-
Hiirihaukka	<i>Buteo buteo</i>	16	-	VU
Maakotka	<i>Aquila chrysaetos</i>	3	x	VU
Sääksi	<i>Pandion haliaetus</i>	14	x	-
Tuulihaukka	<i>Falco tinnunculus</i>	17	-	-
Ampuhaukka	<i>Falco columbarius</i>	1	x	-
Nuolihaukka	<i>Falco subbuteo</i>	8	-	-

Hiirihaukasta kirjattiin yhteensä 16 lentohavaintoa, joista valtaosa keskittyi selvitysalueen pohjois-osaan. Lennoista seitsemän oli riskikorkeudella. Alueen etelä- ja länsipuolella havaittiin useita lentoja. Saaliinkantolentoja ei havaittu.

Saaliinkantolentoja ei havaittu lainkaan.

Sääksestä kirjattiin yhteensä 14 lentohavaintoa, jotka keskittyivät suurelta osin. Lennoista neljä oli riskikorkeudella. Havaituista lennoista vain neljä ylitti selvitysalueen.

Tuulihaukasta kirjattiin yhteensä 17 lentohavaintoa, joita kirjattiin hyvin laajalta alueelta. Lennoista vain yksi oli riskikorkeudella.

Nuolihaukasta kirjattiin yhteensä kahdeksan lentohavaintoa, joista suurin osa havaittiin selvitysalueen eteläosassa. Lennoista vain yksi oli riskikorkeudella.

Kaikkien seurannassa havaittujen päiväpetolintujen lennot esitetään kartoilla liitteessä 2. Jokaisen lennon tarkat tiedot ovat koottuina karttojen yhteydessä oleviin taulukoihin. Lisäksi sivulla 15 esitetään koontikartta mehiläishaukkojen lennoista (kuva 13) ja varpushaukkojen lennoista (kuva 14). Sivulla 16 esitetään koontikartta hiirihaukkojen lennoista (kuva 15) ja sääksien lennoista (kuva 16). Aineistoa voidaan hyödyntää ympäristövaikutusten arvioinnissa.

Pesäpaikat nro 1–5 olivat tarkastusten perusteella asumattomia, sillä pesissä tai niiden alla ei havaittu mitään viitteitä pesinnöistä tai pesintää edeltävästä pesän koristelusta. Pesäpaikkakohteen nro 6 luona ei ollut pesää vaan kuvauskoju. Pesäpaikkakohteita 7–9 ja 14–16 etsittiin maastossa, mutta niiden koordinaattipisteiden kohdalla ei ollut lainkaan isojen päiväpetolintulajien pesille sopivia järeitä puita. Liitteessä 3 esitetään löydettyjen pesäpaikkojen sekä kuvauskojun valokuvat.

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Kuva 13. Mehiläishaukkalentojen koontikartta.

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Kuva 14. Varpushaukkalentojen koontikartta.

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Kuva 15. Hiirihaukkalentojen koontikartta.

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Kuva 16. Sääksientojen koontikartta.

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Kuva 17. Pesätarkastuksissa löydettyt asutut pesäpaikat.

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Kuva 18.



**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Kuva 19.



6. Kirjallisuus ja lähteet

Ahlman, S., Lautaoja, H., Nurmi, J., & Vesämäki, J. 2025:

Karvian Haitinkankaan tuulivoimahankkeen päiväpetolintujen kevätseuranta 2025. Sitowise 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. 2023:

Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle.

2. korjattu painos. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023.

Tikkanen, H. 2022:

Hyvät käytännöt maakotkalle aiheutuvien vaikutusten arviointiin – esimerkkiraportti Nimettömänkankaan tuulivoimahankkeesta. Metsähallituksen luonnonsuojelujulkaisuja. Sarja A 214.

Liitteet

Liite 1. Liitekarttojen tulkintaohjeet.

Liitteen 2 karttoihin on koottu kaikki seurannan aikana kertyneet lentotiedot. Lennot esitetään yksilökohtaisesti siten, että kartan perässä olevassa taulukossa on kunkin yksilön tarkat tiedot. Taulukoiden lentojen numerot vastaavat karttojen numeroita. Taulukon muut tiedot koskevat yksilömäärää, ikää (ad = vanha, subad = esiaikuinen, 1kv = samana kalenterivuonna syntynyt, 2–3 kv = toisen tai kolmannen kalenterivuoden lintu), sukupuolta (K = koiras, N = naaras, KN = pari), lentosuuntaa (koskee suuntaa, johon lintu on kadonnut), lentokorkeutta, kellonaikaa sekä mahdollisia lisätietoja. Lisätietoihin on kirjattu minuutin tarkkuudella ns. riskilennon kesto selvitysalueella. Eli mikäli osa lennosta on tapahtunut selvitysalueella 80–350 metrin korkeudella, siitä esitetään lisätietona esimerkiksi ”riski 5 min”.

Liitekarttoja tarkastellessa tulee kuitenkin huomioida, että lintujen lentäessä toisinaan hyvin matalalla, ei niiden havaitseminen ollut aina mahdollista tietyillä alueilla. Nuolet on pyritty piirtämään mahdollisimman tarkasti maastossa karttapohjille. Jokainen nuoli kuvaa linnun lentorataa siltä matkalta, miltä se on pystytty havaitsemaan. Punainen nuoli kuvaa lentoa, joka on ollut osittain tai kokonaan riskikorkeudella. Sininen nuoli kuvaa lentoa, joka on ollut kokonaan riskikorkeuden ala- tai yläpuolella. Mikäli taulukon lisätiedoissa mainitaan, että lintu on esimerkiksi lähtenyt puusta, kuvaa nuolen alkupiste lähtöpaikkaa. Jos lintu on vastaavasti laskeutunut, niin nuolen kärki tarkoittaa laskeutumispaikkaa. Esimerkiksi maakotkat kaartelevat usein lähes taukoamatta, mutta kaartelut on esitetty mutkitteluina vain mikäli lentosuunta on muuttunut oleellisesti.

Liite 2. Päiväpetolintuhavainnot

Mehiläishaukka 1/2

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(Julkl 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

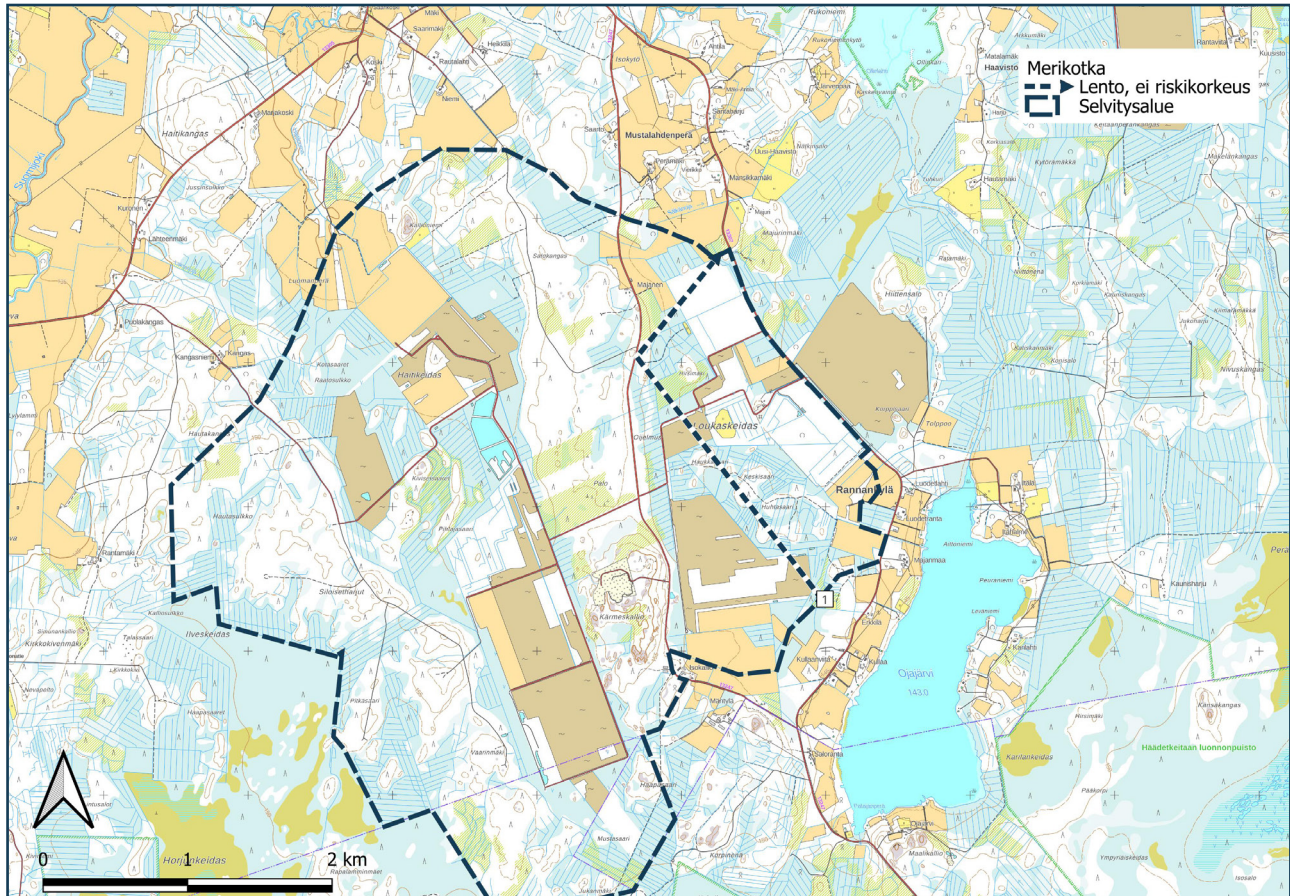
Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	5.7.2025	1	-	-	SW	30–130	12.31–12.39	Riski 6 min
2	13.7.2025	1	-	-	SE	20–30	12.41–12.42	
3	13.7.2025	1	-	-	ESE	10–20	14.06–14.07	Laskeutui metsään
4	13.7.2025	1	-	-	E	30–50	14.55–15.03	
5	21.7.2025	1	-	-	S	60–120	13.55–14.05	Riski 8 min
6	5.8.2025	1	Ad	-	W	20–30	12.04–12.05	
7	7.8.2025	1	Ad	-	SE	8	8.01–8.02	
8	7.8.2025	1	Ad	K	SE	15	11.24–11.25	
9	7.8.2025	1	Ad	-	SW	60–100	12.01–12.05	
10	7.8.2025	1	Ad	K	SW	10–25	12.13–12.14	

Mehiläishaukka 2/2

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(Julkl 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

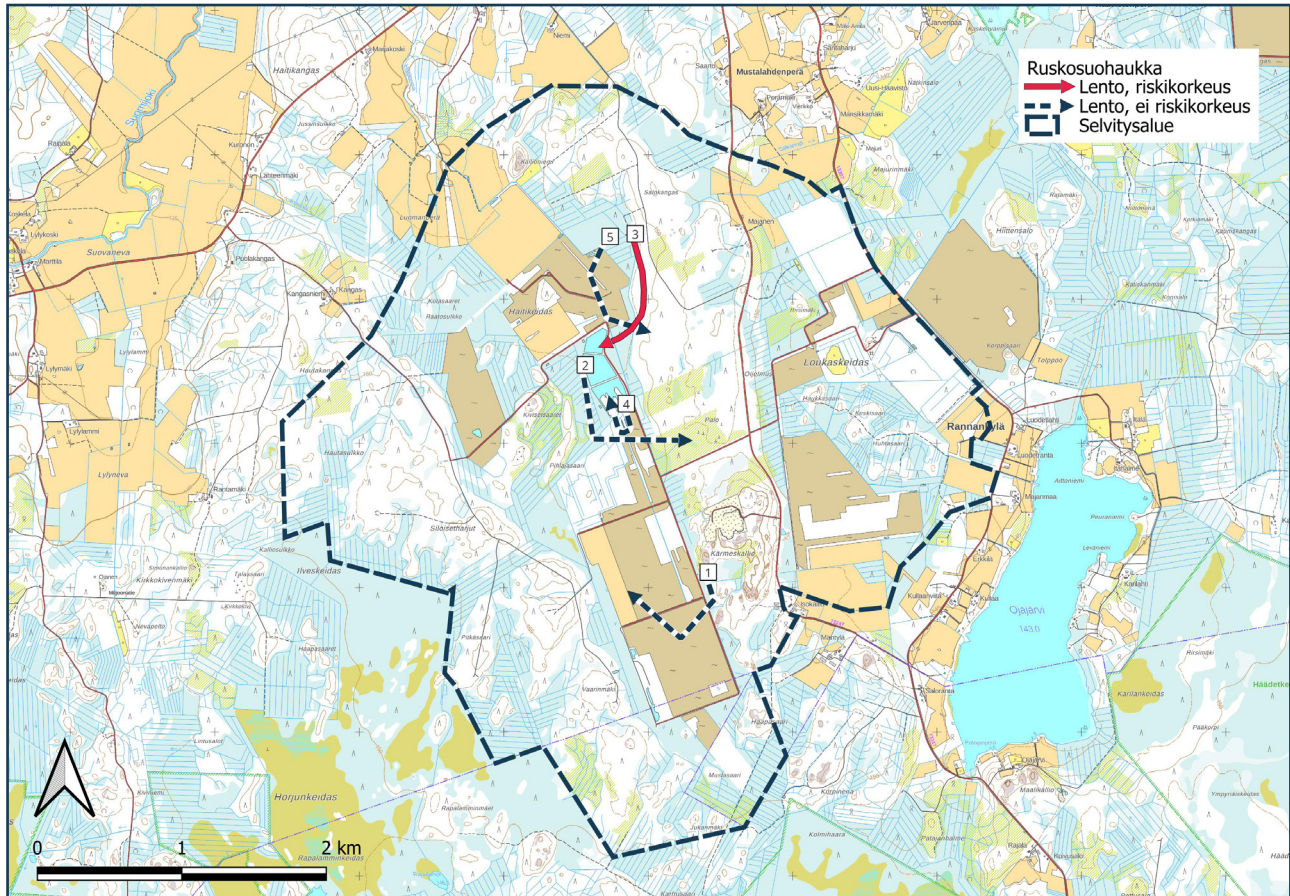
Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
11	11.8.2025	1	Ad	-	NE	30–100	14.23–14.26	Riski 1 min, soidinlentoa
12	12.8.2025	1	Ad	K	WNW	15	8.32–8.33	
13	12.8.2025	1	Ad	K	SW	10–15	13.10–13.11	
14	12.8.2025	1	Ad	-	SW	30	14.51–14.52	
15	13.8.2025	1	Ad	-	NW	60–150	11.31–11.37	
16	14.8.2025	1	Ad	K	SE	15	13.04–13.05	
17	14.8.2025	1	Ad	-	SW	30	13.28–13.29	
18	14.8.2025	1	Ad	-	SE	100–150	13.54–13.58	
19	19.8.2025	1	Ad	-	NW	60–100	12.28–12.32	

Merikotka



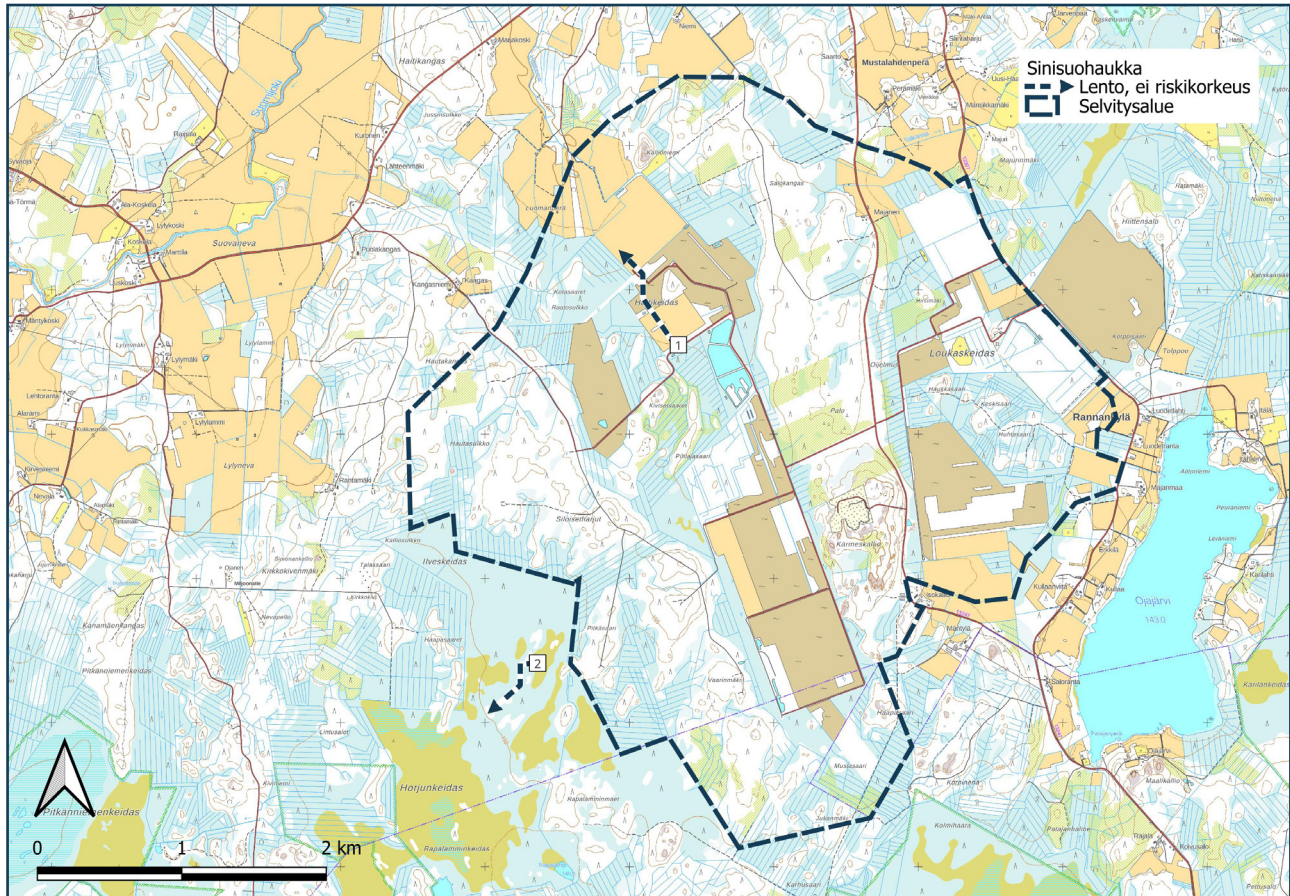
Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	19.8.2025	1	Subad	-	NE	50-70	15.38-15.40	

Ruskosuohaukka



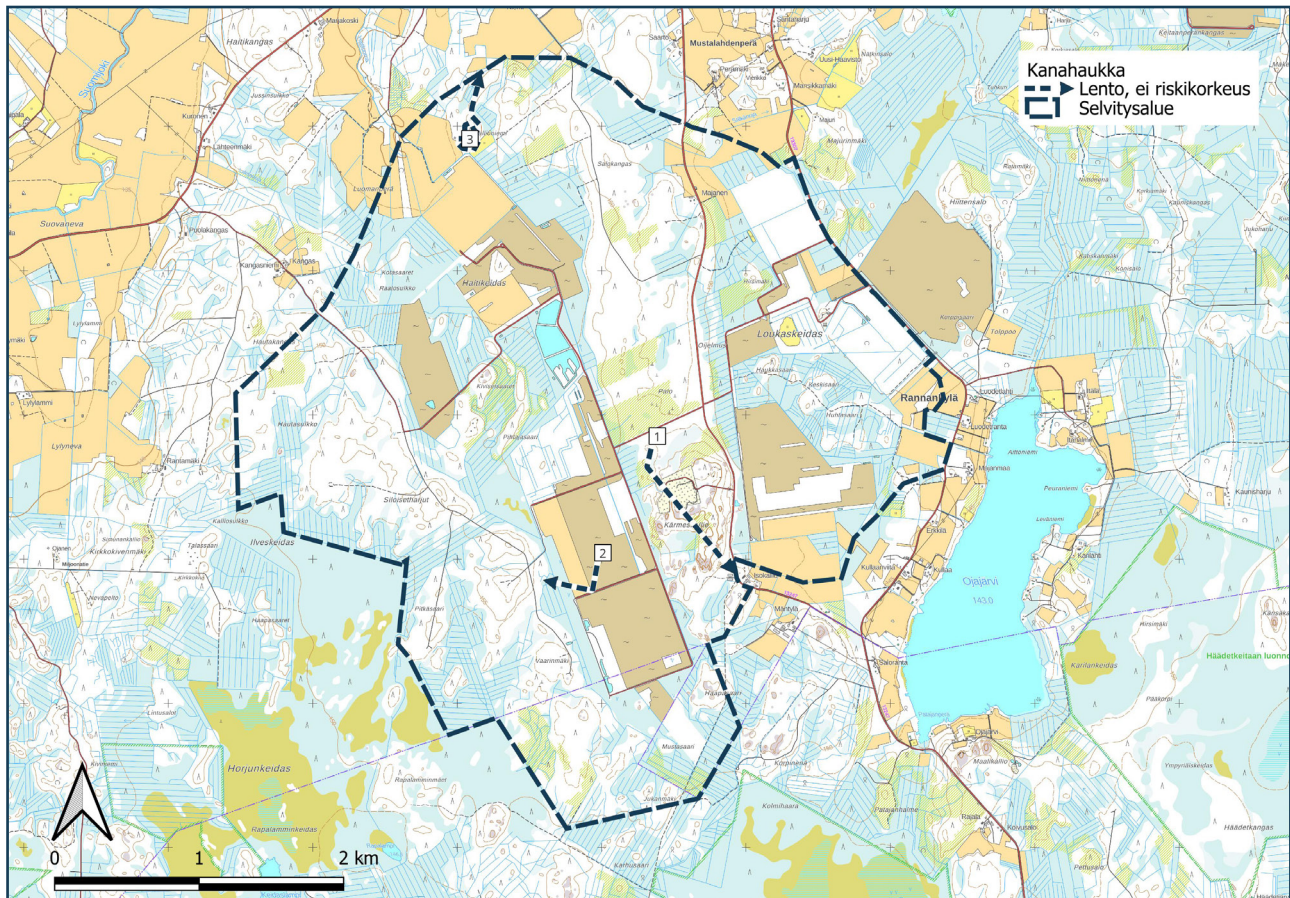
Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Sukupuoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	21.7.2025	1	Ad	K	NW	10–30	10.56–11.02	
2	7.8.2025	1	Ad	N	E	2–15	12.52–12.54	
3	11.8.2025	1	Ad	K	SW	30–120	11.06–11.11	Riski 2 min
4	12.8.2025	1	Ad	N	NW	5	14.39–14.41	
5	13.8.2025	1	Ad	K	ESE	10–25	13.12–13.14	

Sinisuohtaukka



Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	5.7.2025	1	Ad	N	NW	40-70	16.12-16.15	
2	29.7.2025	1	Ad	N	SW	20-60	12.08-12.11	

Kanahaukka



Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Sukupuoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	7.8.2025	1	Ad	-	SE	30	10.39–10.40	
2	12.8.2025	1	Ad	K	WNW	2–10	15.14–15.15	
3	19.8.2025	1	Ad	-	NNE	20–25	9.11–9.12	

Varpushaukka 1/2

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(Julkl 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	13.7.2025	1	-	-	E	20	10.35–10.36	
2	13.7.2025	1	-	-	E	30	11.07	
3	29.7.2025	1	1kv	-	E	10–20	14.11–14.12	
4	29.7.2025	1	-	-	W	30–40	16.02–16.04	
5	5.8.2025	1	-	-	SSE	10–30	15.25–15.27	
6	7.8.2025	1	Ad	N	NE	2	6.21	
7	7.8.2025	1	Ad	N	SE	20–60	9.31–9.34	
8	7.8.2025	2	Ad	KN	NE	30–70	10.39–10.42	

Varpushaukka 2/2

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
9	7.8.2025	2	Ad	KN	SSW	20-50	11.09-11.12	
10	13.8.2025	1	Ad	K	W	10	13.43-13.44	
11	13.8.2025	2	-	-	SSE	30-50	14.28-14.29	
12	14.8.2025	1	Ad	K	W	1-5	10.48-10.49	
13	14.8.2024	1	Ad	K	SSW	5-40	11.22-11.25	
14	14.8.2025	1	Ad	K	NE	20-60	10.58-11.02	
15	18.8.2025	1	-	-	SSE	40-150	15.17-15.21	Riski 2 min
16	19.8.2025	1	Ad	-	SW	6	10.24	

Hiirihaukka 1/2

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	5.7.2025	1	-	-	N	50-130	11.18-11.25	Riski 4 min
2	5.7.2025	1	-	-	N	120-140	11.22-11.24	Riski 2 min
3	5.7.2025	1	-	-	SW	40-80	11.36-11.39	
4	5.8.2025	3	-	-	SSE	20-40	9.04-9.09	
5	5.8.2025	1	-	-	NNW	20-30	10.02-10.03	
6	5.8.2025	1	-	-	NW	40-90	10.38-10.47	
7	5.8.2025	3	-	-	W	10-50	12.36-12.39	
8	11.8.2025	1	1kv	-	E	10-40	10.55-10.57	

Hiirihaukka 2/2

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
9	11.8.2025	1	1kv	-	E	10-30	11.20-11.20	Laskeutui metsään
10	11.8.2025	1	1kv	-	WNW	30-50	14.49-14.54	
11	12.8.2025	1	Ad	-	E	50	14.57-14.58	
12	14.8.2025	1	Ad	-	W	60	9.22-9.23	
13	18.8.2025	1	-	-	NNE	40-60	10.16-10.18	
14	18.8.2025	2	-	-	W	50-100	10.41-10.43	
15	18.8.2025	1	-	-	SE	70-250	13.40-13.43	
16	19.8.2025	1	-	-	SW	80-140	14.06-14.10	

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

<i>Lento</i>	<i>PVM</i>	<i>Yksilö- määrä</i>	<i>Ikä</i>	<i>Suku- puoli</i>	<i>Suunta</i>	<i>Korkeus (m)</i>	<i>Aika</i>	<i>Muuta</i>
1	12.8.2025	1	Ad	-	NNE	50–150	9.59–10.04	
2	18.8.2025	1	Ad	-	W	40–60	10.41–10.43	
3	18.8.2025	1	Ad	-	S	80–200	16.43–16.48	

Sääksi 1/2

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

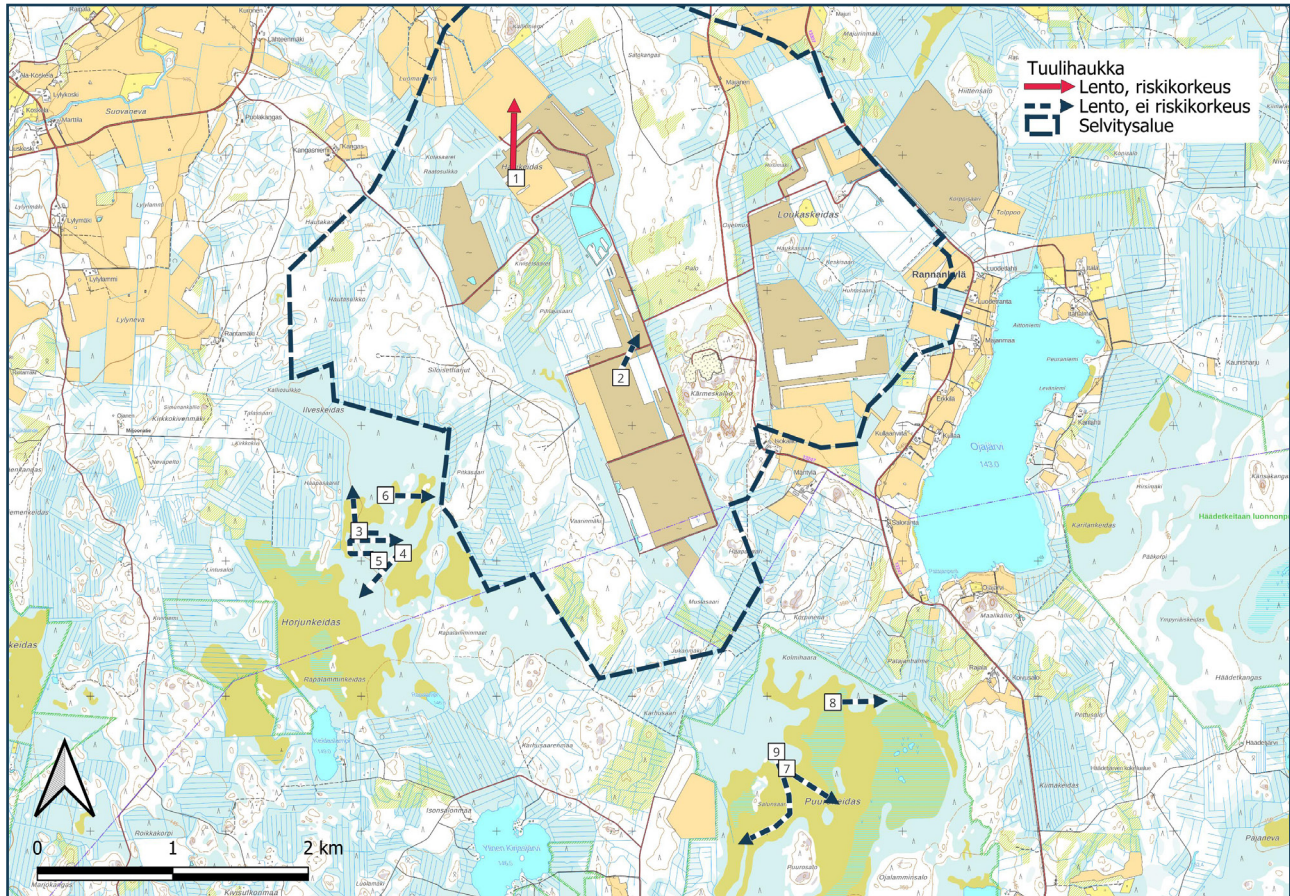
Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	13.7.2025	1	-	-	SSW	5-80	13.39-14.05	Laskeutui keloon
2	13.7.2025	1	-	-	NE	20-50	14.37-14.41	
3	5.8.2025	1	-	-	SE	30-40	9.17-9.19	
4	5.8.2025	1	-	-	SE	10-30	9.56-10.00	
5	5.8.2025	1	-	-	SW	20-40	10.01-10.05	
6	5.8.2025	1	-	-	S	20-40	11.52-11.55	
7	7.8.2025	1	Ad	-	NNW	20	8.59-9.04	

Sääksi 2/2

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

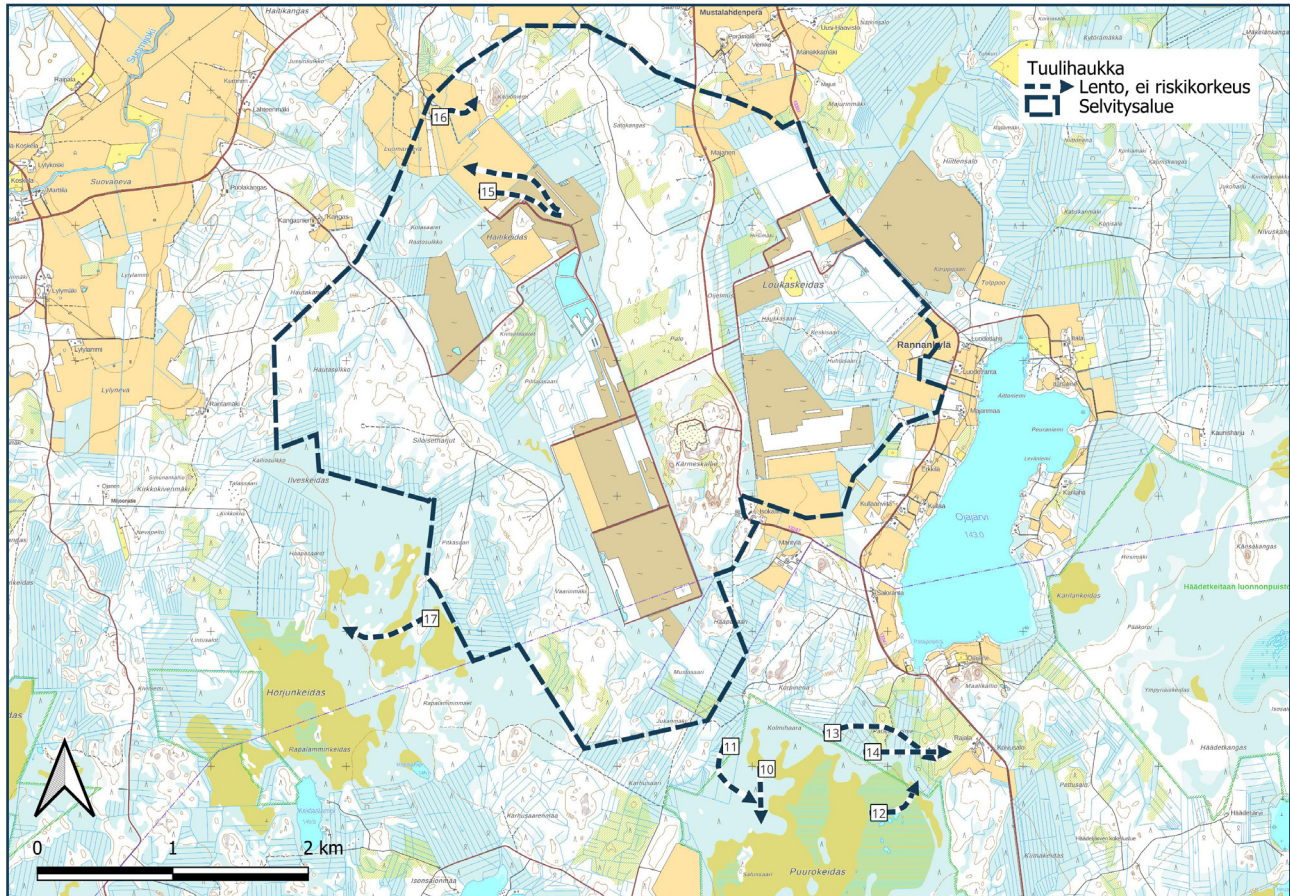
Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
8	7.8.2025	1	Ad	-	ESE	40-50	9.58-10.04	
9	12.8.2025	1	Ad	-	NE	30-60	10.50-10.53	
10	13.8.2025	1	Ad	-	NW	30	10.06-10.08	
11	14.8.2025	1	Ad	-	SE	30-70	10.34-10.37	
12	14.8.2025	1	Ad	-	SW	20-150	13.50-14.02	
13	14.8.2025	1	Ad	-	SSE	150	13.55	
14	19.8.2025	1	Ad	-	NE	40-120	12.39-12.46	Riski 3 min

Tuulihaukka 1/2



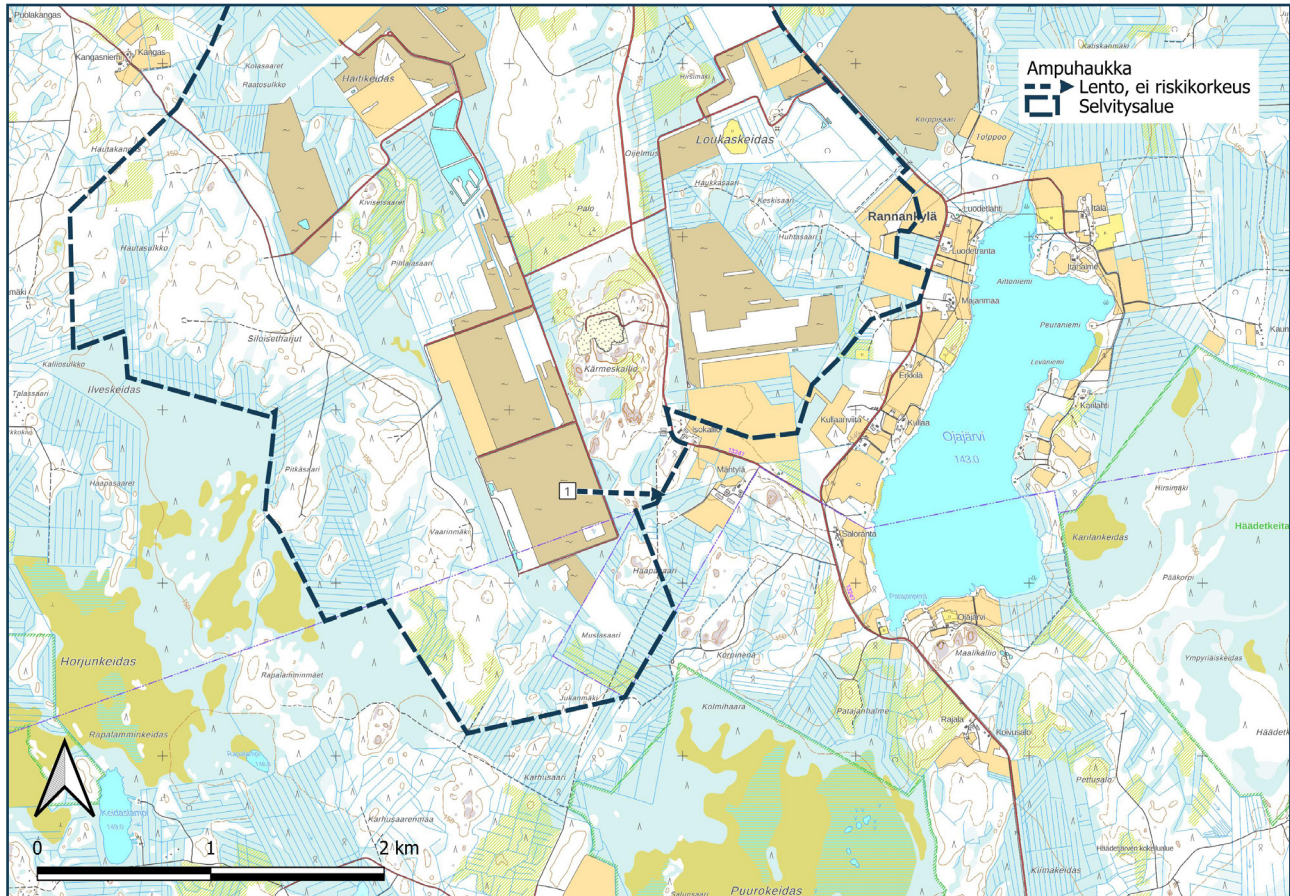
Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	5.7.2025	1	Ad	K	N	30–350	10.13–10.18	Riski 4 min
2	21.7.2025	1	-	-	NNE	20	10.20	Naaraspukuinen
3	29.7.2025	1	-	-	N	40–60	12.08–12.10	
4	29.7.2025	1	Ad	K	SE	20–40	12.55–12.56	
5	29.7.2025	1	-	-	E	20–30	13.12–13.17	
6	29.7.2025	1	-	-	E	20–30	13.40–13.42	
7	5.8.2025	1	-	-	SE	20–40	8.01–8.02	
8	5.8.2025	1	-	-	E	20–30	8.02–8.04	
9	5.8.2025	2	-	-	SW	20–30	8.26–8.28	

Tuulihaukka 2/2



Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Sukupuoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
10	5.8.2025	1	-	-	S	20	9.12	
11	5.8.2025	1	-	-	SE	10-40	9.23-9.26	
12	5.8.2025	1	-	-	NE	10-20	9.46-9.47	
13	5.8.2025	1	-	-	ESE	10-30	15.21-15.24	
14	5.8.2025	1	-	-	E	10-30	15.25-15.27	
15	13.8.2025	1	Ad	K	WNW	5-20	11.52-11.57	
16	13.8.2025	1	Ad	K	NE	6	14.25	
17	18.8.2025	1	1kv	-	WNW	20	11.14-11.16	

Ampuhaukka



Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	7.8.2025	1	Ad	N	E	20-60	9.32-9.34	

Nuolihaukka

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	21.7.2025	1	Ad	-	NE	20-100	12.42-12.47	Riski 1 min
2	5.8.2025	1	-	-	W	20-30	9.09-9.10	
3	7.8.2025	1	Ad	-	SW	2-10	11.50-11.52	
4	7.8.2025	1	Ad	-	ENE	1-25	13.01-13.04	
5	12.8.2025	1	Ad	-	E	10-40	12.01-12.10	
6	14.8.2025	1	Ad	-	E	25	9.38-9.39	
7	14.8.2024	1	Ad	-	ESE	5-40	11.22-11.25	
8	19.8.2025	1	Ad	-	NNE	5-10	10.01	

Liite 3. Tarkastettujen pesien valokuvat

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Pesäpaikka nro 1 (hyväkuntoinen pesä, ei viitteitä pesinnästä).

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Pesäpaikka nro 2 (tekopesä, ei viitteitä pesinnästä).

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Pesäpaikka nro 3 (huonokuntoinen tekopesä, ei viitteitä pesinnästä).

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Pesäpaikka nro 4 (hyvä kuntoinen pesä, ei viitteitä pesinnästä).

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Pesäpaikka nro 5 (tekopesä, ei viitteitä pesinnästä).

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Pesäpaikka nro 10

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Pesäpaikka nro 11

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Pesäpaikka nro 12

**Salassa pidettävä – sisältää tietoja uhanalaisista eliölajeista
(JulkL 6 luku, 24 §, 14 momentti)**

Pesäpaikka nro 13 (hyväkuntoinen sääksen asuttama pesä).



Kuvauskoju kohteella nro 6.



SITOWISE