DRD Projects Oy

SITOWISEN LUMO-RAPORTTEJA 129/2026

Iitin Kotirannan aurinkovoima-hankkeen

lintujen syyslevähtäjä-laskennat 2026



SITOWISE

Sisältö

1. Johdanto 3

2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus 3

3. Työstä vastaavat henkilöt 4

4. Inventointimenetelmät 4

    4.1. Epävarmuustekijät 6

5. Osa-aluekohtaista tarkastelua 7

6. Tulosten yhteenveto ja päätelmät 12

7. Kirjallisuus ja lähteet 16

Liitteet 17

    Liite 1. Päiväkohtaiset yksilömäärät osa-alueittain 17

Päivätys: 4.11.2026
Tarkastaja: Matti Koutonen
Projektinumero: 12022314
Raportin pohjakartat: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2026
Viittaussuositus: Lehtonen, H., Pajari, T., Siikjärvi, A. & Vesamäki, J. 2026:
Iitin Kotirannan aurinkovoimahankkeen lintujen syyslevähtäjälaskennat 2026. Sitowise Oy.

1. Johdanto

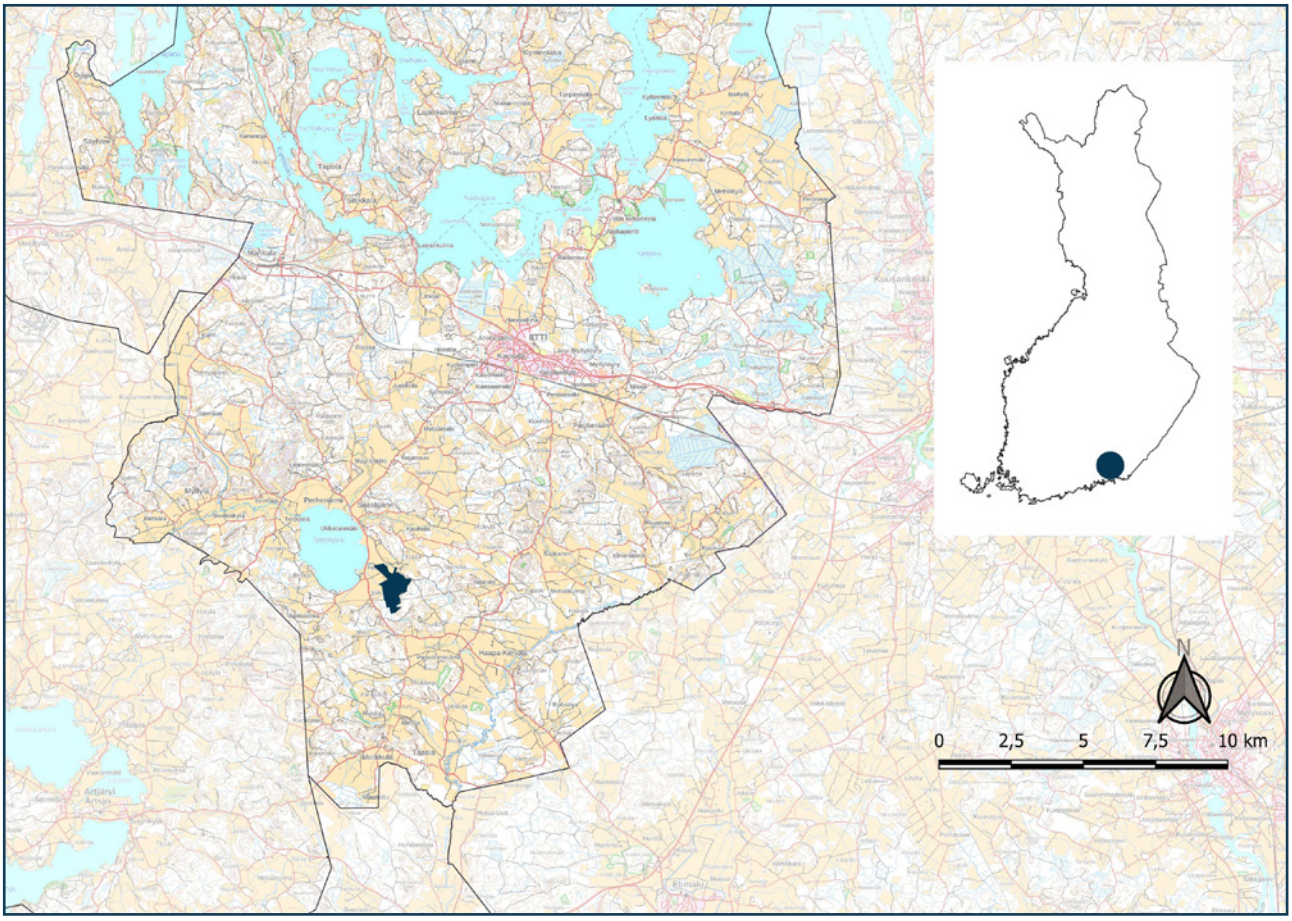
DRD Projects Oy suunnittelee aurinkovoimalan rakentamista Iitin Kotirantaan. Aurinkovoimahanke koostuu aurinkopaneelijärjestelmästä, jossa on suuri joukko paneeleja telineiden päällä muodostamassa laajan energiaa keräävän pinnan.

Tässä raportissa esitetään hankesuunnittelua varten Sitowise Oy:n tekemän lintujen syyslevähtäjälaskentojen tulokset, joiden perusteella voidaan arvioida hankkeen vaikutuksia muuttolinnustoon. Alueella tehtiin syyslevähtäjälaskentoja 12 päivänä elo–lokakuussa 2026. Raportissa esitetään käytetyt inventointimenetelmät, epävarmuustekijät, tulokset ja päätelmät.

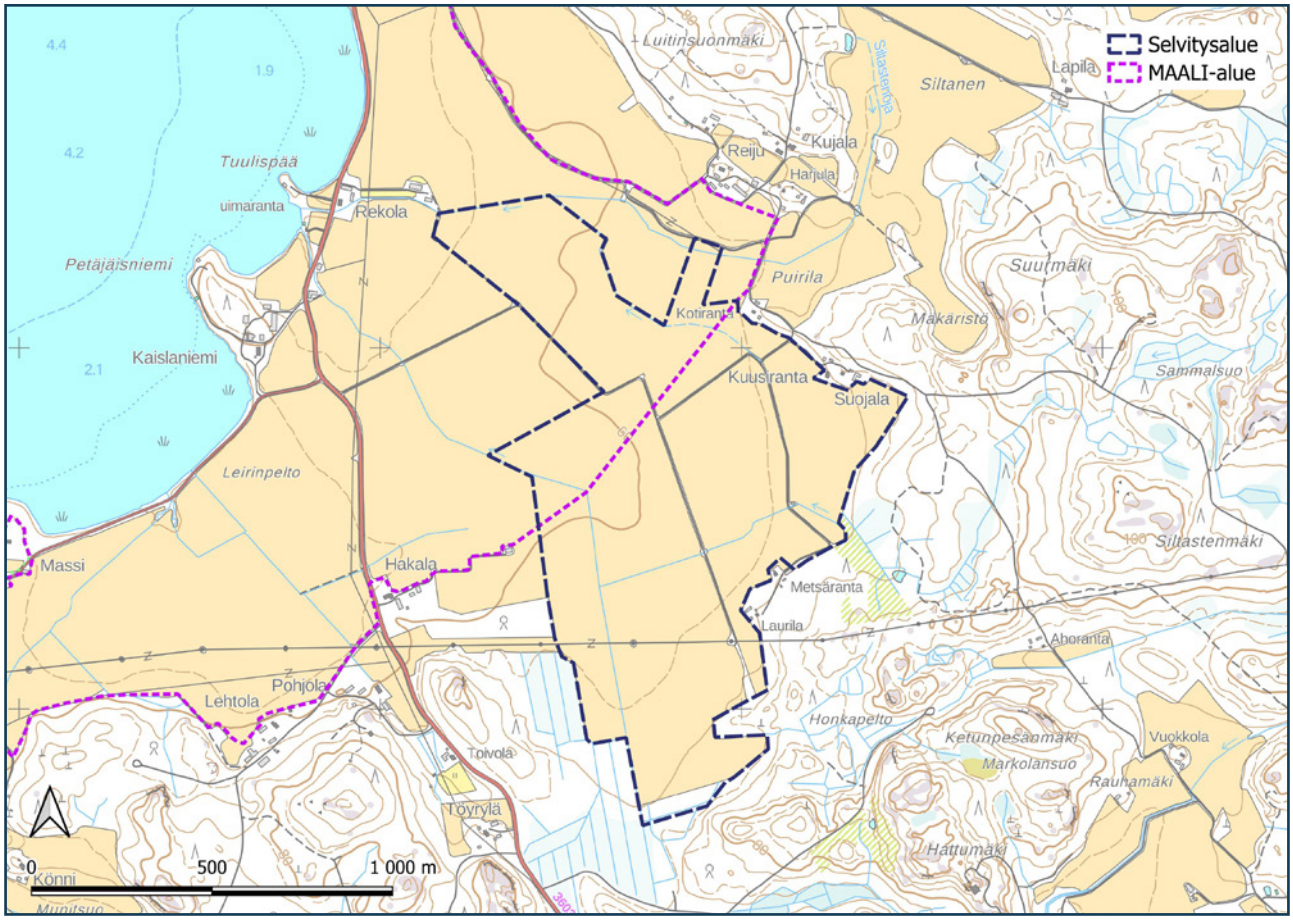
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus

Kotirannan suunniteltu aurinkovoimahanke sijaitsee Päijät-Hämeessä noin 11 kilometriä lounaaseen Iitin keskustasta Sääskjärven kaakkoispuolella (kuva 1). Selvitysalueen pinta-ala on noin 102 hehtaaria.

Selvitysalue sijaitsee eteläboreaalisella lounaismaan vuokkovyöhykkeellä ja Etelä-Suomen kilpikeitaiden suokasvillisuusvyöhykkeellä. Alue on lähes kokonaan viljelykäytössä olevaa peltoa lukuun ottamatta hyvin pientä lehtomaisen kankaan hakkuualaa selvitysalueen eteläreunan tuntumassa. Selvitysalueelle tai sen läheisyyteen ei sijoitu pohjavesi-, luonnonsuojelu- tai Natura 2000 -alueita (Suomen ympäristökeskus 2026).



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



Kuva 2. Selvitysalueen sijainti ja rajaus.

Selvitysalue ulottuu luoteisosastaan noin 30 hehtaarin alalta Sääskjärven maakunnallisesti arvokkaalle lintualueelle (MAALI) (kuva 2), joka on muuttavien vesilintujen ja arktisten hanhien suosima syksyinen kerääntymäalue. MAALI-rajaukseen sisältyy vesialueen lisäksi järven pohjois- ja kaakkoispuolen rantapeltoja, jotka yhdessä muodostavat merkittävän syyslevähdysalueen etenkin metsä-, tundra- ja valkoposkihanhelle, haapanalle, naurulokille ja kottaraiselle (Parkko ym. 2015).

3. Työstä vastaavat henkilöt

Kotirannan lintujen syyslevähtäjälaskentojen maastotöistä vastasivat luontokartoittaja (EAT) Hannu Lehtonen ja erä- ja luonto-opas Aleksanteri Siikjärvi. Lehtosella on linnustoselvityksistä viiden vuoden kokemus ja yli 40 vuoden lintuharrastustausta. Siikjärvellä on kokemusta linnustoselvityksistä kolmelta vuodelta ja 15 vuoden aktiivinen lintuharrastustausta. Raportoinnista vastasivat valmistuva biologi Tarja Pajari ja luontokartoittaja (EAT) Johanna Vesamäki. Molemmilla on kokemusta luontoselvitysten raportoinneista kuudelta vuodelta ja Pajarilla on myös 24 vuoden aktiivinen lintuharrastustausta.

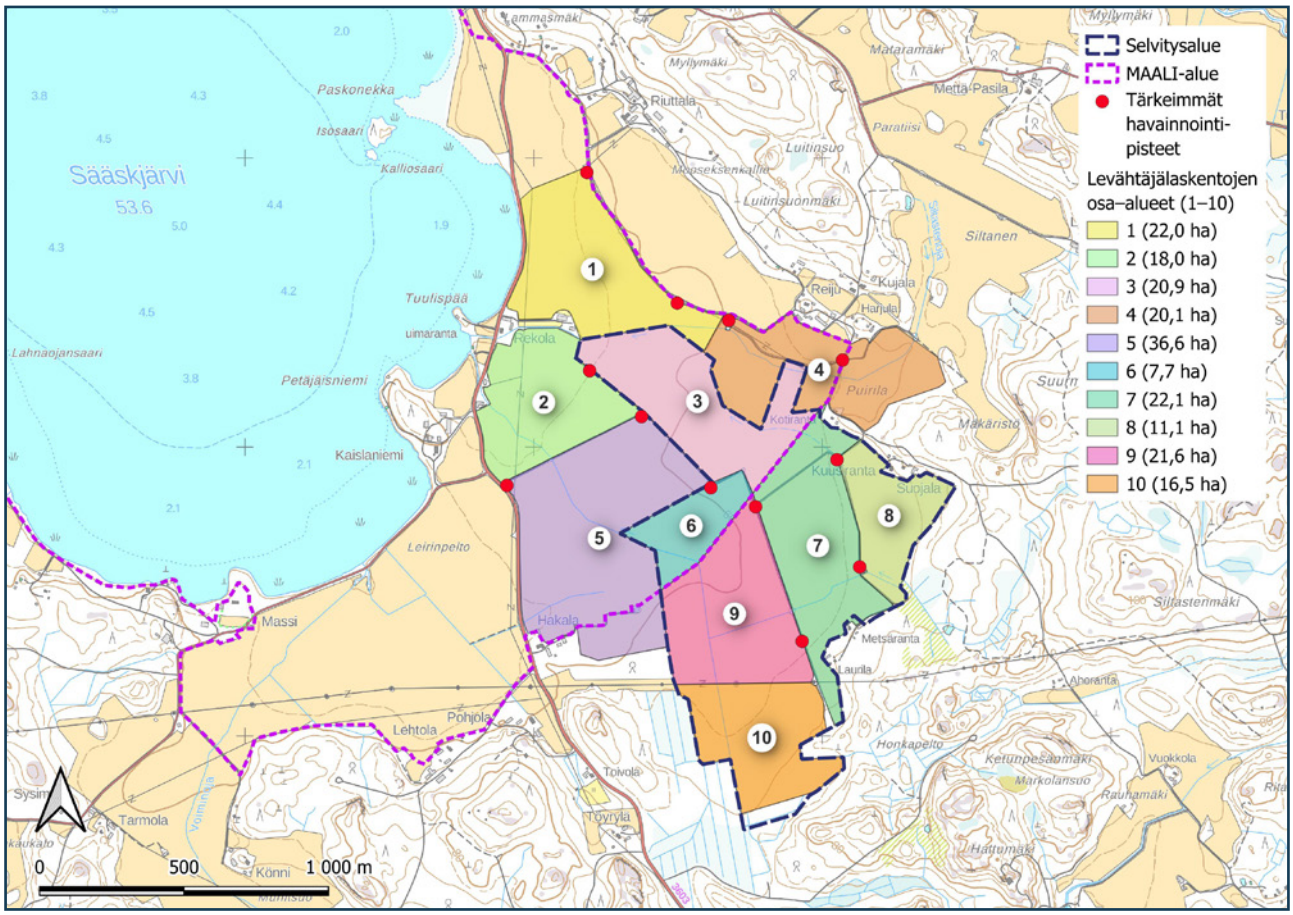
4. Inventointimenetelmät

Syyslevähtäjälaskentojen maastotöitä varten rajattiin laskenta-alue, johon sisältyi myös alkuperäistä selvitysaluetta ympäröiviä MAALI-alueeseen kuuluvia peltoja. Laskenta-alue jaettiin kymmeneen

eri osa-alueeseen (kuva 3), joilta kirjattiin jokaisella laskentakerralla joutsenet, hanhet, vesilinnut, haikarat, kahlaajat, lokit, päiväpetolinnut, sepel- ja uuttukyyhkyt. Ylilentäviä ja muuttavia lintuja ei huomioitu. Mikäli levähtäjät vaihtoivat laskentojen aikana osa-aluetta, kirjattiin ne päällekkäisyyksien välttämiseksi sille osa-alueelle, jolla ne viettivät eniten aikaa. Erityisen merkittävät kerääntymät kirjattiin myös varsinaisen laskenta-alueen ulkopuolelta, mikäli niiden laji ja yksilömäärä olivat havainnointipisteiltä määriteltävissä.

Laskentoja tehtiin yhteensä 12 päivänä 8.9.–28.10.2026 välisenä aikana. Laskentakertojen määrä noudattaa tuoreinta ohjeistusta, jonka mukaan laskentoja tulisi olla syksyllä heinäkuun alun ja marraskuun lopun välillä 10–15 kertaa (Mäkelä & Salo 2023). Koska alueella on suuri merkitys erityisesti hanhien syyslevähdysalueena, laskennat ajoitettiin melko tiheästi suosituksia lyhyemmälle ajanjaksolle syys-lokakuulle, jolloin alueella tavanomaisesti havaitaan suurimmat levähtävien hanhien yksilömäärät. Näin pyrittiin varmistamaan, että erityisesti näistä alueen huomionarvoisista kohdelajeista saadaan kerättyä kattava aineisto.

Maastotyöt tehtiin levähtäjälaskennalle soveltuvissa sääolosuhteissa (taulukko 1). Laskennat aloitettiin vaihtelevasti auringon nousun ja keskipäivän välillä, ja yhteen laskentakierrokseen käytettiin aikaa seitsemän tuntia (taulukko 2). Maastohavainnoinnit tehtiin kiikarin ja kaukoputken avulla useasta havainnointipisteestä siten, että kaikki laskenta-alueen osa-alueet pystyttiin tarkastele-



Kuva 3. Selvityksen osa-aluejako pinta-aloineen ja tärkeimmät havainnointipisteet.

maan kattavasti ilman katveeseen jääviä alueita sekä levähtäviä lintuja häiritsemättä. Tärkeimmät havainnointipisteet on esitetty kuvassa 3.

*Taulukko 1. Sääolosuhteet laskentojen aikana. Pilvisyydessä esimerkiksi 0/8 = pilvetön ja 8/8 = täyspilvinen, * = tihkusadetta.*

Päivämäärä	Lämpötila alussa	Lämpötila lopussa	Pilvisyys alussa	Pilvisyys lopussa	Tuuli alussa	Tuuli lopussa
8.9.2026	15 °C	15 °C	8/8 *	8/8 *	5 m/s S	3 m/s S
18.9.2026	12 °C	11 °C	5/8	8/8 *	3 m/s SW	5 m/s S
23.9.2026	8 °C	10 °C	7/8	8/8 *	4 m/s N	4 m/s NE
29.9.2026	11 °C	13 °C	6/8	8/8 *	3 m/s S	3 m/s SW
2.10.2026	10 °C	15 °C	8/8	2/8	2 m/s W	2 m/s SW
10.10.2026	4 °C	5 °C	8/8	8/8	5 m/s NW	4 m/s N
13.10.2026	5 °C	7 °C	4/8	6/8	3 m/s NE	1 m/s N
16.10.2026	10 °C	13 °C	8/8	8/8	6 m/s S	5 m/s SW
20.10.2026	-1 °C	8 °C	0/8	0/8	2 m/s SE	2m/s SE
23.10.2026	6 °C	7 °C	1/8	3/8	4 m/s SE	4 m/s SE
26.10.2026	9 °C	10 °C	8/8 *	5/8	6 m/s S	4 m/s S
28.10.2026	9 °C	9 °C	8/8	8/8	4 m/s S	4 m/s S

Taulukko 2. Havainnointipäivämäärät, kellonajat ja auringonnousun ajoittuminen.

Päivämäärä	Havainnointi-aika (tuntia)	Auringon-nousu
8.9.2026	12.20–19.20 (7)	6.25
18.9.2026	7.50–14.50 (7)	6.49
23.9.2026	7.00–14.00 (7)	7.01
29.9.2026	6.45–13.45 (7)	7.16
2.10.2026	10.30–17.30 (7)	7.23
10.10.2026	8.30–15.30 (7)	7.43
13.10.2026	10.00–17.00 (7)	7.51
16.10.2026	9.30–16.30 (7)	7.58
20.10.2026	10.30–17.30 (7)	8.09
23.10.2026	10.00–17.00 (7)	8.17
26.10.2026	9.30–16.30 (7)	7.25
28.10.2026	8.30–15.30 (7)	7.30

4.1. Epävarmuustekijät

Lintujen syyslevähtäjäselvityksen tuloksia tarkasteltaessa tulee huomioida, että selvitys perustuu yhden muuttokauden aikana tehtyyn havainnointiin. Vuosien väliset vaihtelut levähtävässä lajistossa ja levähtäjämäärissä voivat olla suuria mm. muuttokauden sääolosuhteista, syksyn etenemisestä ja eri lajien kesän pesimätuloksesta riippuen. Näitä vuosien välisiä epävarmuuksia voidaan vähentää lähinnä useammalle muuttokaudelle ulottuvalla seurannalla. Levähtäjämäärät vaihtelevat myös yhden muuttokauden sisällä päivästä ja viikosta toiseen säistä, muuton etenemisestä ja muista lähialueella sijaitsevista levähdysalueista riippuen. Havainnoinnin kattavuudella voidaan vähentää yksittäisen ha-

vaintokauden sisäisiä epävarmuustekijöitä. Syksyn 2026 otanta Kotirannassa käsittää 12 havainnointipäivää noin 2–10 päivän välein kohdelajien keskeisellä päämuuttokaudella syys–lokakuussa ja antaa hyvän yleiskuvan kyseisen muuttokauden levähtäjämääristä ja levähtäjien suosimista alueista. Havainnointi kattoi levähtävien lajien käyttämät avoimet peltoalueet sekä varsinaisella hankealueella että laajasti sen ulkopuolella Sääskjärven maakunnallisesti tärkeällä lintualueella.

5. Osa-aluekohtaista tarkastelua

Tässä osiossa esitetään jokaisen osa-alueen yksilömääriä laskentapäivittäin eri lajien osalta.

Osa-alue 1

Osa-alue 1 sijaitsee laskenta-alueen pohjoisosassa ja rajautuu lännessä Sääskjärven rantaviivaa myötäilevään tiehen ja idässä pienempään peltotiehen, joka muodostaa myös MAALI-alueen rajan. Etelässä osa-alue rajautuu selvitysalueen pohjoisrajana olevaan pelto-ojaan. Osa-alue sijaitsee kokonaan MAALI-alueella varsinaisen selvitysalueen ulkopuolella, ja on elinympäristöltään viljelykäytössä olevaa peltoa.

Osa-alueen runsain levähtäjä oli valkoposkihanhi, jonka suurin kirjattu yksilömäärä oli 1 766 yksilöä (20.10.). Lisäksi alueella havaittiin kolmena päivänä kokoluokaltaan 100–300 valkoposkihanhen kerääntymiä ja kolmena päivänä alle 100 yksilön parvia. Osa-alueella levähti valkoposkihanhia melko säännöllisesti, mutta alue ei ollut yksilömääränä tarkasteltuna lajin merkittävimpien levähdysalueiden joukossa. Osa-alueella havaittiin kolmena päivänä töyhtöhyyppäkerääntymiä, parhaimmillaan 138 yksilöä (26.10.). Lisäksi tehtiin yksittäishavaintoja tuulihaukasta ja laulujoutsenesta. Myös merikotkasta tehtiin havaintoja, parhaimmillaan neljä yksilöä 23.10. ja yksittäinen 28.10. Osa-alueella arvioidaan olevan kohtalainen merkitys valkoposkihanhen ja töyhtöhyypän levähdysalueena.

Taulukko 3. Havaitut levähtäjät osa-alueella 1.

Laji	8.9.	18.9.	23.9.	29.9.	2.10.	10.10.	13.10.	16.10.	20.10.	23.10.	26.10.	28.10.	Yht.
Laulujoutsen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Valkoposkihanhi	-	129	89	-	-	-	207	29	1766	308	17	-	2 545
Töyhtöhyyppä	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	138	50	258
Kalalokki	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-	-	-	47
Merikotka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	1	5
Tuulihaukka	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	3
Yhteensä	**2**	**129**	**89**	**0**	**0**	**1**	**208**	**146**	**1766**	**312**	**155**	**51**	**2 859**

Osa-alue 2

Osa-alue 2 sijaitsee laskenta-alueen länsireunalla Maakansantien ja selvitysalueen luoteisosan välissä, ja rajoittuu etelässä pieneen peltotiehen. Alueen länsiosaa halkoo pohjoiseteläsuuntainen sähkölinja. Osa-alue sijaitsee kokonaan MAALI-alueella varsinaisen selvitysalueen ulkopuolella, ja on elinympäristöltään viljelykäytössä olevaa peltoa.

Osa-alueella havaittiin eniten valkoposkihanhia, mutta vain yksittäisinä päivinä ja suurinkin päiväkohtainen yksilömäärä oli koko laskenta-alueen levähtäjämäärät huomioiden melko vähäinen, 273 yksilöä (29.9.). Syyskuussa alueella levähti kolmena perättäisenä päivänä pieniä määriä sepelkyyhkyjä. Lisäksi tehtiin yksittäishavaintoja kanahaukasta, merikotkasta ja tuulihaukasta. Osa-alueella 2 arvioidaan olevan muita osa-alueita vähemmän merkitystä levähtäville muuttolinnuille.

Taulukko 4. Havaitut levähtäjät osa-alueella 2.

Laji	8.9.	18.9.	23.9.	29.9.	2.10.	10.10.	13.10.	16.10.	20.10.	23.10.	26.10.	28.10.	Yht.
Valkoposkihanhi	-	-	-	273	-	-	-	59	-	-	-	70	402
Sepelkyyhky	6	2	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
Kanahaukka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Merikotka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Tuulihaukka	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	2
Yhteensä	**6**	**2**	**19**	**273**	**0**	**1**	**0**	**59**	**1**	**0**	**1**	**72**	**434**

Osa-alue 3

Osa-alue 3 on laskenta-alueen keskellä, ja sijaitsee kokonaan sekä MAALI-alueella että varsinaisen selvitysaluerajauksen sisällä. Elinympäristöltään osa-alue on viljelykäytössä olevaa peltoa.

Osa-alueella havaittiin erityisen runsaasti valkoposkihanhia: enimmillään kirjattiin 3 130 yksilöä (2.10.), mikä oli koko laskentakauden suurin osa-aluekohtainen valkoposkihanhen levähtäjämäärä. Suuria hanhimääriä levähti alueella myös pitempään kuin muilla laskennan osa-alueilla. Kahtena päivänä havaittiin kohtalaisia töyhtöhyyppäkerääntymiä ja viimeisellä laskentakerralla pellolla levähti kohtalainen määrä kalalokkeja. Lisäksi tehtiin yksittäishavaintoja laulujoutsenesta, sinisuohaukasta ja merikotkasta. Osa-alueella 3 arvioidaan olevan muita osa-alueita enemmän merkitystä levähtäville muuttolinnuille, etenkin valkoposkihanhelle ja töyhtöhyypälle.

Taulukko 5. Havaitut levähtäjät osa-alueella 3.

Laji	8.9.	18.9.	23.9.	29.9.	2.10.	10.10.	13.10.	16.10.	20.10.	23.10.	26.10.	28.10.	Yht.
Laulujoutsen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
Valkoposkihanhi	-	-	500	1 727	3 130	-	-	16	911	1 510	90	-	7 884
Töyhtöhyyppä	-	-	81	-	150	-	-	-	-	-	-	-	231
Kalalokki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	74	76
Sinisuohaukka	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Merikotka	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	6
Yhteensä	**0**	**1**	**581**	**1 729**	**3 281**	**0**	**0**	**16**	**913**	**1 513**	**93**	**74**	**8 201**

Osa-alue 4

Osa-alue 4 on muita osa-alueita rikkonaisempi ja sulkeutuneempi aluetta halkovien peltoteiden ja metsänreunaan rajautumisen vuoksi. Metsän ja maatilan pihapiirien lisäksi alue rajautuu eteläreunaltaan selvitysalueeseen. Osa-alue on kokonaan selvitysalueen ulkopuolella, ja sen länsipuolisko kuuluu MAALI-alueeseen. Osa-alueella havaittiin vain vähän levähtäviä lintuja. Ainoa kerääntymä oli 49 kalalokkia 13.10. Lisäksi alueella tehtiin yksittäishavaintoja sepelkyyhkystä, merikotkasta, hiirihaukasta ja tuulihaukasta. Osa-alueella ei arvioida olevan erityistä arvoa syysmuutolla levähtäville linnuille.

Taulukko 6. Havaitut levähtäjät osa-alueella 4.

Laji	8.9.	18.9.	23.9.	29.9.	2.10.	10.10.	13.10.	16.10.	20.10.	23.10.	26.10.	28.10.	Yht.
Sepelkyyhky	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Kalalokki	-	-	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	49
Kanahaukka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Merikotka	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Hiirihaukka	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tuulihaukka	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Yhteensä	**1**	**1**	**0**	**1**	**3**	**0**	**49**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**56**

Osa-alue 5

Osa-alue 5 on pinta-alaltaan laskenta-alueen laajin yhtenäinen ojan halkoma peltoalue (36,6 ha), joka rajautuu lännessä Maakansantiehen, idässä selvitysaluerajaukseen, pohjoisessa pienempään peltotiehen ja etelässä metsänreunaan. Osa-alue sijaitsee valtaosin MAALI-alueella ja kokonaan varsinaisen selvitysalueen ulkopuolella.

Osa-alueella levähti muita osa-alueita selvästi monipuolisempi linnusto, ja levähtäviä lajeja kirjattiin kaikkiaan 15. Suurin päiväkohtainen kerääntymä oli 2 500 valkoposkihanhea 23.9. Eniten

eri lajien lintuyksilöitä kirjattiin 10.10., jolloin osa-alueella oli 2 023 valkoposkihanhen lisäksi 388 tundrahanhea, 42 tundrametsähanhea, 237 töyhtöhyyppää ja 106 kalalokkia. Kanadanhanhia ja sepelkyyhkyjä havaittiin ensimmäisillä laskentakerroilla joitakin kymmeniä. Merikotkahavaintoja tehtiin tältä osa-alueelta selvästi muita alueita enemmän, mihin on vaikuttanut alueella levähtävien saalislajien runsaus. Alueelta laskettiin pieniä määriä laulujoutsenia, sinisorsia, kapustarintoja ja taivaanvuohia, ja tehtiin yksittäishavaintoja varpus-, sinisuo- ja tuulihaukasta. Osa-alueella arvioidaan olevan muita osa-alueita suurempi merkitys erityisesti hanhien ja töyhtöhyyppien levähdysalueena ja merikotkan saalistusalueena, sekä alueellisesti vähintään kohtalaista arvoa monipuoliselle syysmuutolla levähtävälle linnustolle.

Taulukko 7. Havaitut levähtäjät osa-alueella 5.

Laji	**8.9.**	**18.9.**	**23.9.**	**29.9.**	**2.10.**	**10.10.**	**13.10.**	**16.10.**	**20.10.**	**23.10.**	**26.10.**	**28.10.**	**Yht.**
Laulujoutsen	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
Kanadanhanhi	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
Valkoposkihanhi	-	56	2 500	184	1	2 023	509	-	-	-	59	-	5 332
Tundrahanhi	-	-	-	-	-	388	4	-	-	-	-	-	392
Tundrametsähanhi	-	-	-	-	-	42	10	-	-	-	-	-	52
Sinisorsa	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4
Sepelkyyhky	62	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137
Kapustarinta	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Töyhtöhyyppä	-	-	19	9	-	237	180	75	192	127	-	-	839
Taivaanvuohi	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Kalalokki	-	-	-	73	-	106	-	27	-	-	104	-	310
Varpushaukka	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sinisuohaukka	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Merikotka	-	-	-	-	-	3	3	4	4	-	2	2	18
Tuulihaukka	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	2
Yhteensä	**63**	**174**	**2 528**	**268**	**2**	**2 805**	**706**	**106**	**196**	**127**	**165**	**2**	**7 142**

Osa-alue 6

Osa-alue 6 on pinta-alaltaan laskenta-alueen pienin omaksi laskentakohteekseen eroteltu peltoalue (7,7 ha), joka sijaitsee kokonaan sekä MAALI-alueella että varsinaisen selvitysalueen sisäpuolella. Alueella havaittiin levähtävinä vain valkoposkihanhia, joita laskettiin 45 yksilöä 2.10. ja 400 yksilöä 10.10. Keskeisestä sijainnistaan huolimatta osa-alue 6 vaikuttaa olevan vain satunnaisesti ja lähinnä valkoposkihanhien käytössä muutenkin suurien levähtäjämäärien aikana, ja sillä arvioidaan olevan vain vähäistä arvoa levähtäville muuttolinnuille.

Taulukko 8. Havaitut levähtäjät osa-alueella 6.

Laji	8.9.	18.9.	23.9.	29.9.	2.10.	10.10.	13.10.	16.10.	20.10.	23.10.	26.10.	28.10.	Yht.
Valkoposkihanhi	-	-	-	-	45	400	-	-	-	-	-	-	445
Yhteensä	**0**	**0**	**0**	**0**	**45**	**400**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**445**

Osa-alue 7

Osa-alue 7 on laajempaan peltokokonaisuuteen kuuluva ja eteläosastaan metsänreunaan rajautuva alue, joka sijaitsee kokonaan selvitysalueella ja MAALI-alueen ulkopuolella. Osa-alue rajautuu idässä ja lännessä peltoteihin, ja sen eteläosan läpäisee pelto-oja. Osa-alueella havaittiin yhtenä päivänä 23.9. pienet kerääntymät kanadanhanhia (32 yksilöä) ja valkoposkihanhia (23 yksilöä), joiden lisäksi alueella tehtiin yksittäishavaintoja sinisuo- ja tuulihaukasta. Levähtäjämäärät olivat vähäisiä, eikä osa-alueella arvioida olevan erityistä arvoa syysmuutolla levähtäville linnuille.

Taulukko 9. Havaitut levähtäjät osa-alueella 7.

Laji	8.9.	18.9.	23.9.	29.9.	2.10.	10.10.	13.10.	16.10.	20.10.	23.10.	26.10.	28.10.	Yht.
Kanadanhanhi	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32
Valkoposkihanhi	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	10	33
Sinisuohaukka	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tuulihaukka	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Yhteensä	**1**	**1**	**56**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**68**

Osa-alue 8

Osa-alue 8 on pienialainen (11,1 ha), metsänreunoihin ja peltotiehen rajautuva peltoalue, joka sijoittuu selvitysalueen itänurkkaan ja kokonaan MAALI-alueen ulkopuolelle. Osa-alueella ei havaittu lainkaan levähtäjiä.

Osa-alue 9

Osa-alue 9 on idässä peltotiehen ja etelässä sähkölinjaan rajautuva peltoalue, joka sijaitsee kokonaan selvitysalueella ja MAALI-alueen ulkopuolella. Alueella havaittiin merkittävä määrä levähtäjiä vain yhtenä päivänä 13.10., jolloin paikalla oli 1 448 valkoposkihanhea, 10 tundrahanhea ja 9 tundrametsähanhea. Muuta levähtävää lajistoa edustivat yksittäishavainnot kalalokista ja sinisuohaukasta. Osa-alueella arvioidaan olevan kohtalaista mutta muita osa-alueita satunnaisempaa merkitystä lähinnä valkoposkihanhen levähdysalueena.

Taulukko 10. Havaitut levähtäjät osa-alueella 9.

Laji	8.9.	18.9.	23.9.	29.9.	2.10.	10.10.	13.10.	16.10.	20.10.	23.10.	26.10.	28.10.	Yht.
Valkoposkihanhi	-	-	150	-	-	-	1 448	-	6	-	-	-	1 604
Tundrahanhi	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	10
Tundrametsähanhi	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9
Kalalokki	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Sinisuohaukka	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Yhteensä	**0**	**0**	**150**	**0**	**0**	**1**	**1 467**	**0**	**8**	**0**	**0**	**0**	**1 626**

Osa-alue 10

Osa-alue 10 sijoittuu selvitysalueen eteläosaan MAALI-alueen ulkopuolelle, ja rajautuu suurelta osin metsänreunaan sekä pohjoisreunaltaan sähkölinjaan. Sulkeutuneisuutensa vuoksi se ei ole avomaan linnustolle erityisen houkutteleva levähdysalue, eikä osa-alueella havaittu laskennoissa lainkaan levähtäjiä.

6. Tulosten yhteenveto ja päätelmät

Laskenta-alueella havaittiin seurannan aikana yhteensä 17 eri lintulajia ja laskettiin 20 831 lintuyksilöä (taulukko 11). Tyypillistä levähtävää lajistoa edustivat valkoposkihanhi ja töyhtöhyyppä, joita havaittiin yhteensä 18 245 ja 1 328 yksilöä. Kokonaissummat sisältävät todennäköisesti samojen, alueella pitkään viipyneiden yksilöiden toistolaskentoja, mutta myös suurimmat päiväkohtaiset summat olivat molemmilla lajeilla merkittäviä: valkoposkihanhella 3 262 yksilöä (23.9.) ja töyhtöhyypällä 237 yksilöä (10.10.). Lisäksi alueella levähti kohtalainen määrä tundrahanhia (388 yksilöä 10.10.) ja kalalokkeja (106 yksilöä 10.10.).

Taulukko 11. Levähtäjälaskentojen kokonaisyksilömäärät eri laskennoissa.

Laji	8.9.	18.9.	23.9.	29.9.	2.10.	10.10.	13.10.	16.10.	20.10.	23.10.	26.10.	28.10.	Yht.
Laulujoutsen	1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	3	-	12
Kanadanhanhi	-	39	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71
Valkoposkihanhi	-	185	3 262	2 184	3 176	2 423	2 164	104	2 683	1 818	166	80	18 245
Tundrahanhi	-	-	-	-	-	388	14	-	-	-	-	-	402
Tundrametsähanhi	-	-	-	-	-	42	19	-	-	-	-	-	61
Sinisorsa	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	4
Sepelkyyhky	68	77	19	-	2	-	-	-	-	-	-	-	166
Kapustarinta	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Töyhtöhyyppä	-	-	100	9	150	237	180	145	192	127	138	50	1 328
Taivaanvuohi	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Kalalokki	-	-	-	73	-	106	49	74	2	2	104	74	484
Varpushaukka	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Kanahaukka	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
Sinisuohaukka	1	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
Merikotka	-	-	-	2	2	3	3	4	6	5	2	5	32
Hiirihaukka	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tuulihaukka	2	1	1	2	1	2	1	-	1	-	-	-	11
Yhteensä	**73**	**308**	**3 423**	**2 271**	**3 331**	**3 208**	**2 430**	**327**	**2 884**	**1 953**	**414**	**209**	**20 831**

Säännöllisimmin havaittuja varsinaisista levähtämään kerääntyvistä lajeista olivat valkoposkihanhi (11/12 pv), töyhtöhyyppä (10/12 pv) ja kalalokki (8/12 pv). Muut kerääntymät mm. kanadan-, tundra- ja tundrametsähanhella sekä sepelkyyhkyllä rajoittuivat vain pariin kolmeen päivään. Laulujoutsenia, sinisorsia ja kahlaajista kapustarintoja ja taivaanvuohia tavattiin vain vähäisiä määriä ja lähinnä yksittäisinä päivinä.

Päiväpetolintuja havaittiin melko monipuolisesti, yhteensä kuusi eri lajia (taulukko 6). Laskenta-aluetta käyttivät saalistusalueena etenkin merikotka ja tuulihaukka, joista tehtiin havaintoja varsin säännöllisesti. Merikotkia havaittiin parhaana päivänä 20.10. yhteensä kuusi yksilöä, ja tavanomainen päiväkohtainen yksilömäärä alueella oli syys-lokakuun vaihteesta lokakuun loppuun 2–5 merikotkaa. Tuulihaukkoja havaittiin 1–2 yksilöä kerrallaan syyskuun alusta pitkälle lokakuuhun. Säännöllisesti esiintyneiden merikotkan ja tuulihaukan lisäksi sinisuohaukka havaittiin kolmena ja kanahaukka kahtena laskentapäivänä, ja varpus- ja hiirihaukasta tehtiin yksittäishavainnot.

Päiväpetolintujen levähdysalueiden käyttö eroaa jonkin verran tyypillisistä levähtävistä lajeista, joita ovat esimerkiksi hanhet, joutsenet, kurjet ja kahlaajat. Nämä kerääntyvät parhaille levähdysalueille hyvinkin suuriksi parviksi ja voivat viipyä alueella useita viikkoja. Muuttomatkansa varrella olevat petolinnut liikkuvat yleensä yksittäin ja hyödyntävät peltoja ja muita avoimia alueita usein

melko lyhytaikaisesti saalistukseen tai nousevien ilmavirtausten hyödyntämiseen kaartelussa ja matkalennossa. Mikäli petolintuja kuitenkin havaitaan tietyllä paikalla runsaasti, tämä viittaa ennen kaikkea tarjolla olevan saaliin määrään ja saatavuuteen. Sääskjärven laskennoissa tämä näkyy erityisesti suurten hanhikerääntymien alueelle houkuttelemien merikotkien havaintomäärissä.

Pelkkä ylilentävä tai hetken kiertelevä petolintu ei yleensä ole havaintona erityisen merkittävä. Sen sijaan toistuvat ruokailuhavainnot, useiden yksilöiden pitkäaikainen oleskelu alueella tai yöpymiseen liittyvä käyttäytyminen tuottavat paremman kuvan levähdysalueen arvosta petolinnuille. Kotirannan alueella tehdyt säännölliset tuulihaukka- ja merikotkahavainnot voivat koskea osin samoja, alueella hyvän ravintotilanteen myötä pitempään pysytelleitä yksilöitä. Muilta osin petolintuhavainnot olivat lähinnä satunnaisia.

Seurannassa havaituista lajeista taivaanvuohi ja kanahaukka ovat uhanalaisuusluokaltaan silmälläpidettäviä, sinisuohaukka ja hiirihaukka vaarantuneita, tundrametsähanhi erittäin uhanalainen (Hyvärinen ym. 2018), laulujoutsen, valkoposkihanhi, kapustarinta, sinisuohaukka ja merikotka EU:n lintudirektiivin liitteen I lajeja ja tundrametsähanhi ja hiirihaukka lintudirektiivin muuttolintuja (2009/147/EY) (taulukko 12). Lisäksi laulujoutsen on Suomen erityisvastuulaji (Rassi ym. 2001).

Taulukko 12. Laskennoissa havaittujen huomionarvoisten lajien luokat. DIR = EU:n lintudirektiivin liitteen I laji (L) tai sitä vastaava muuttolintu (m), EVA = Suomen erityisvastuulaji (V), UHA = uhanalaisten lajien uhanalaisuusluokka (EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä).

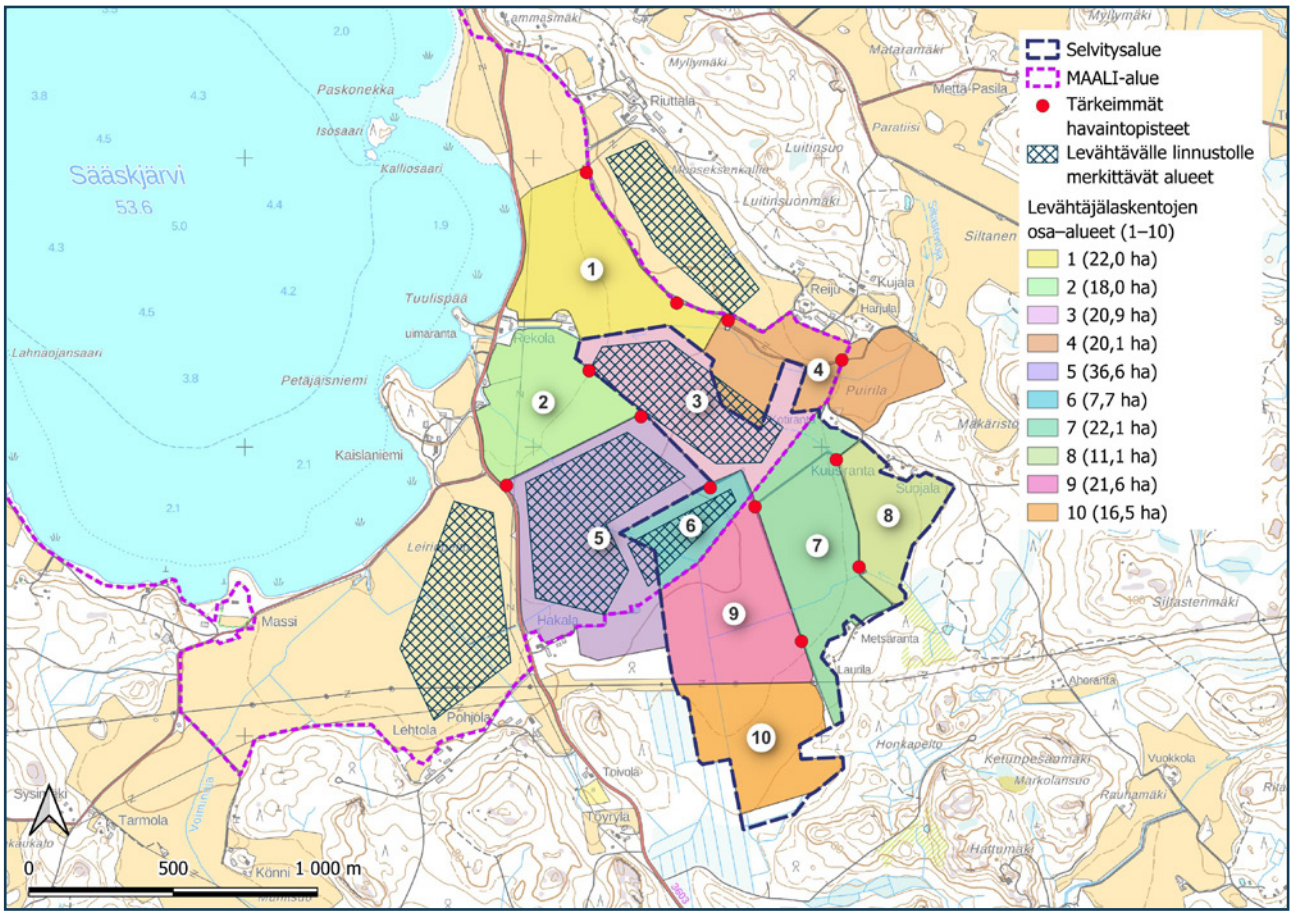
Laji	Tieteellinen nimi	EU:n lintu-direktiivin laji	Suomen erityisvastuulaji	Uhanalaisuus-luokka
Laulujoutsen	Cygnus cygnus	L	V	-
Valkoposkihanhi	Branta leucopsis	L	-	-
Tundrametsähanhi	Anser serrirostris	m	-	EN
Kapustarinta	Pluvialis apricaria	L	-	-
Taivaanvuohi	Gallinago gallinago	-	-	NT
Kanahaukka	Astur gentilis	-	-	NT
Sinisuohaukka	Circus cyaneus	L	-	VU
Merikotka	Haliaetus albicilla	L	-	-
Hiirihaukka	Buteo buteo	m	-	VU

Levähtäjälaskentojen merkittävimmät hanhien levähdyspaikat painottuivat osa-alueille 3 ja 5 sekä yksittäisenä päivänä osa-alueelle 6. Lisäksi suuria määriä hanhia kerääntyi laskenta-alueen koillis- ja lounaispuolella oleville peltoalueille. Hanhien kerääntymäalueista osa-alueen 3 merkittävä levähdyspaikka ja osa-alueen 6 satunnainen levähdyspaikka sijaitsevat varsinaisen selvitys- eli hankealueen rajauksen sisällä. Monipuolisin levähtävä lajisto oli osa-alueella 5 heti selvitysalueen länsirajauksen ulkopuolella.

Tässä yhden syysmuuttokauden kattavassa selvityksessä havaittiin merkittäviä lajikohtaisia kerääntymiä erityisesti valkoposkihanhella, mutta myös töyhtöhyypällä ja tundrahanhella. Osa-alueiden 3 ja 5 peltoalueilla on havaintojen perusteella muita osa-alueita enemmän merkitystä hanhien ja töyhtöhyyppien säännöllisinä levähdysalueina sekä merikotkan saalistusalueena. Hanhia levähti runsaasti myös laskenta-alueen ulkopuolella, ja yhtä lukuun ottamatta kaikki merkittävimmät hanhien levähdyspaikat sijaitsivat MAALI-aluerajauksen sisällä (kuva 4).

Levähtävien lintujen suurten yksilömäärien, levähtäjäkerääntymien pitkälle aikavälille sijoittuvan säännöllisen esiintymisen ja huomionarvoisten lintulajien perusteella MAALI-aluerajauksen sisäpuolelle sijoittuvilla osa-alueilla on suuri maakunnallinen merkitys muuttolintujen ja etenkin valkoposkihanhen syksyisenä levähdysalueena. Lisäksi samoilla alueilla on kohtalaista maakunnallista merkitystä ainakin töyhtöhyypän, kalalokin, tundrahanhen ja jossain määrin myös tundrametsähanhen levähdysalueena sekä merikotkan syksyisenä saalistusalueena.

MAALI-alueiden tunnistamisen tavoitteena on ollut turvata linnuille merkittävät kerääntymis- ja levähdysalueet maankäytön suunnittelussa. Jos aurinkovoimala rakennetaan alueelle, jota hanhet nykyisin käyttävät levähdysalueenaan, seurauksena voi olla käyttökelpoisen ruokailualueen väheneminen, hanhien siirtyminen heikommin soveltuville alueille ja levähtävän kannan pieneneminen alueella. Vaikutus levähtävään linnustoon voi olla merkittävä kielteinen, mikäli hankealue ulottuu MAALI-alueen toiminnalliseen kokonaisuuteen eikä pelkästään sen karttarajauksen ulkopuolelle.



Kuva 4. Levähtävälle linnustolle merkittävät alueet.

7. Kirjallisuus ja lähteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2009/147/EY:
Annettu 30.11.2009 lintujen suojelusta, Euroopan unionin virallinen lehti (EUVL) L 20, 26.1.2010, s. 7–25. Saatavilla: https://eur-lex.europa.eu (viitattu 23.10.2026).

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. 2024:
Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle.
2. korjattu painos. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023.

Parkko, P., Ojala, J. & Parkko, E. 2015:
Kymenlaakson maakunnallisesti arvokkaat lintualueet. Lintukymi 1/2015. Kymenlaakson lintutieteellinen yhdistys.

Rassi, P., Alanen, A., Kanerva, T. & Mannerkoski, I. (toim.) 2001:
Vastuulajit. Suomen lajien uhanalaisuus 2000. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. S. 362–369.

Suomen ympäristökeskus 2026:
Pohjavesialueiden ja Natura 2000 -alueiden avoimet paikkatietoaineistot. Syken metatietopalvelu CC BY 4.0. Viitattu 11.5.2026 (https://ckan.ymparisto.fi)

Liitteet

Liite 1. Päiväkohtaiset yksilömäärät osa-alueittain.

Havainnot 8.9.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Laulujoutsen	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Sepelkyyhky	-	6	-	-	62	-	-	-	-	-	68
Sinisuohaukka	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Hiirihaukka	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Tuulihaukka	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Yhteensä	**2**	**6**	**0**	**1**	**63**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**73**

Havainnot 18.9.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
Kanadanhanhi	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	39
Valkoposkihanhi	129	-	-	-	56	-	-	-	-	-	185
Sepelkyyhky	-	2	-	-	75	-	-	-	-	-	77
Sinisuohaukka	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	2
Tuulihaukka	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Yhteensä	**129**	**2**	**1**	**1**	**174**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**308**

Havainnot 23.9.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
Kanadanhanhi	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	32
Valkoposkihanhi	89	-	500	-	2 500	-	23	-	150	-	3 262
Sepelkyyhky	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	19
Kapustarinta	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5
Töyhtöhyyppä	-	-	81	-	19	-	-	-	-	-	100
Tuulihaukka	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Yhteensä	**89**	**19**	**581**	**0**	**2 528**	**0**	**56**	**0**	**150**	**0**	**3 423**

Havainnot 29.9.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Valkoposkihanhi	-	273	1 727	-	184	-	-	-	-	-	2 184
Töyhtöhyyppä	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	9
Kalalokki	-	-	-	-	73	-	-	-	-	-	73
Varpushaukka	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Merikotka	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Tuulihaukka	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2
Yhteensä	**0**	**273**	**1 729**	**1**	**268**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2 271**

Havainnot 2.10.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Valkoposkihanhi	-	-	3 130	-	1	45	-	-	-	-	3 176
Sepelkyyhky	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Töyhtöhyyppä	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	150
Merikotka	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	2
Tuulihaukka	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Yhteensä	**0**	**0**	**3 281**	**3**	**2**	**45**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3 331**

Havainnot 10.10.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Valkoposkihanhi	-	-	-	-	2 023	400	-	-	-	-	2 423
Tundrahanhi	-	-	-	-	388	-	-	-	-	-	388
Tundrametsähanhi	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	42
Sinisorsa	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
Töyhtöhyyppä	-	-	-	-	237	-	-	-	-	-	237
Taivaanvuohi	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Kalalokki	-	-	-	-	106	-	-	-	-	-	106
Sinisuohaukka	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Merikotka	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
Tuulihaukka	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Yhteensä	**1**	**1**	**0**	**0**	**2 805**	**400**	**0**	**0**	**1**	**0**	**3 208**

Havainnot 13.10.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Valkoposkihanhi	207	-	-	-	509	-	-	-	1 448	-	2 164
Tundrahanhi	-	-	-	-	4	-	-	-	10	-	14
Tundrametsähanhi	-	-	-	-	10	-	-	-	9	-	19
Töyhtöhyyppä	-	-	-	-	180	-	-	-	-	-	180
Kalalokki	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-	49
Merikotka	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
Tuulihaukka	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Yhteensä	**208**	**0**	**0**	**49**	**706**	**0**	**0**	**0**	**1 467**	**0**	**2 430**

Havainnot 16.10.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Valkoposkihanhi	29	59	16	-	-	-	-	-	-	-	104
Töyhtöhyyppä	70	-	-	-	75	-	-	-	-	-	145
Kalalokki	47	-	-	-	27	-	-	-	-	-	74
Merikotka	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
Yhteensä	**146**	**59**	**16**	**0**	**106**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**327**

Havainnot 20.10.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Valkoposkihanhi	1 766	-	911	-	-	-	-	-	6	-	2 683
Töyhtöhyyppä	-	-	-	-	192	-	-	-	-	-	192
Kalalokki	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Merikotka	-	-	2	-	4	-	-	-	-	-	6
Tuulihaukka	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Yhteensä	**1 766**	**1**	**913**	**0**	**196**	**0**	**0**	**0**	**8**	**0**	**2 884**

Havainnot 23.10.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Valkoposkihanhi	308	-	1 510	-	-	-	-	-	-	-	1 818
Töyhtöhyyppä	-	-	-	-	127	-	-	-	-	-	127
Kalalokki	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
Kanahaukka	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Merikotka	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
Yhteensä	**312**	**0**	**1 513**	**1**	**127**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1 953**

Havainnot 26.10.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Laulujoutsen	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
Valkoposkihanhi	17	-	90	-	59	-	-	-	-	-	166
Töyhtöhyyppä	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138
Kalalokki	-	-	-	-	104	-	-	-	-	-	104
Kanahaukka	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Merikotka	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
Yhteensä	**155**	**1**	**93**	**0**	**165**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**414**

Havainnot 28.10.2026

Laji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Yhteensä
Valkoposkihanhi	-	70	-	-	-	-	10	-	-	-	80
Töyhtöhyyppä	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Kalalokki	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	74
Merikotka	1	2	-	-	2	-	-	-	-	-	5
Yhteensä	**51**	**72**	**74**	**0**	**2**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**209**



SITOWISE