

SITOWISEN LUMO-RAPORTTEJA 150/2025

Ranuan Rahaselän tuulivoimahankkeen päiväpetolintujen kesäseuranta 2025



Sisältö

1. Johdanto	3
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus	3
3. Työstä vastaavat henkilöt	5
4. Seurantamenetelmät	5
4.1. Epävarmuustekijät	15
5. Tulokset ja päätelmät	16
6. Kirjallisuus ja lähteet	19
Liitteet	19
Liite 1. Liitekarttojen tulkintaohjeet	19
Liite 2. Päiväpetolintuhavainnot	20

Päiväys: 29.9.2025

Tarkastaja: Tarja Pajari

Projektinnumero: 12008112

Raportin pohjakartat: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2025

Viittaussuositus: Ahlman, S., Siikjärvi, A. & Vesamäki, J. 2025:

Ranuan Rahaselän tuulivoimahankkeen päiväpetolintujen kesäseuranta 2025. Sitowise Oy.

1. Johdanto

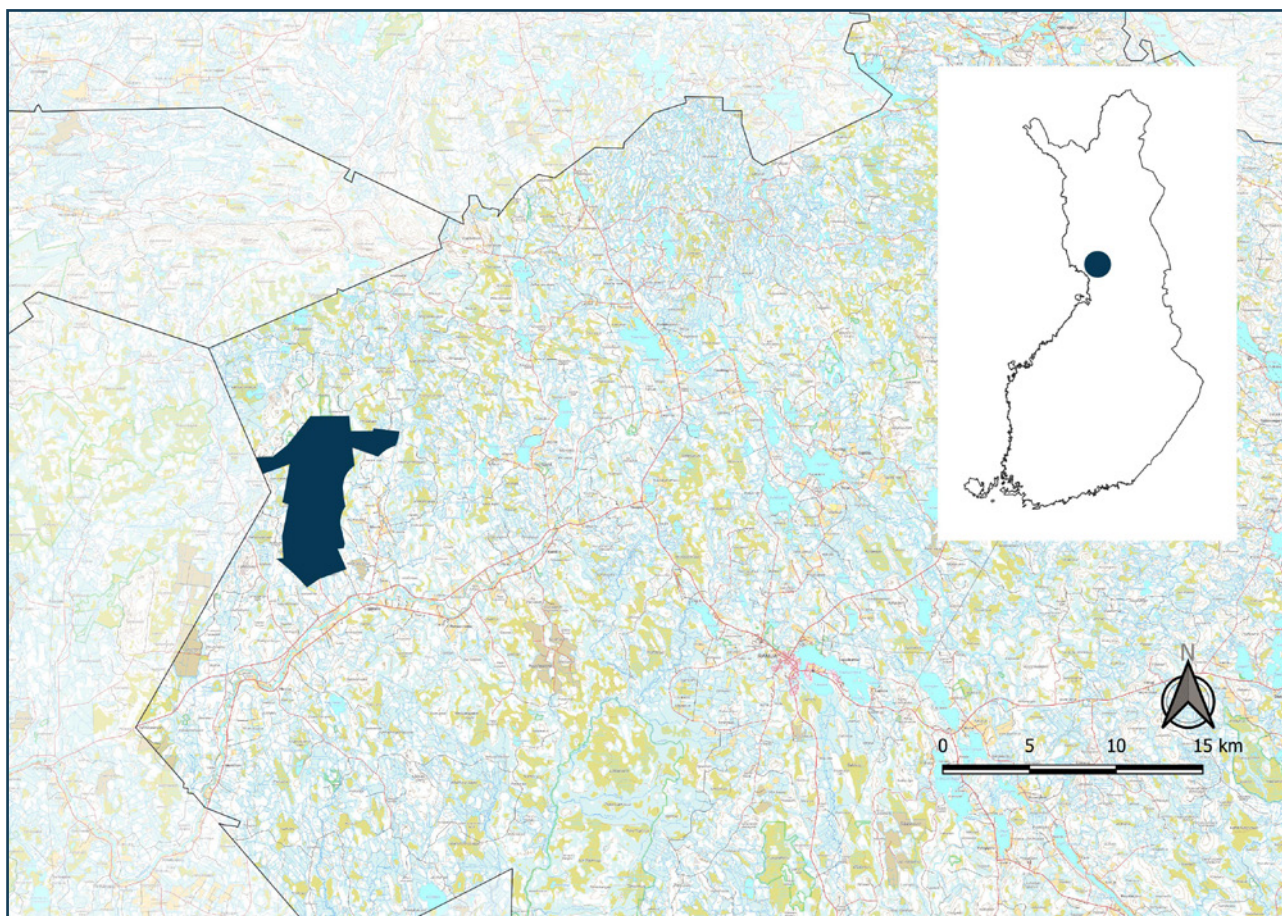
VSB Uusiutuva Energia Suomi Oy suunnittelee tuulivoimaloiden rakentamista Ranualla Rahaselän alueelle. Tuulivoimahanke koostuu tuulivoimaloista perustuksineen, niitä yhdistävistä maakaapeleista, sähköasemasta sekä tuulivoimaloita yhdistävistä huoltoteistä ja voimajohdosta.

Tässä raportissa esitetään hankesuunnittelua varten Sitowise Oy:n tekemän päiväpetolintuseurannan tulokset, joiden perusteella voidaan arvioida hankkeen vaikutuksia. Alueella tehtiin seuranta yhteensä 17 päivänä kesä–elokuussa 2025. Raportissa esitetään käytetyt seurantamenetelmät, epävarmuustekijät sekä tulokset ja päätelmät.

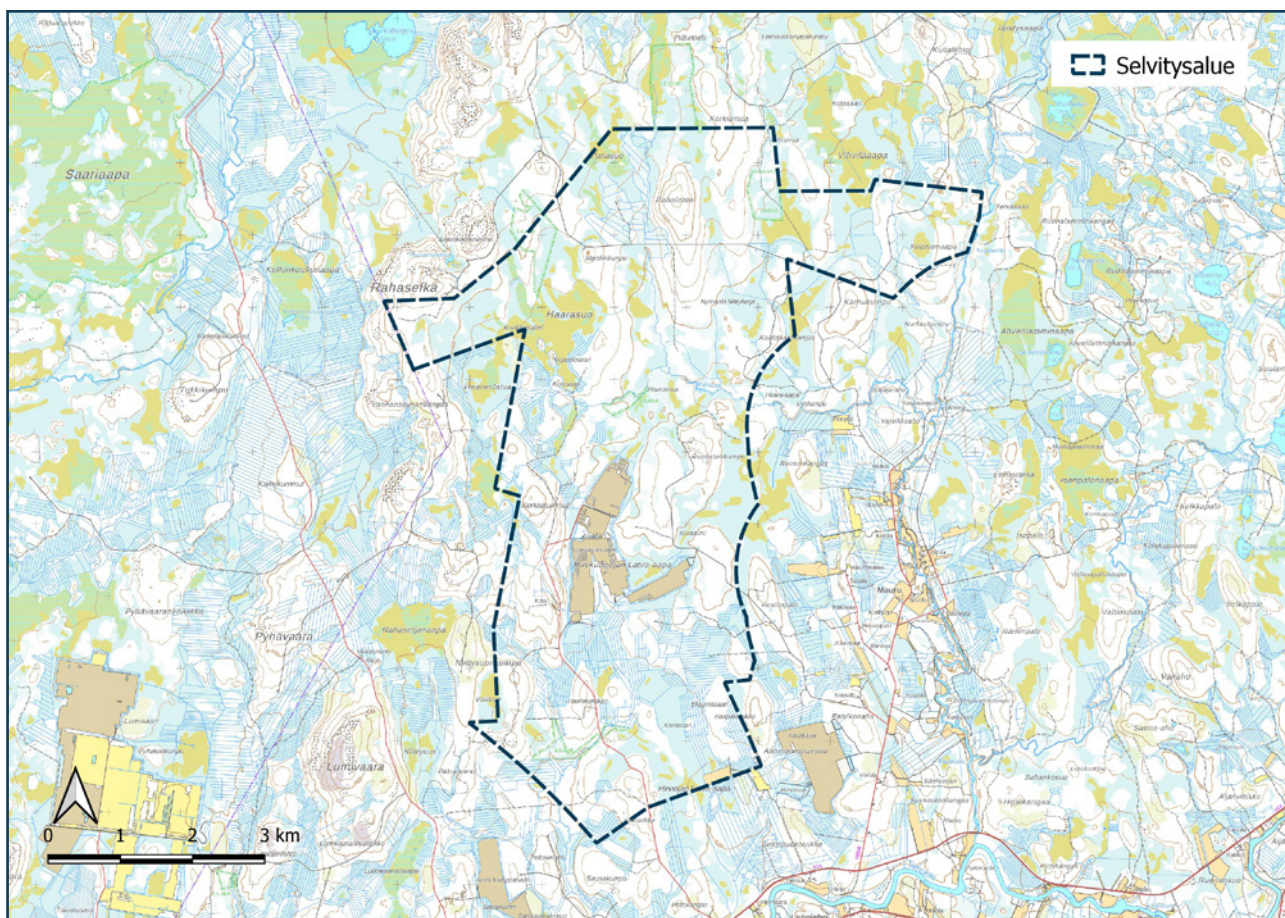
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus

Rahaselän suunniteltu tuulivoimahanke sijaitsee Lapin maakunnassa Ranuan kunnan länsiosassa. Ranuan keskustasta on matkaa hankealueelle noin 35 kilometriä länsiluoteeseen (kuva 1). Lähellä olevia paikkoja ovat Korkiamaa pohjoisessa, Maurun taajama idässä, Saunakumpu ja Simojoki etelässä sekä Rahaseljänaapa ja Rahaselkä lännessä. Luoteisosassa selvitysalue rajautuu osittain Simon kunnan rajaan (kuva 2). Alueen pinta-ala on noin 3 600 hehtaaria.

Selvitysalue sijaitsee Pohjanmaan keskiboreaalisella metsäkasvillisuusvyöhykkeellä ja Pohjois-Pohjanmaan aapasoiden suokasvillisuusvyöhykkeellä. Alueen kasvillisuutta luonnehtii kan-



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



Kuva 2. Selvitysalueen sijainti ja raja.

gasmetsien, korprien, rämeiden ja avosoiden mosaiikki. Metsät ovat suurelta osin metsätaloustuotannossa ja suot ojitettuja, mikä on niiden luonnontilaa heikentävä tekijä. Ikärakenteeltaan metsät ovat enimmäkseen nuorehkoja tai varttuneempia tuoreita ja kuivahkoja kankaita, taimikoita sekä avohakkuualoja. Länsi- ja eteläosan korvet ja rämeet ovat lähes kauttaaltaan ojitettuja, mutta selvitysalueella on melko runsaasti myös ojittamattomia suoalueita. Keskiosaan sijoittuu laaja turvetuotantoalue sekä etelärajausalueen tuntumaan peltolohko.

Nimettyjä virtavesiä ovat pohjoisosassa sijaitseva Pahaoja sivuhaaroineen, Koljosenoja koillisessa sekä keskiosasta etelään virtaavat Hiiskuanoja ja Hiiskuanojanhaara. Länsirajauksen läheisyydessä esiintyy nimeämätön piilopuro. Hankealueen pohjoispuolella sijaitseva Vihviläaapa on ehdolla soidensuojelun täydennysohjelmaan ja suoalueen eteläosa sijoittuu selvitysalueelle. Suon reunaosista on tunnistettu lettoisia suotyyppisiä. Alueelle sijoittuu neljä yksityistä luonnonsuojelualuetta, jotka ovat Pahalehto (YSA206552), Tienpään luonnonmetsät (YSA207673) ja Keskinivan luonnonmetsät (YSA207672). Keskinivan luonnonmetsiä on kaksi erillistä kuviota. Hankealueelle tai sen välittömään läheisyyteen ei sijoitu pohjavesi- tai Natura 2000-alueita.

3. Työstä vastaavat henkilöt

Ranuan Rahaselän tuulivoimahankkeen päiväpetolintujen kesäseurannan maastotoista vastasi erä- ja luonto-opas Aleksanteri Siikjärvi, jolla on kahden vuoden kokemus tuulivoimahankkeiden päiväpetolintuseurannoista. Lisäksi hänellä on 15 vuoden mittainen aktiivinen lintuharrastustausta. Raportoinnista vastasivat luontokartoittaja (EAT) ja ympäristöhoitaja Santtu Ahlman sekä luonto-kartoittaja (EAT) Johanna Vesamäki. Ahlmanilla on 22 vuoden ja Vesamäellä viiden vuoden koke-mus luontoselvitysten raportoinneista.

4. Seurantamenetelmät

Seurannan tarkoituksena oli selvittää selvitysalueella ja sen läheisyydessä liikkuvien paikallisten päiväpetolintujen lentoreittejä ja -korkeuksia. Lentoreittejä havainnoitiin 6.6.–19.8.2025 välisenä aikana 17 päivänä neljässä eri havainnointipisteessä yhteensä 136 tuntia. Havainnointi ajoitettiin vaihtelevasti kello 8.00–19.30 väliselle ajalle (taulukko 1).

Havainnointipisteet valittiin siten, että niistä olisi mahdollisimman hyvä näkyvyys sekä selvitys-alueelle että osittain myös alueen ulkopuolen soille (kuva 3). Seuranta tehtiin seitsemän kertaa

Taulukko 1. Seurannan päivämäärät ja havainnointiajat sekä auringonnousun ja -laskun ajoittuminen ja havainnointi-paikka. Aurinko ei laskenut 19.6. ja 1.7., minkä vuoksi päivien kohdalla on viivat.

Päivämäärä	Havainnointiaika	Auringonnousu	Auringonlasku	Havainnointipaikka
6.6.2025	10.00–18.00	2.08	0.19	Hiiskuojan Latva-aapa
7.6.2025	8.30–16.30	2.03	0.24	Haarasuo
19.6.2025	9.00–17.00	-	-	Rahaseljänaapa
1.7.2025	10.00–18.00	-	-	Leimauskämppekumpu
3.7.2025	10.00–18.00	2.02	0.38	Hiiskuojan Latva-aapa
7.7.2025	8.30–16.30	2.14	0.25	Haarasuo
14.7.2025	10.00–18.00	2.45	23.55	Hiiskuojan Latva-aapa
16.7.2025	8.30–16.30	2.52	23.47	Rahaselkänaapa
19.7.2025	8.00–16.00	3.16	23.22	Hiiskuojan Latva-aapa
29.7.2025	11.30–19.30	3.47	22.51	Leimauskämppekumpu
1.8.2025	10.00–18.00	4.03	22.41	Hiiskuojan Latva-aapa
2.8.2025	9.00–17.00	4.02	22.38	Haarasuo
4.8.2025	10.30–19.30	4.12	22.30	Hiiskuojan Latva-aapa
12.8.2025	11.00–19.00	4.41	21.58	Haarasuo
14.8.2025	9.00–17.00	4.51	21.51	Rahaseljänaapa
17.8.2025	12.00–19.00	4.58	21.38	Leimauskämppekumpu
19.8.2025	9.00–17.00	5.08	21.31	Hiiskuojan Latva-aapa

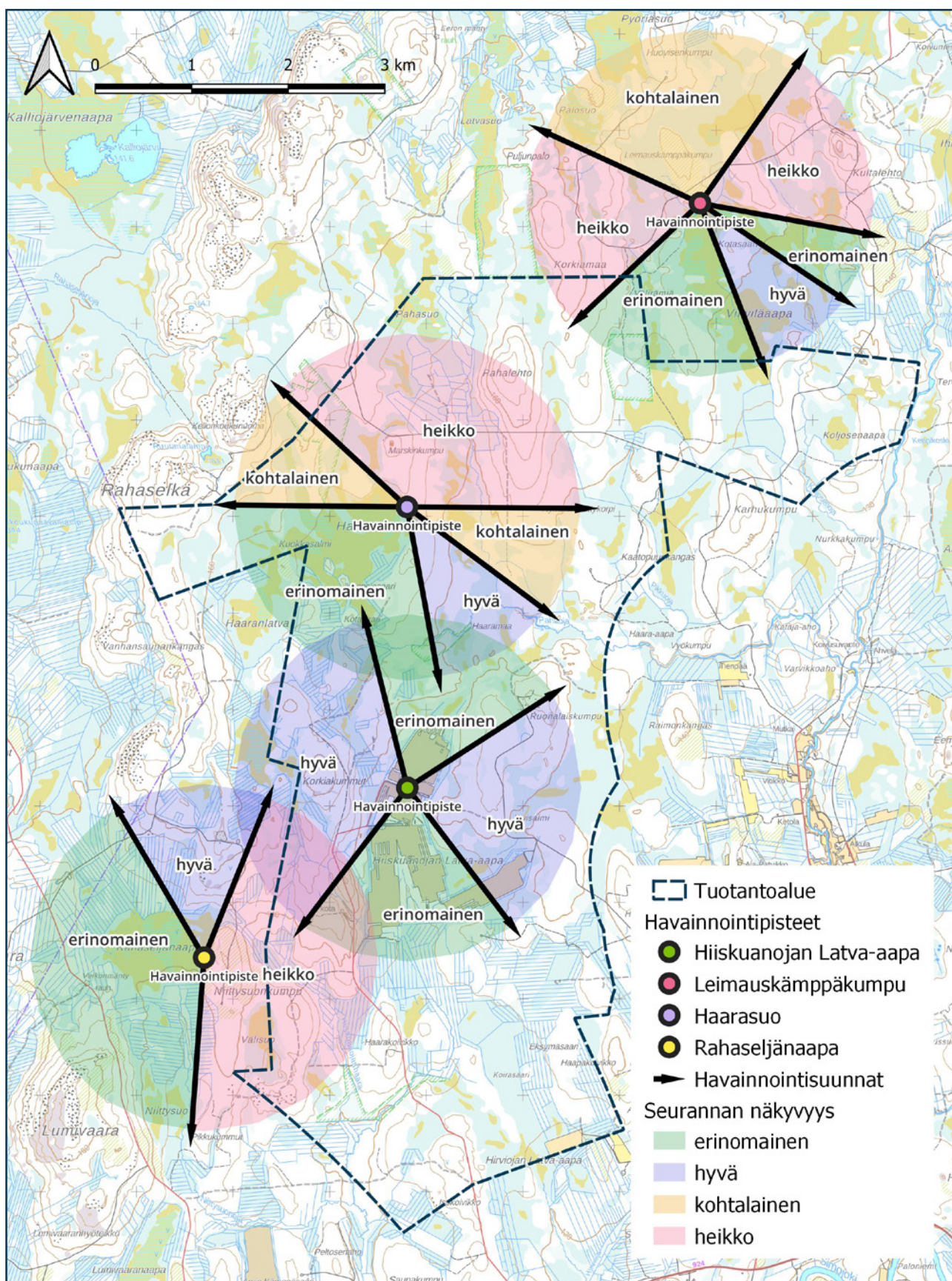
selvitysalueen keskiosassa olevalla Hiiskuojan Latva-aavan turvesuolla. Seuranta painotettiin paikalle, koska sieltä oli koko selvitysalueetta ajatellen paras näkyvyys. Havainnointipisteeltä oli erinomainen näkyvyys pohjoisen ja koillisen väliselle sektorille (kuvat 3 ja 4) sekä etelään (kuva 5). Lanteen ja itään oli laajasti hyvä näkyvyys (kuva 6).

Selvitysalueen länsiosassa Haarasuolla havainnointia tehtiin neljänä päivänä. Havainnointipisteeltä pyrittiin saamaan aineistoa erityisesti selvitysalueen länsiosasta ja länsipuolelta. Haarasuolla oli erinomainen näkyvyys laajasti lounaispuolen sektorille (kuvat 3 ja 7). Kaakkoon oli hyvä näkyvyys, itä-kaakkoon (kuva 8) ja länsi-luoteeseen kohtalainen näkyvyys sekä pohjoispuolen sektorille laajasti heikko näkyvyys (kuva 9).

Selvitysalueen pohjoispuolella Leimauskämppekummun etelälaidalla havainnointia tehtiin kolmena päivänä. Havainnointipisteeltä pyrittiin saamaan aineistoa erityisesti selvitysalueen pohjoisosasta ja pohjoispuolelta. Pisteeltä oli erinomainen näkyvyys etelän ja kaakon väliselle sektorille (kuvat 3 ja 10) ja itä-kaakkoon (kuva 11). Kaakkoon oli hyvä näkyvyys, pohjois- ja luoteispuolen sektorille kohtalainen näkyvyys sekä länteen (kuva 12) ja koilliseen heikko näkyvyys.

Selvitysalueen länsi-/lounaispuolella Rahaseljänaavalla tehtiin havainnointia kolmena päivänä. Havainnointipisteeltä pyrittiin saamaan aineistoa erityisesti selvitysalueen länsi- ja lounaispuolelta. Pisteeltä oli erinomainen näkyvyys hyvin laajasti länsipuolen sektorille (kuvat 3 ja 13). Pohjoiseen oli hyvä näkyvyys (kuva 14) ja itäpuolen sektorille laajasti heikko näkyvyys.

Havainnointipisteiden valinnassa kiinnitettiin erityistä huomiota siihen, että [REDACTED] ja [REDACTED] kertyisi lentoaineistoa.



Kuva 3. Havainnointipisteet ja eri sektoreiden näkyvyydet yleisellä tasolla.

ALEKSANTERI SIISKJÄRVI



Kuva 4. Hiiskuojan Latva-aavalla näkyvyys pohjoiseen oli erinomainen.

ALEKSANTERI SIISKJÄRVI



Kuva 5. Hiiskuojan Latva-aavalla näkyvyys etelään oli erinomainen.



ALEKSANTERI SIISKIÄRVI

Kuva 6. Hiiskuojan Latva-aavalla näkyvyys itään oli hyvä.



ALEKSANTERI SIISKIÄRVI

Kuva 7. Haarasuolla näkyvyys lounaaseen oli erinomainen.

ALEKSANTERI SIUKJARVI



Kuva 8. Haarasuolla näkyvyys itään oli kohtalainen.

ALEKSANTERI SIUKJARVI



Kuva 9. Haarasuolla näkyvyys pohjoiseen oli heikko.



ALEKSANTERI SIUKAJÄRVI

Kuva 10. Leimauskämpäkummulla näkyvyys etelään oli erinomainen.



ALEKSANTERI SIUKAJÄRVI

Kuva 11. Leimauskämpäkummulla näkyvyys itä-kaakkoon oli erinomainen.

ALEKSANTERI SIIKJÄRVI



Kuva 12. Leimauškämppekummulla näkyvyys länteen oli heikko.

ALEKSANTERI SIIKJÄRVI



Kuva 13. Rahaseljänaavalla näkyvyys länteen oli erinomainen.

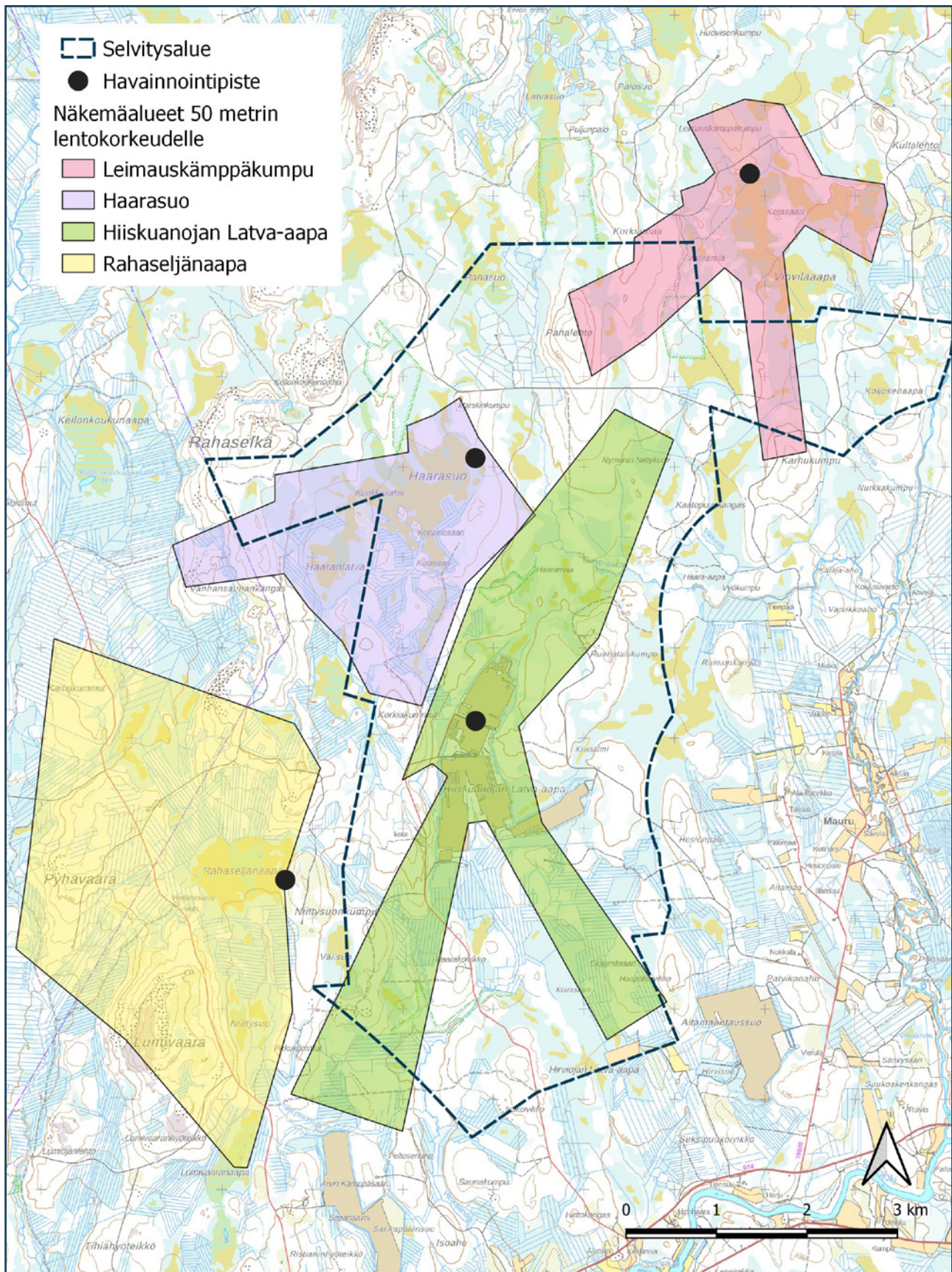


ALEKSANTERI SIISKÄRVI

Kuva 14. Rahaseljänaavalla näkyvyys pohjoiseen oli hyvä. Kuvan oikean reunan näkyvyys pohjois-koilliseen oli heikko.

Mikäli päiväpetolintu lentäisi vähintään 50 metrin korkeudella selvitysalueen päällä, arvioidaan Hiiskuojan Latva-aavan havainnointipisteeltä pystyvän hallitsemaan noin 26 prosenttia selvitysalueen ilmatilasta. Haarasuolla vastaava lukema on noin 12 prosenttia ja Leimauskämppekummalla noin viisi prosenttia. Rahaseljänaavan havainnointipisteeltä ei voinut havainnoida ollenkaan 50 metrin lentokorkeudelle selvitysalueita (kuva 15).

Näkemäalueiden määrittely on tärkeää erityisesti maakotkaseurannoissa (Tikkanen 2022), mutta sitä voidaan hyödyntää myös muiden päiväpetolintujen törmäysmallinuksissa. Korkeammalla lentäneiden lintujen osalta selvitysalueen ilmatilaa pystyi havainnoimaan kokonaisuutena melko hyvin. Uusimmassa luontoselvitysoppaassa ei esitetä erityisiä menetelmiä päiväpetolintuseurantoihin (Mäkelä & Salo 2023).



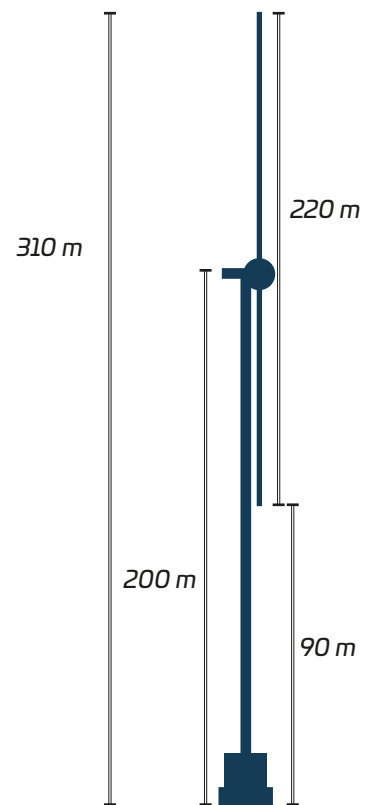
Kuva 15. Havainnointipisteiden näkemäalueet noin 50 metrin korkeudelle.

Havaintoaikana kirjattiin kaikki kohdelajien lennot niin tarkasti kuin mahdollista. Kerättäviä tietoja olivat lajin ja lentoreitin lisäksi yksilömäärä, ikä, kellonaika, lentokorkeus sekä mahdolliset lisätiedot. Lentokorkeudet arvioitiin mahdollisimman tarkasti metreinä. Lennot 90–310 metrin korkeudella selvitysalueen yllä olivat ns. riskilentoja suunniteltujen voimalayksiköiden korkeuksien mukaan (kuva 16).

4.1. Epävarmuustekijät

Päiväpetolintuselvitysten epävarmuustekijät liittyvät tyypillisesti liian suppeaan näkemäalueeseen, jolloin linnut voivat lentää katvealueilla, eikä niitä voi havaita. Tässä selvityksessä on ollut kohtalaiset näkemäalueet 50 metrin lentokorkeudelle laajuuden ja metsäisyyden vuoksi. Tämän vuoksi erityisesti matalalla lentäneitä petolintuja ei ole ollut mahdollista havainnoida kattavasti. Korkeammalla lentäneiden yksilöiden osalta näkyvyys on ollut kokonaisuutena melko hyvä.

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 ilmavirtauksia eli termiikkejä. Tässä selvityksessä kaikki seurantapäivät tehtiin lentoaktiivisuuden kannalta hyvissä olosuhteissa (taulukko 2). Aurinkoisina päivinä esiintyi vähäisesti näkyvyyttä haittaavaa lämpöväreilyä, joka vaikeutti jossain määrin kaukana lentäneiden yksilöiden havainnointia.



Kuva 16.
Suunniteltujen voimalayksiköiden korkeustiedot.

Taulukko 2. Sääolosuhteet havainnointipäivittäin. Pilvisyydessä esimerkiksi 0/8 = pilvetön ja 8/8 = täyspilvinen.

Päivämäärä	Lämpötila alussa	Lämpötila lopussa	Pilvisyys alussa	Pilvisyys lopussa	Tuuli alussa	Tuuli lopussa
6.6.2025	14 °C	15 °C	1/8	7/8	4 m/s SW	5 m/s SW
7.6.2025	14 °C	14 °C	7/8	7/8	1 m/s SE	2 m/s SE
19.6.2025	9 °C	15 °C	3/8	3/8	3 m/s N	4 m/s N
1.7.2025	13 °C	22 °C	6/8	2/8	4 m/s N	1 m/s N
3.7.2025	11 °C	14 °C	8/8	8/8	4 m/s NE	4 m/s NE
7.7.2025	14 °C	16 °C	5/8	8/8	3 m/s NE	2 m/s N
14.7.2025	24 °C	29 °C	0/8	0/8	3 m/s NE	1 m/s N
16.7.2025	18 °C	25 °C	0/8	1/8	3 m/s N	3 m/s N

Päivämäärä	Lämpötila alussa	Lämpötila lopussa	Pilvisyys alussa	Pilvisyys lopussa	Tuuli alussa	Tuuli lopussa
19.7.2025	20 °C	30 °C	0/8	0/8	3 m/s SW	3 m/s W
29.7.2025	26 °C	24 °C	2/8	6/8	3 m/s SE	2 m/s SE
1.8.2025	26 °C	29 °C	1/8	2/8	3 m/s SE	3 m/s SE
2.8.2025	23 °C	28 °C	1/8	2/8	2 m/s SE	3 m/s SE
4.8.2025	22 °C	22 °C	2/8	4/8	3 m/s S	4 m/s S
12.8.2025	18 °C	18 °C	1/8	3/8	2 m/s W	3 m/s SW
14.8.2025	14 °C	19 °C	7/8	7/8	3 m/s S	4 m/s SW
17.8.2025	12 °C	14 °C	8/8	3/8	6 m/s N	3 m/s N
19.8.2025	10 °C	12 °C	6/8	5/8	5 m/s NW	5 m/s N

5. Tulokset ja päätelmät

Seurannan aikana kirjattiin kymmenestä päiväpetolintulajista yhteensä 90 lentoa (taulukko 3). Haarahaukasta, ruskosuohaukasta, kanahaukasta ja [REDACTED] tehtiin vain 1–2 lentohavaintoa lajia kohden, joten ne olivat satunnaisia seurannassa. Kanahaukan osalta Haarasuolla nähtiin kuitenkin [REDACTED]. Kanahaukka saalistaa usein pesimäkaudella hyvin matalalla, minkä vuoksi lentoja on vaikea havaita.

Taulukko 3. Seurannassa havaittujen päiväpetolintulajien lentomäärät ja suojelustatus (Hyvärinen ym. 2019). CR = äärimmäisen uhanalainen, EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä.

Laji	Tieteellinen nimi	Lentojen lukumäärä	EU:n lintu-direktiivin laji	Uhanalaisuus-luokka
Mehiläishaukka	<i>Pernis apivorus</i>	11	x	EN
Haarahaukka	<i>Milvus migrans</i>	1	x	CR
Ruskosuohaukka	<i>Circus aeruginosus</i>	1	x	-
Sinisuohaukka	<i>Circus cyaneus</i>	29	x	VU
Kanahaukka	<i>Accipiter gentilis</i>	2	-	NT
Varpushaukka	<i>Accipiter nisus</i>	7	-	-
[REDACTED]				
Tuulihaukka	<i>Falco tinnunculus</i>	26	-	-
Nuolihaukka	<i>Falco subbuteo</i>	4	-	-
[REDACTED]				
[REDACTED]				

Mehiläishaukasta kirjattiin yhteensä 11 lentohavaintoa, joista suurin osa keskittyä Hiiskuojan Latva-aavalle. Soidinlentoja tai saaliinkantolentoja ei havaittu, mutta osa havainnoista koski paria. Lisäksi melko runsas lentomäärä viittaa reviiriin.

Sinisuohaukasta kirjattiin yhteensä 29 lentohavaintoa, jotka painottuivat Hiiskuojan Latva-aavalle. Havaintoja tehtiin kaikilla neljällä havainnointipisteellä. Hiiskuojan Latva-aavalla nähtiin yksi

Varpushaukasta kirjattiin yhteensä seitsemän lentohavaintoa, joista yli puolet havaittiin selvitysalueen keskiosassa. Soidinlentoja tai saaliinkantolentoja ei havaittu.

Tuulihaukasta kirjattiin yhteensä 26 lentohavaintoa, joista suurin osa keskittyi Haarasuolle. Saaliinkantolentoja tai poikueita ei havaittu, mutta havaintojen runsaus ja yksilöiden käyttäytyminen viittaa reviiriin.

Nuolihaukasta kirjattiin yhteensä neljä lentohavaintoa hyvin laajalta alueelta. Reviiriin viittaavia havaintoja tai saaliinkantolentoja ei havaittu.

viittaavia havaintoja ei tehty.

Kaikkien seurannassa havaittujen päiväpetolintujen lennot esitetään kartoilla liitteessä 2. Jokaisen lennon tarkat tiedot ovat koottuina karttojen yhteydessä oleviin taulukoihin. Lisäksi sivulla 18 esitetään koontikartta sinisuohaukkojen lennoista (kuva 17). Aineistoa voidaan hyödyntää ympäristövaikutusten arvioinnissa.

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

Kuva 17. Sinisuohaukkalentojen koontikartta.

6. Kirjallisuus ja lähteet

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

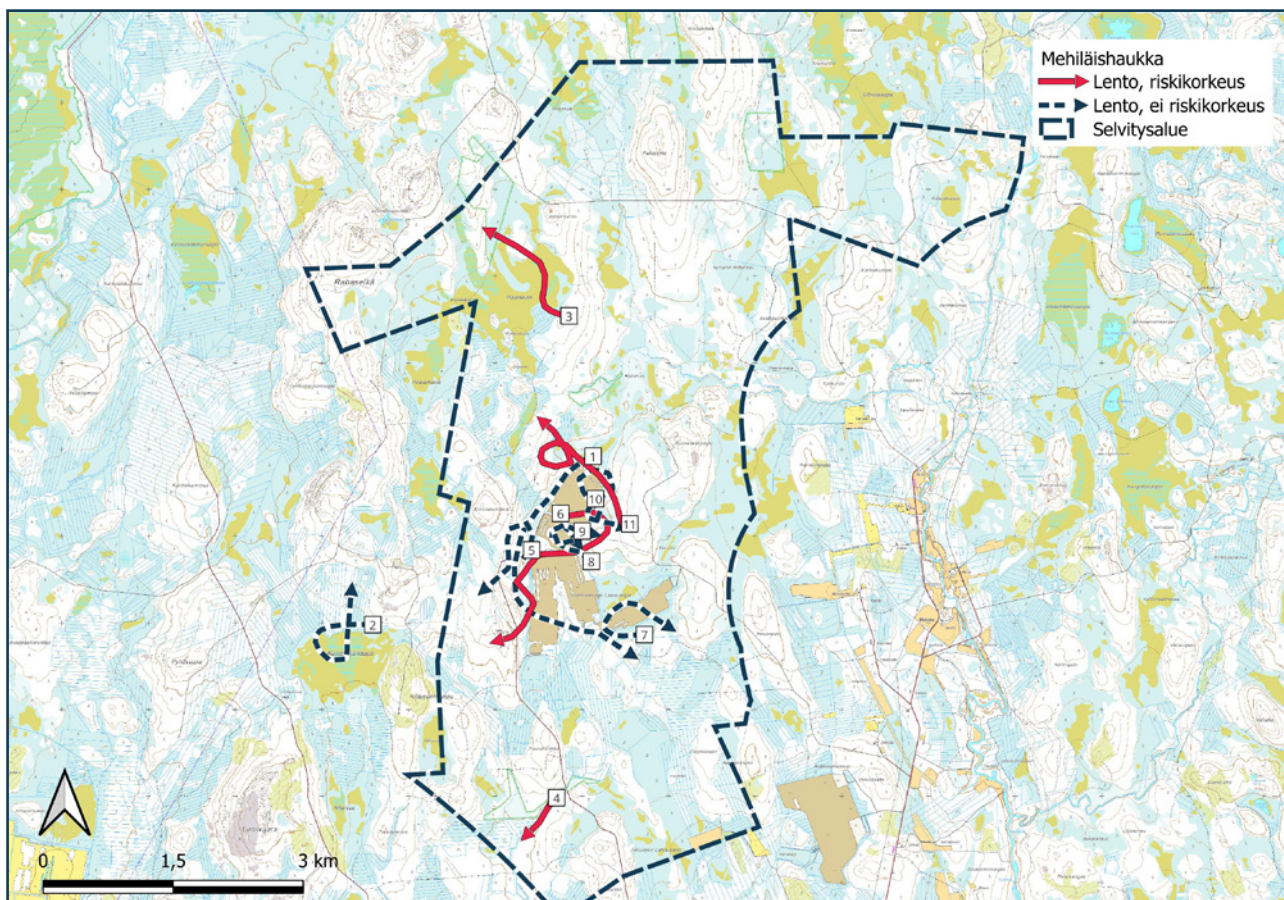
Liite 1. Liitekarttojen tulkintaohjeet.

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 90–310 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.

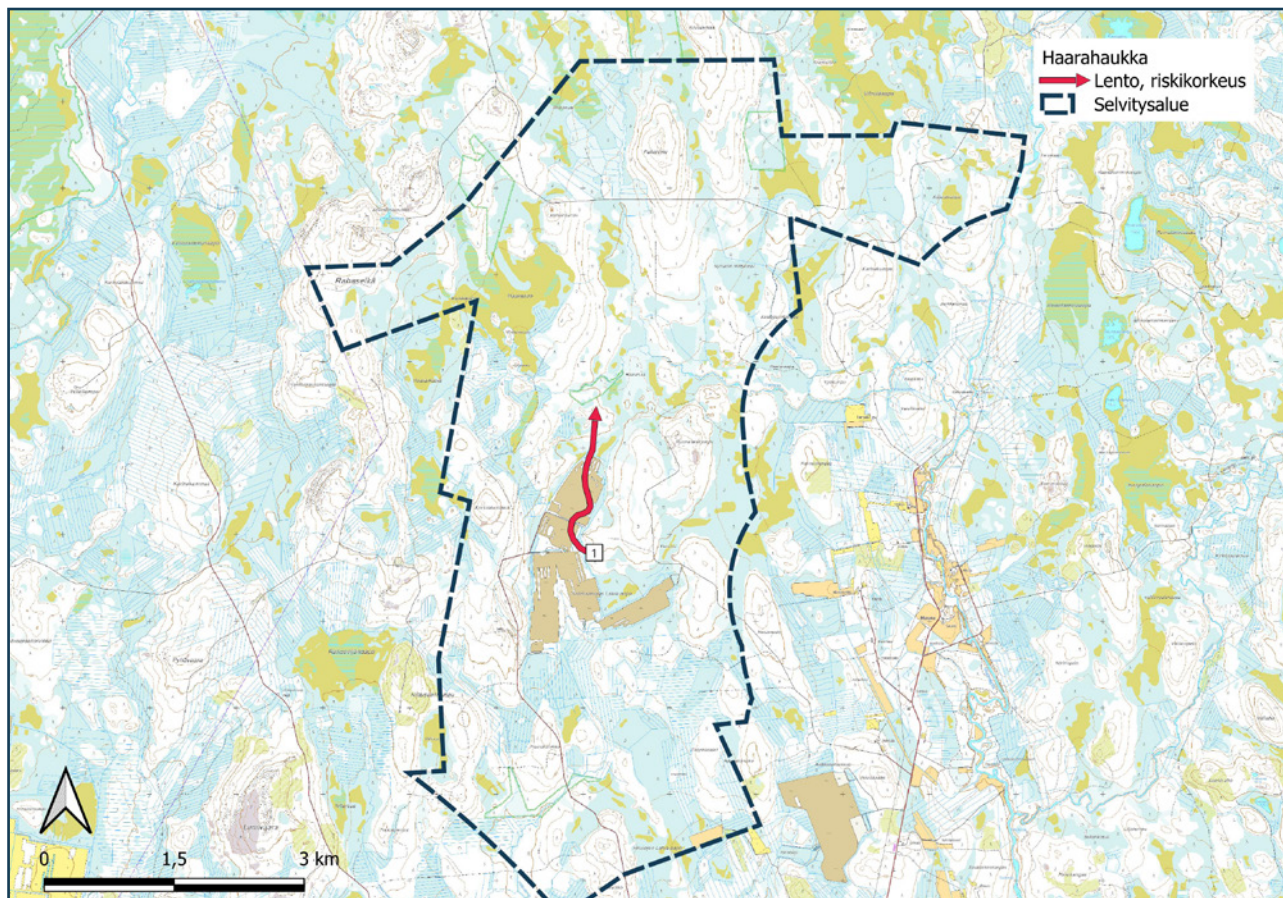
Liite 2. Päiväpetolintuhavainnot

Mehiläishaukka



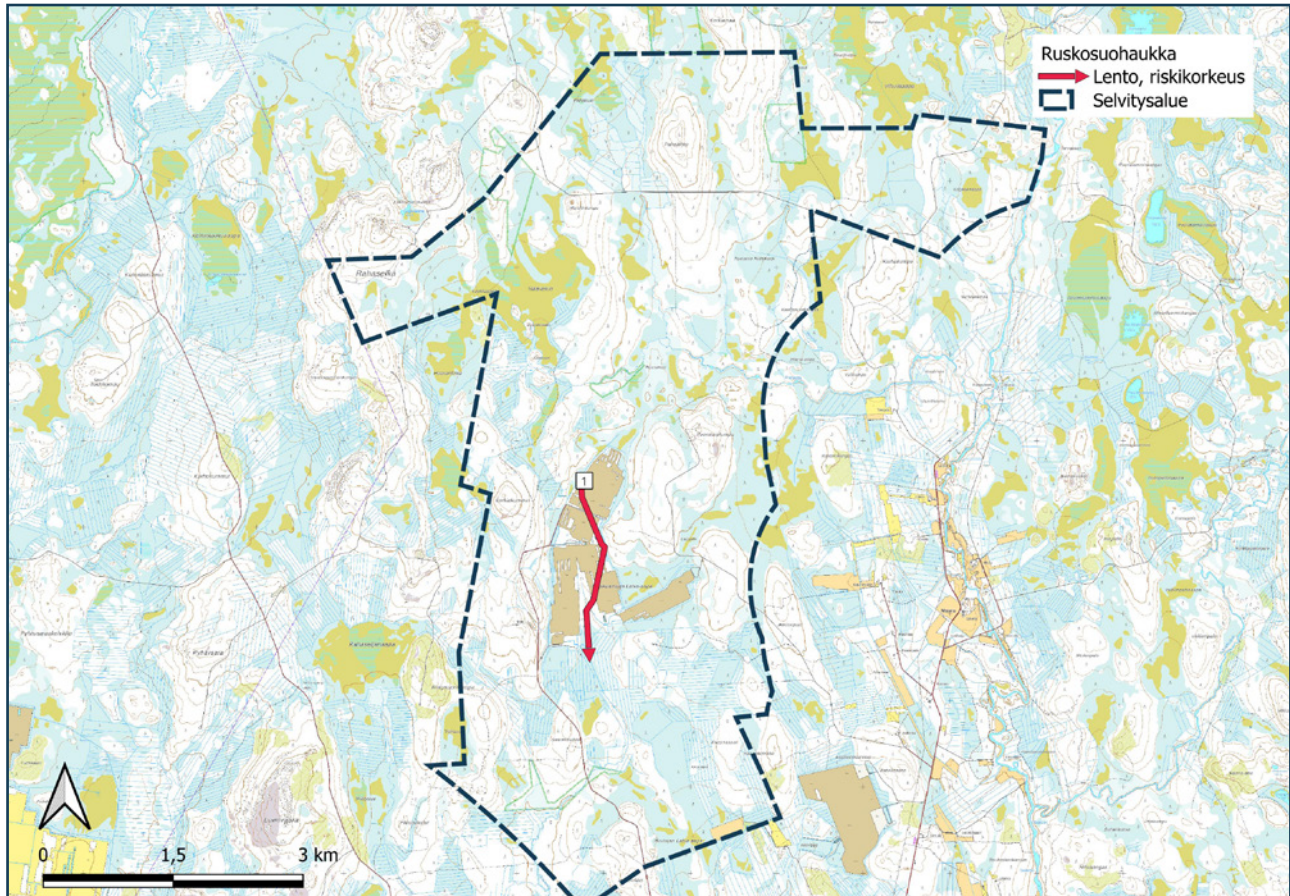
Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Sukupuoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	6.6.2025	1	Ad	N	ESE	20-70	16.32-16.43	
2	19.6.2025	2	Ad	-	N	30-80	10.06-10.11	Toinen naaras
3	2.8.2025	2	Ad	KN	NW	100-250	16.01-16.09	Riski 8 min
4	4.8.2025	2	Ad	KN	SW	50-400	10.58-11.11	Riski 10 min
5	4.8.2025	1	Ad	-	SW	40-70	14.48-14.50	
6	4.8.2025	1	Ad	N	WSW	10-100	15.23-15.35	Riski 1 min
7	4.8.2025	1	Ad	K	SE	5-30	17.40-17.42	
8	4.8.2025	1	Ad	K	SE	1-30	17.50-17.51	
9	4.8.2025	1	Ad	K	ESE	1-30	17.53-17.55	
10	4.8.2025	1	Ad	K	ESE	1-30	18.00-18.04	
11	4.8.2025	1	Ad	K	NW	1-120	18.15-18.20	Riski 1 min

Haarahaikka



Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Sukupuoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	6.6.2025	1	Ad	-	N	10-100	14.16-14.21	Riski 1 min

Ruskosuohaukka



Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Sukupuoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	19.8.2025	1	Ad	K	S	10-120	10.00-10.07	

Sinisuohaukka 1/4

**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	6.6.2025	1	Ad	K	NE	5–30	11.30–11.32	
2	6.6.2025	1	Ad	K	NW	20–50	15.16	
3	7.6.2025	1	Ad	K	SW	0–10	10.15–10.20	Laskeutui
4	7.6.2025	1	Ad	N	SW	1–5	10.32–10.36	
5	7.6.2025	1	Ad	N	NW	5–20	12.38–12.40	
6	7.6.2025	1	Ad	N	N	1–30	13.05–13.12	
7	7.6.2025	1	Ad	K	N	10–30	15.30	

Sinisuohaukka 2/4

**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	1.7.2025	1	Ad	K	E	5–30	11.20–11.22	
9	3.7.2025	1	Ad	N	S	20–50	10.36–10.38	
10	3.7.2025	1	Ad	N	SE	20–40	12.27–12.29	
11	3.7.2025	1	Ad	N	WNW	1–20	13.43–13.46	
12	3.7.2025	1	Ad	K	E	5–20	13.52–13.53	
13	3.7.2025	1	Ad	N	E	0–20	13.52–13.53	Laskeutui
14	3.7.2025	1	Ad	N	W	5–20	13.53–13.54	

Sinisuohaukka 3/4

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

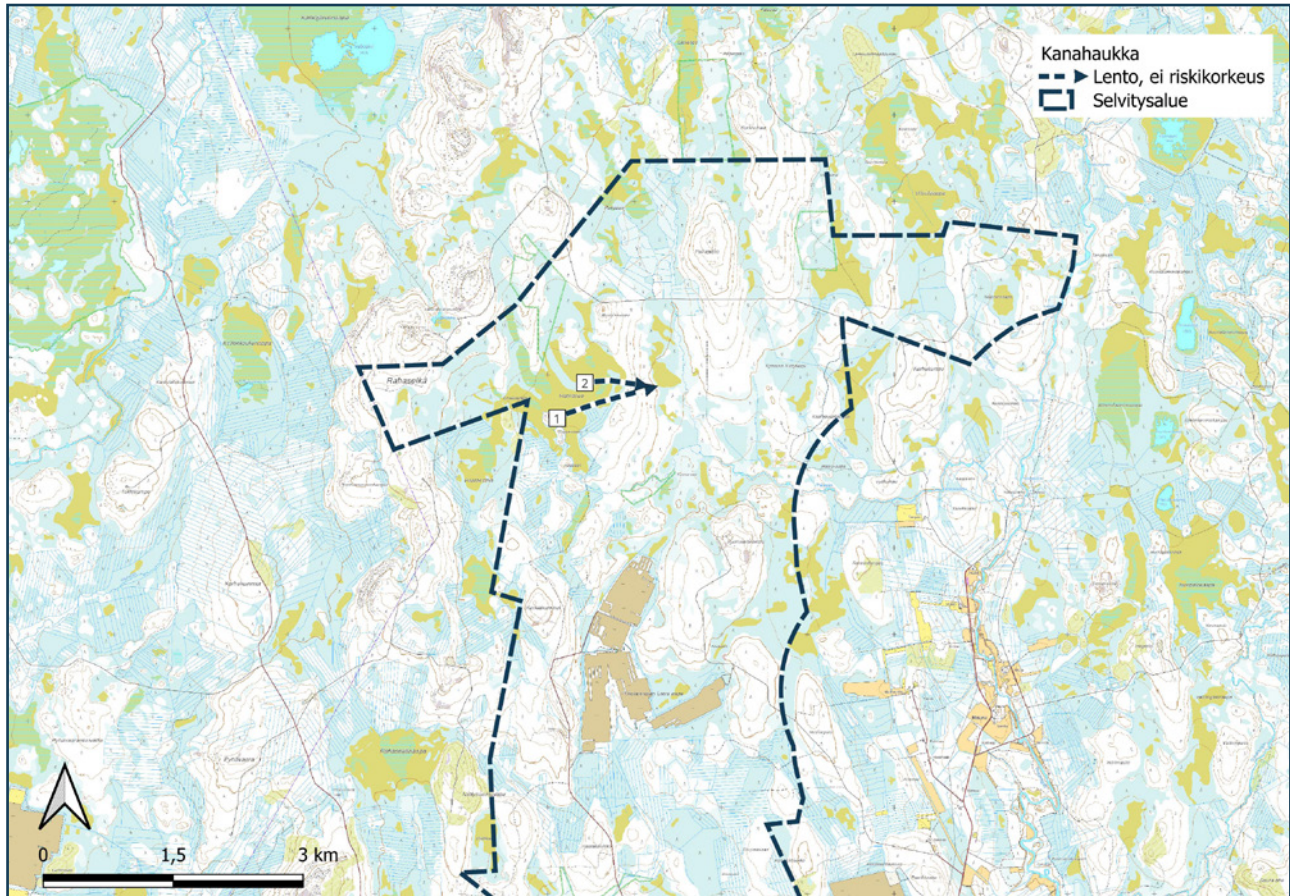
Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
15	3.7.2025	1	Ad	N	ESE	5–20	14.28–14.29	
16	3.7.2025	1	Ad	K	SE	5–20	17.08–17.12	
17	3.7.2025	1	Ad	K	NW	20–30	17.25	
18	3.7.2025	1	Ad	K	ESE	10–50	17.32–17.35	
19	7.7.2025	1	Ad	K	NNW	2–20	11.26–11.28	
20	16.7.2025	1	Ad	K	WSW	0–10	9.04–9.11	Laskeutui
21	16.7.2025	1	Ad	K	SW	1–10	9.12–9.13	
22	16.7.2025	1	Ad	K	NW	1–20	9.25–9.30	

Sinisuohaukka 4/4

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

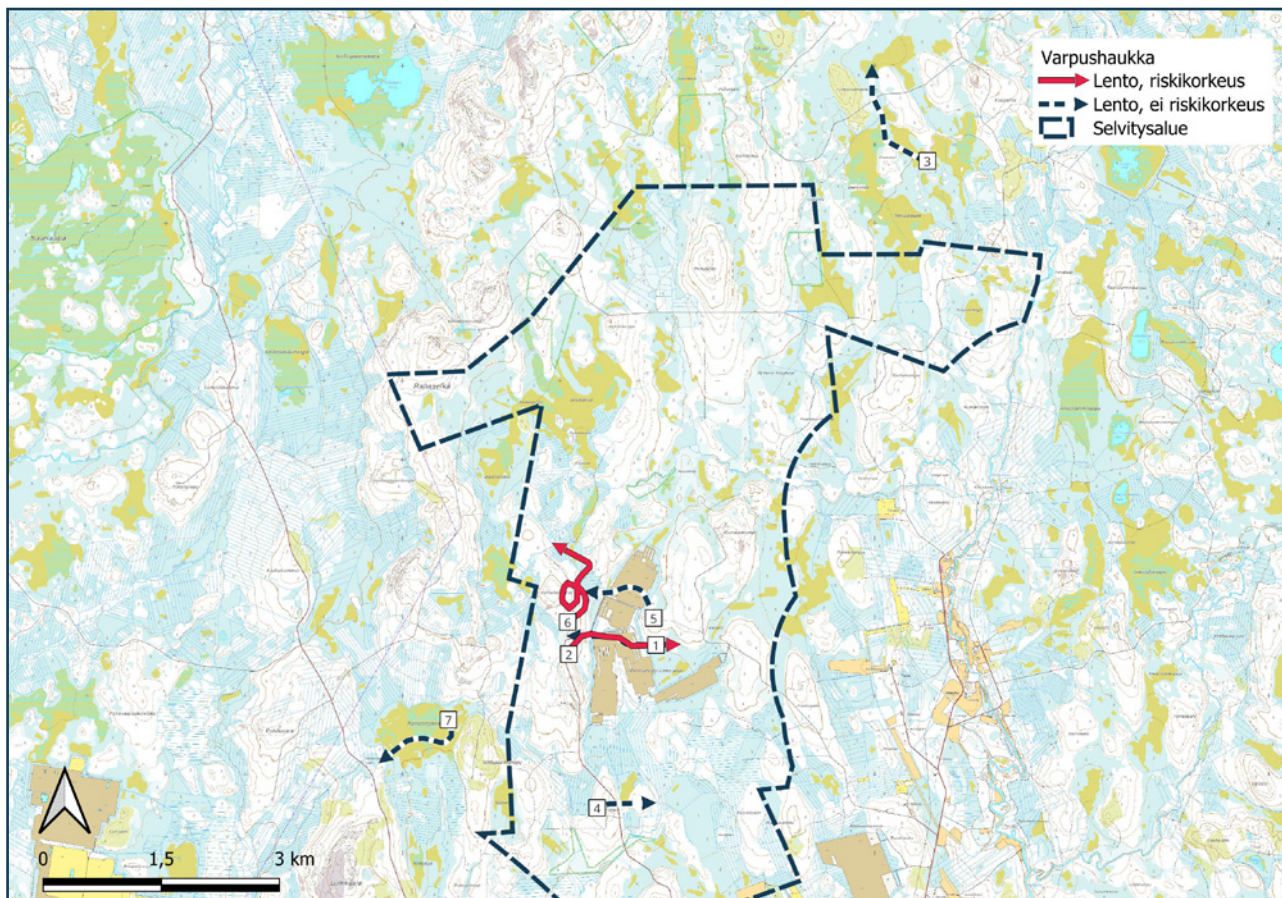
Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
23	16.7.2025	1	Ad	K	NE	1-10	13.49-13.53	
24	29.7.2025	1	Ad	K	SW	20-40	15.15-15.16	
25	4.8.2025	1	Subad	-	NW	10-40	17.40-17.47	
26	17.8.2025	1	Ad	N	ESE	1-20	15.30-15.32	
27	17.8.2025	1	Ad	N	SW	1-20	18.23-18.26	
28	19.8.2025	1	Ad	N	NW	15-30	15.42-15.44	
29	19.8.2025	1	Ad	N	E	10-20	16.33-16.34	

Kanahaukka



Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	7.7.2025	1	Ad	K	ENE	10-20	9.56-9.59	
2	12.8.2025	1	Ad	K	E	10-40	16.45-16.47	

Varpushaukka

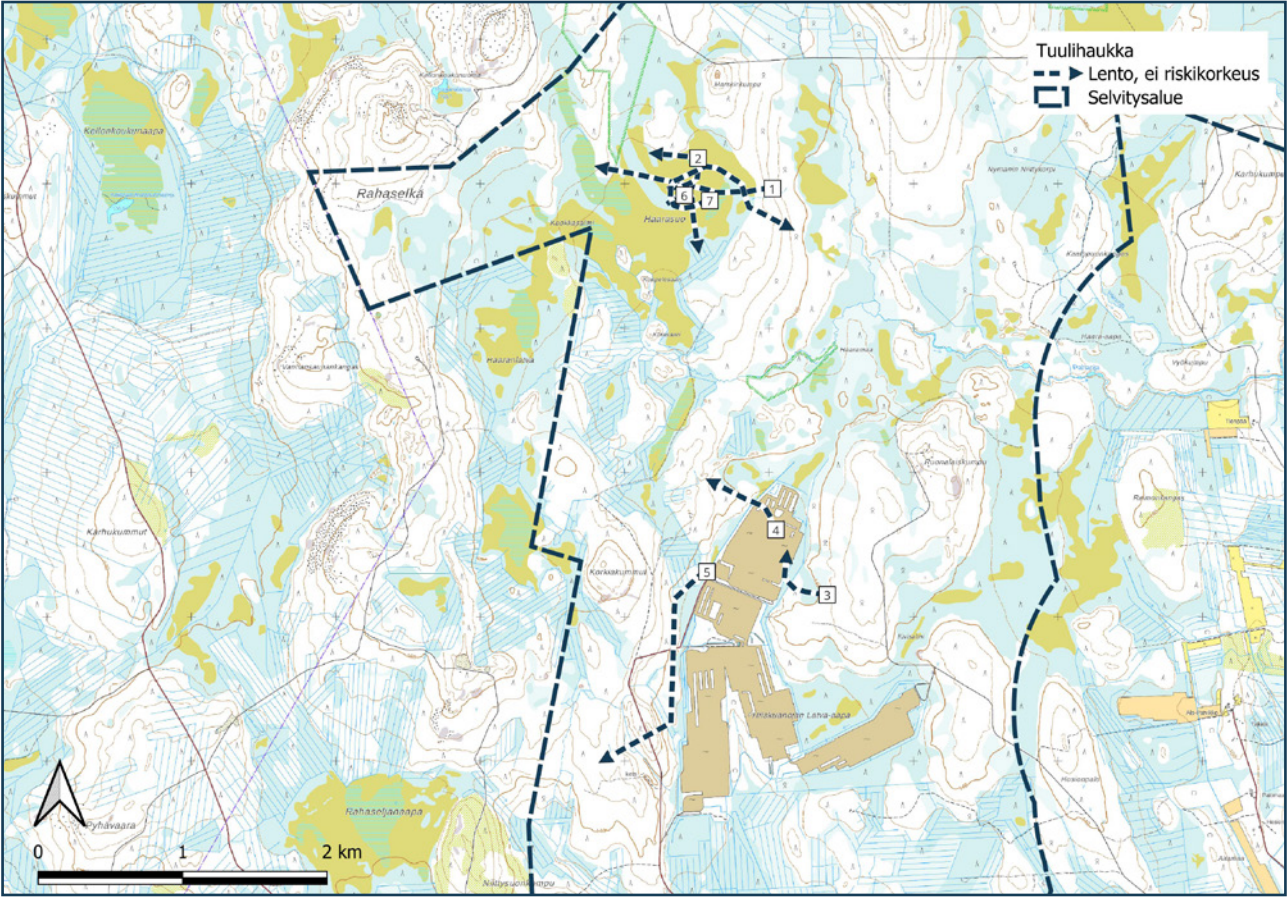


Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Suku-puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	6.6.2025	1	Ad	N	W	10-80	15.42-15.43	
2	19.7.2025	1	Ad	N	E	70-200	11.56-12.01	
3	29.7.2025	1	Ad	N	N	40-50	15.01-15.03	
4	1.8.2025	1	Ad	K	E	10-20	10.03	
5	1.8.2025	1	Ad	K	W	10-50	15.20-15.24	
6	4.8.2025	1	Ad	K	NW	40-200	14.45-14.52	Riski 4 min
7	14.8.2025	1	Ad	N	SW	5-30	11.53-11.56	

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

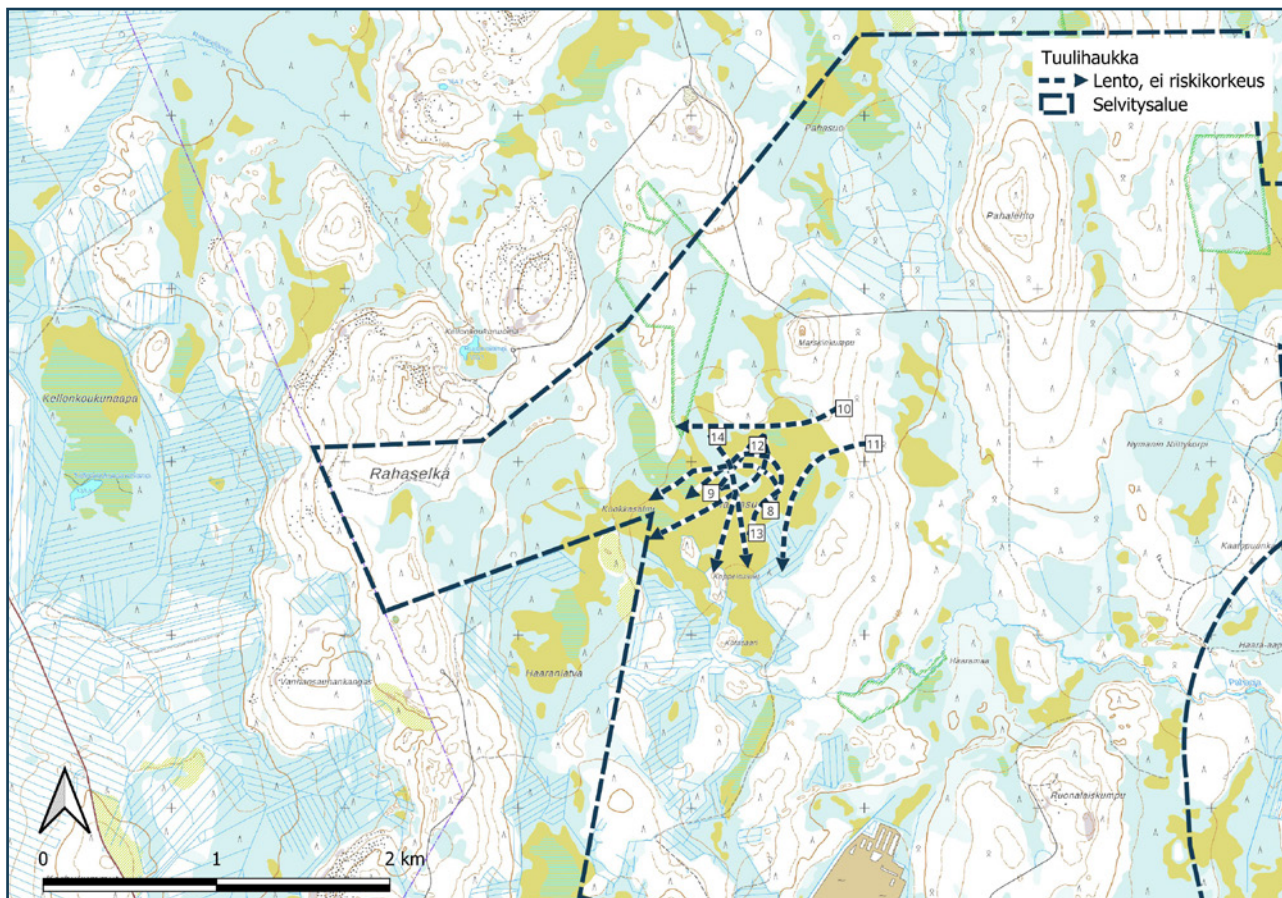
Lento	PVM	Yksilö- määrä	Ikä	Suku- puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	29.7.2025	1	Subad	-	NNW	20-70	17.40-17.43	
2	1.8.2025	1	Subad	-	WSW	20-100	17.07-17.10	Riski 1 min

Tuulihaukka 1/3



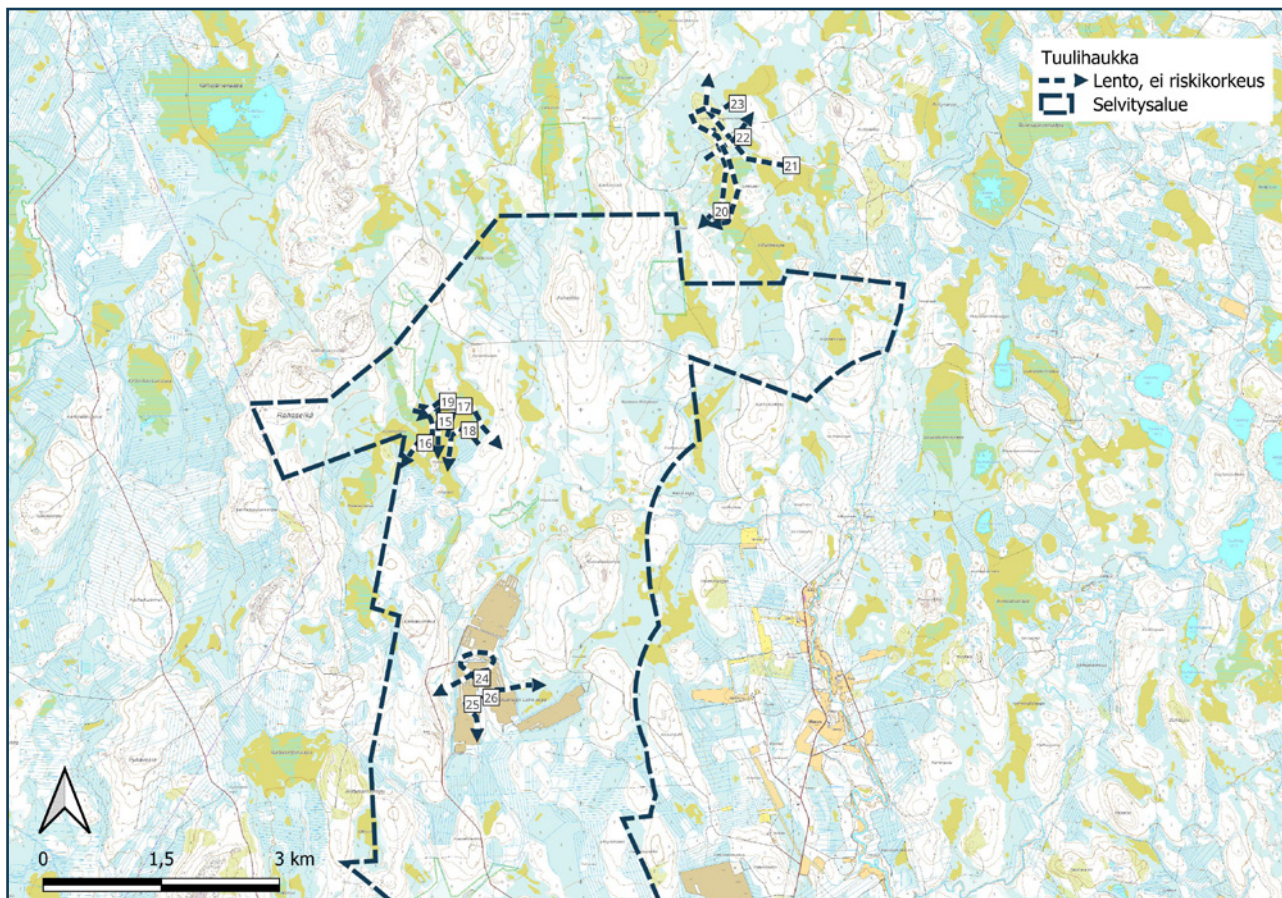
Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Suku-puoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	7.6.2025	1	-	-	WNW	10-20	14.45-14.16	
2	2.8.2025	1	-	-	W	10-30	12.20-12.21	
3	4.8.2025	1	Ad	N	N	1-30	13.33-13.16	
4	4.8.2025	1	Ad	N	NW	1-30	13.37-13.39	
5	4.8.2025	1	Ad	K	SW	30-70	14.53-14.55	
6	12.8.2025	1	Ad	N	SSE	1-80	11.44-11.50	
7	12.8.2025	1	Ad	N	ESE	20-80	12.33-12.36	

Tuulihaukka 2/3



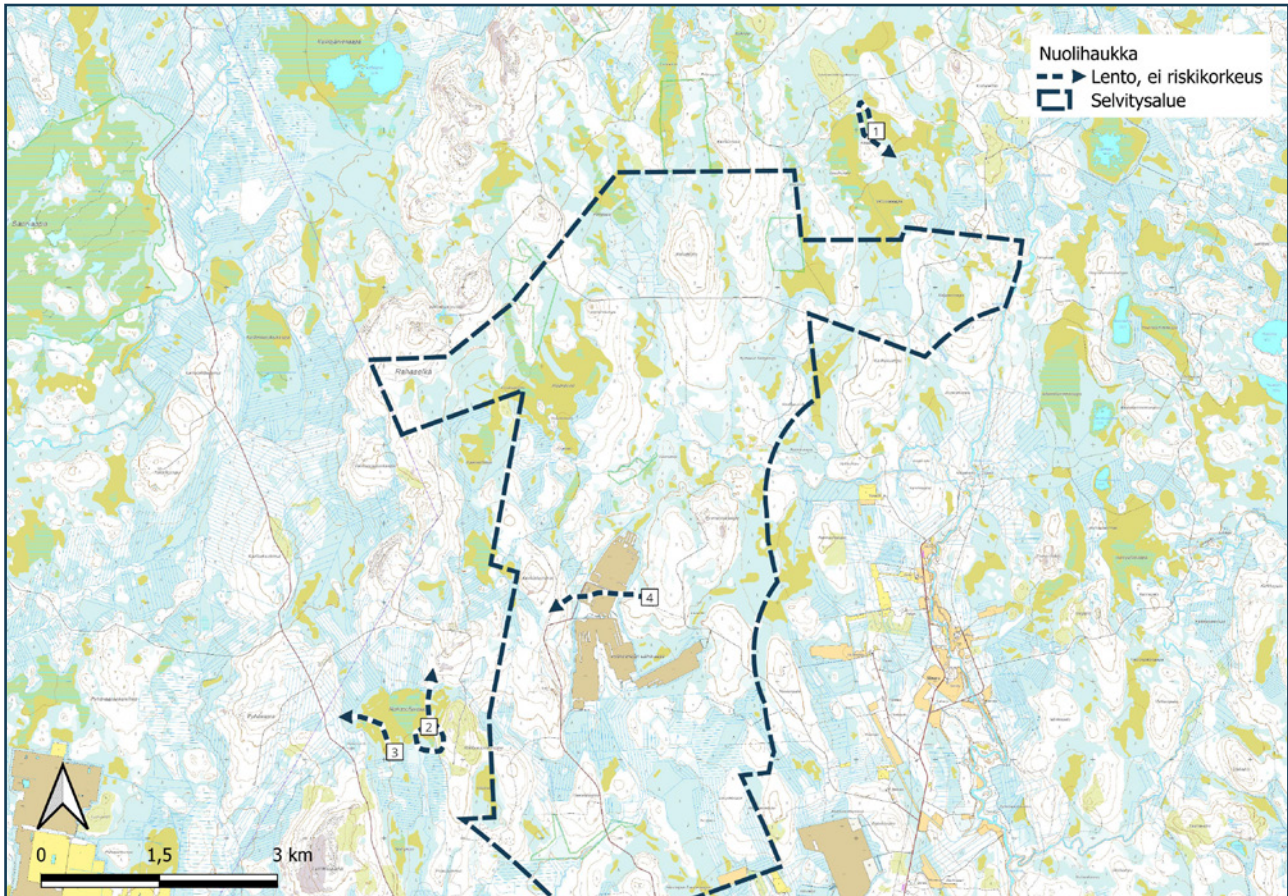
Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Sukupuoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
8	12.8.2025	1	Ad	N	WSW	5–30	12.52–12.53	
9	12.8.2025	1	Ad	N	SSE	0–50	13.10–13.15	Syöksyi maahan
10	12.8.2025	1	-	-	W	1–50	13.28–13.30	
11	12.8.2025	1	-	-	S	1–50	13.28–13.32	
12	12.8.2025	2	-	-	WSW	1–50	13.40–13.42	
13	12.8.2025	2	-	-	SW	1–50	13.55–13.57	
14	12.8.2025	2	-	-	SSW	1–50	14.08–14.13	

Tuulihaukka 3/3



Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Sukupuoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
15	12.8.2025	2	-	-	S	1-50	15.25-15.28	
16	12.8.2025	1	Ad	-	SSW	1-50	15.55-15.57	
17	12.8.2025	2	-	-	SE	1-50	16.45-16.50	Hätistelivät kanahaukkaa
18	12.8.2025	1	Ad	-	S	10-30	18.11-18.15	
19	12.8.2025	2	-	-	SW	5-30	18.39-18.44	
20	17.8.2025	1	Ad	K	SW	10-30	12.15-12.19	
21	17.8.2025	1	Ad	K	N	5-30	12.46-12.49	
22	17.8.2025	1	Ad	K	NE	5-20	14.40-14.41	
23	17.8.2025	1	Ad	K	WSW	5-20	14.55-14.58	
24	19.8.2025	2	-	-	WSW	5-80	9.47-9.57	Toinen Ad K
25	19.8.2025	3	-	-	S	20-50	10.05-10.07	Hätistelivät ruskosuohaukkaa
26	19.8.2025	1	-	-	E	10-30	16.33-16.34	Hätisteli sinisuohaukkaa

Nuolihaukka



Lento	PVM	Yksilö-määrä	Ikä	Sukupuoli	Suunta	Korkeus (m)	Aika	Muuta
1	1.7.2025	1	Ad	-	SE	10-50	14.43-14.45	
2	16.7.2025	1	Ad	-	N	1-5	15.36-15.37	
3	14.8.2025	1	Ad	-	W	0-30	16.33-16.34	Laskeutui suon reunaan
4	19.8.2025	1	Ad	-	SW	2-40	16.35-16.36	

**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	19.6.2025	1	Ad	-	N	30-50	14.07-14.08	
2	19.6.2025	1	Ad	-	SW	0-50	14.29-14.31	
3	1.7.2025	1	Ad	-	SW	1-30	11.26-11.29	Laskeutui puuhun
4	1.7.2025	1	Ad	-	NW	1-60	11.39-11.43	
5	7.7.2025	1	Ad	-	SW	0-20	15.55-15.57	Laskeutui
6	7.7.2025	1	Ad	-	SSW	0-20	15.59-16.00	Laskeutui
7	7.7.2025	1	Ad	-	SW	0-30	16.01-16.04	Laskeutui



SITOWISE