JULKINEN,
poistettu salassa pidettäviä osia
kappaleista 3., 4. ja 5. sekä liitteet 1-8.

Uus-Olkkola

Päiväpetolintuselvitys 2025–2026

Pyhäjärvi
2025–2026
Solano Renewables Finland



SWECO

Muutosluettelo

Versio:	Päiväys:	Muutoksen kuvaus	Tarkastettu	Hyväksyjä
1	9.7.2026	Valmis	9.7.2026	Aija Lehikoinen

Projekti: Päiväpetolintuselvitys 2025–2026, Uus-Olkkola
Työnumero: 25022356
Asiakas: Solano Renewables Finland
Versio: 1
Päiväys: 9.7.2026
Tekijä: Erika Salo

Sisältö

1. Johdanto 6

2. Aineistot ja menetelmät 6

2.1 Selvitysalueen yleiskuvaus 6

2.2 Työstä vastaavat henkilöt 7

2.3 Tutkimusmenetelmät 7

2.4 Linnustollisesti arvokkaiden kohteiden rajaus 10

3. Tulokset 11

3.1 Tunnetut petolintujen pesät 11

3.2 Sinisuohaukka 12

3.3 Mehiläishaukka 13

3.4 Varpushaukka 13

3.5 Tuulihaukka 13

3.6 Nuolihaukka 13

3.7 Merikotka 14

3.8 Suopöllö 14

3.9 Muut havainnot 14

4. Epävarmuustekijät 14

5. Yhteenveto ja johtopäätökset 15

6. Lähteet 16

Taustakartat:

Maanmittauslaitos (MML)

Karttojen paikkatieto:

Sweco Finland Oy

Valokuvat:

Sweco Finland Oy, 2025-2026

poistettu julkisesta versiosta:

Liite 1. Sinisuohaukan lennot Uus-Olkkolan selvitysalueella 2025-2026 (kartta)

Liite 2. Mehiläishaukan lennot Uus-Olkkolan selvitysalueella 2025-2026 (kartta)

Liite 3. Varpushaukan lennot Uus-Olkkolan selvitysalueella 2025-2026 (kartta)

Liite 4. Tuulihaukan lennot Uus-Olkkolan selvitysalueella 2025-2026 (kartta)

Liite 5. Nuolihaukan lennot Uus-Olkkolan selvitysalueella 2025-2026 (kartta)

Liite 6. Merikotkan lennot Uus-Olkkolan selvitysalueella 2025-2026 (kartta)

Liite 7. Suopöllön lennot Uus-Olkkolan selvitysalueella 2025-2026 (kartta)

Liite 8. Päiväpetolintuhavainnot taulukossa

Lajitietoon liittyviä aineistoja koskee viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n 1 momentin kohta 14, jonka mukaan salassa pidettäviä asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- tai kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin- tai kasvilajin tai alueen suojelun.

YHTEYSTIEDOT

Luontoselvityskonsultti
Sweco Finland Oy

Yhteyshenkilö:

Luontoasiantuntija Erika Salo (biologi, FM)

Rautatienkatu 33

90100 Oulu

Puh. +358 40 1856510

erika.salo@sweco.fi

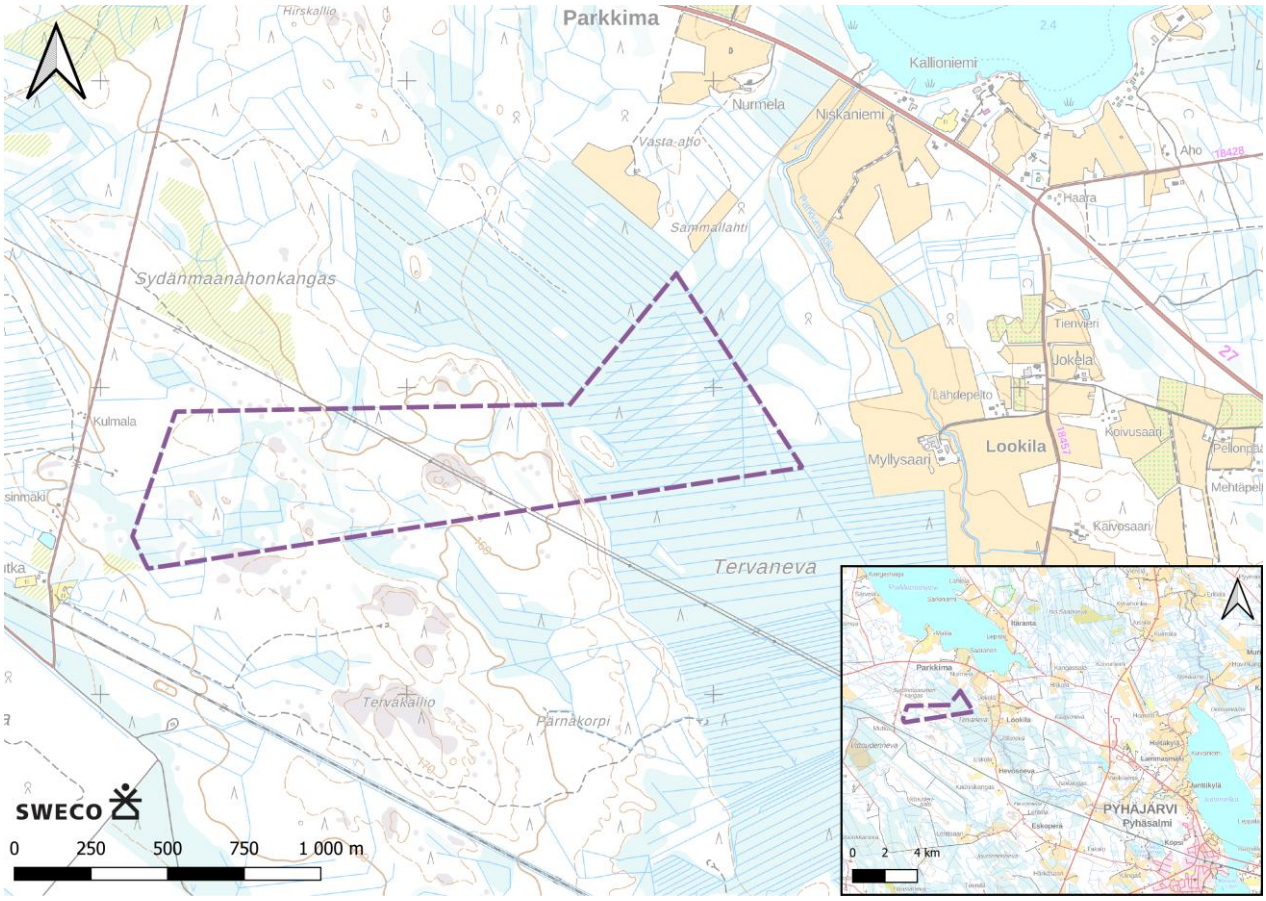
1. Johdanto

Pyhäjärven kunnassa sijaitsevalle selvitysalueelle tilattiin Solano Renewables Finland toimesta vuonna 2025 luontoselvityksiä, joiden tarkoituksena on kartoittaa kiinteistön luontoarvot. Alueelle suunnitellaan datakeskusta. Selvitysten perusteella voidaan antaa tarkka kuvaus selvitysalueen luontoarvoista ja siten määritellä alueen rajoitukset, sekä suositukset alueen mahdolliseen hyödyntämiseen maankäytön hankkeille. Tässä raportissa esitellään päiväpetolintuselvityksen tuloksia vuosilta 2025–2026.

2. Aineistot ja menetelmät

2.1 Selvitysalueen yleiskuvaus

Pyhäjärvellä sijaitseva Uus-Olkkolan selvitysalue on kooltaan noin 89 hehtaaria. Selvitysalue sijaitsee Pyhäjärven keskustan luoteispuolella Parkkiman alueella (Kuva 1). Selvitysalueen maasto on ihmisen muokkaamaa: turvemaita on ojitettu tiuhaan, metsät ovat enimmäkseen nuorehkoa talousmetsää ja selvitysaluetta halkoo voimajohtolinja. Selvitysalueen lähettyvillä on maatalouskäytössä olevia peltoja. Selvitysalue sijaitsee alle kilometrin päässä Parkkimajärvestä.



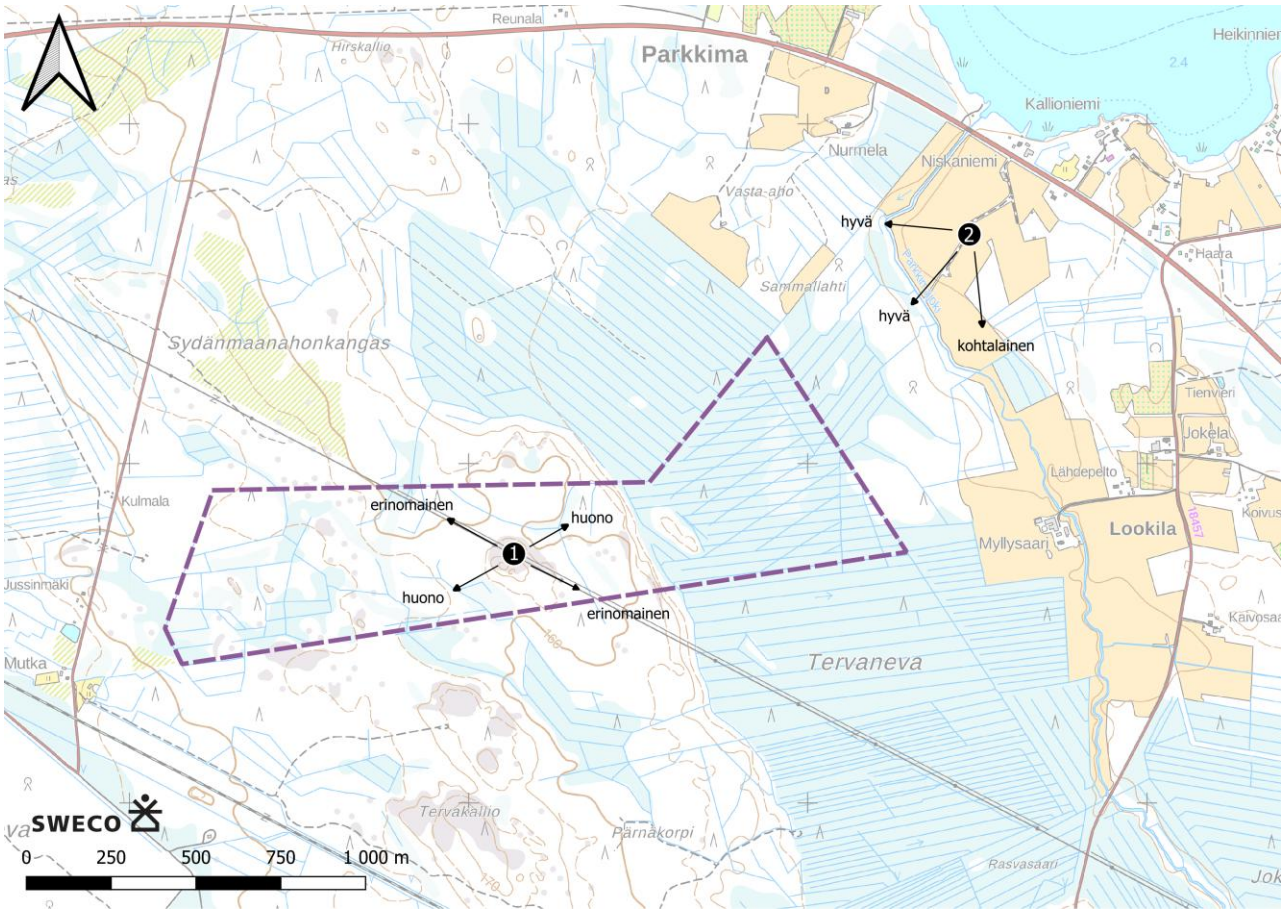
Kuva 1. Pyhäjärvellä sijaitseva Uus-Olkkolan selvitysalue (violetti rajaus). Maastokartta: Maanmittauslaitos, 2026.

2.2 Työstä vastaavat henkilöt

Päiväpetolintuselvityksestä ja raportoinnista vastasi FM biologi Erika Salo. Lopputarkastuksesta vastasi FM biologi Aija Lehikoinen.

2.3 Tutkimusmenetelmät

Selvityksen tarkoituksena oli selvittää selvitysalueella ja sen läheisyydessä liikkuvien paikallisten päiväpetolintujen lentoreittejä ja pesäpaikkoja. Petolintuja havainnoitiin 1.7.2025–30.6.2026 välisenä aikana kesäkuukausina yhteensä kymmenenä päivänä (Taulukko 1). Tarkkailu toteutettiin kahdesta eri tarkkailupisteestä: selvitysalueen keskeltä (Kuva 2 tarkkailupiste 1) ja selvitysalueen lähelle sijoittuvalta pellolta (Kuva 2 tarkkailupiste 2).



Kuva 2. Päiväpetolintujen tarkkailupaikat Pyhäjärvellä (mustat pisteet) ja tarkkailupaikkojen näkyvyydet eri suuntiin. Molemmista tarkkailupaikoista tarkkailtiin viisi päivää. Maastokartta: Maanmittauslaitos, 2026.

Selvitysalueen keskellä sijaitsevalta tarkkailupisteeltä (piste 1) näkyvyys voimajohtolinjan suuntaisesti oli erinomainen kapealta alueelta, mutta kaikkiin muihin suuntiin huono lähellä kasvavien puiden vuoksi. Paikka on hieman ympäristöään korkeammalla, ja maasto viettää loivasti tarkkailupaikalta poispäin kaikkiin suuntiin. On mahdollista, että metsän päällä lentäneet linnut jäivät havaitsematta jäädessään puunlatvojen taakse. Selvitysalueen ulkopuolella sijaitsevalta pellolta (piste 2) näkyvyys selvitysalueen suuntaan oli hyvä/kohtalainen. Tarkkailupaikka sijaitsee reilu 500 metriä selvitysalueen reunasta. Peltojen reunoilla on korkeaa puustoa ja maasto nousee loivasti selvitysaluetta päin. Tämän vuoksi on mahdollista, että selvitysalueen toisessa päässä lentäneet linnut ovat voineet jäädä havaitsematta. Selvitysalueen länsipuolella ei ollut petolintujen tarkkailulle soveltuvia kohtia korkean puuston vuoksi.



Kuva 3. Näkymä luoteeseen (vas) ja pohjoiseen (oik) tarkkailupaikalta 1.

Tarkkailussa havaituista linnuista kerättyjä tietoja olivat yksilön lentoreitti, laji, kellonaika ja mahdolliset muut tärkeät lisätiedot (esim. saaliinkanto). Lintujen etäisyyksiä havainnoijasta arvioitiin aiemman kokemuksen ja maaston kiintopisteiden (mm. metsänreunat, mastot ym.) avulla. Havainnointi tehtiin pääasiassa hyvissä sääolosuhteissa poutasäällä (Taulukko 1). Vuoden 2025 heinäkuun lämpötilat olivat pitkään korkeat, tämän vuoksi 21.7. tarkkailua toteutettiin lyhyemmän ajan lämpötilan noustessa 33 asteeseen.

1.7.2025 ja 8.7.2025 tarkkailun jälkeen selvitysalueella suoritettiin myös pesien etsintää liikkumalla jalkaisin maastossa.

Taulukko 1. Päiväpetolintujen kesätarkkailun ajankohdat ja selvitysten aikana vallinneet säätilat Pyhäjärven selvitysalueella.

Ajankohta	Lämpötila	Tuuli	Pilvisyys	Tarkkailupiste
1.7.2025 klo 11.00–17.00	19 → 21 °C	5 → 3 m/s	0/8 → 2/8	1
2.7.2025 klo 8.00–15.00	14 → 15 °C	2 → 3 m/s	8/8 → 8/8	1
8.7.2025 klo 10.00–16.30	14 → 18 °C	4 → 2 m/s	8/8 → 5/8	1
21.7.2025 klo 10.00–15.30	23 → 33 °C	1 → 2 m/s	0/8 → 1/8	2
22.7.2025 klo 7.30–15.00	20 → 31 °C	1 → 1 m/s	1/8 → 2/8	2
12.8.2025 klo 9.00–17.00	14 → 20 °C	2 → 1 m/s	6/8 → 4/8	1
13.8.2025 klo 8.00–16.00	9 → 20 °C	1 → 2 m/s	0/8 → 2/8	2
27.5.2026 klo 7.00–15.00	4 → 13 °C	3 → 7 m/s	6/8 → 4/8	2
24.6.2026 klo 7.30–15.30	11 → 15 °C	2 → 5 m/s	7/8 → 7/8	1
30.6.2026 klo 8.00–16.00	15 → 20 °C	3 → 6 m/s	6/8 → 3/8	2

Lähtöaineistona käytettiin Suomen Lajitietokeskuksen (2025) tietokantatietoja. Aineisto sisälsi myös karkeistetut ja salatut tiedot. Tietopyyntö sisälsi siis myös havainnot suojelunarvoisten petolintujen pesäpaikkojen tietokannasta (Luonnontieteellisen keskusmuseon kuratoima tietokanta, jota ei ole muutamaan vuoteen päivitetty), rengastus- ja löytörekisteristä sekä Metsähallituksen vastuulajien (maakotka, merikotka ja muuttohaukka) osalta LajiGIS: Lajin seurantakohteet: Petolinnut -tietokannasta huomioiden myös nollahavainnot eli tuloksettomat pesäntarkastukset.

2.4 Linnustollisesti arvokkaiden kohteiden rajaus

Maastotöiden ja lähtötietojen perusteella arvioidaan mahdollisten arvokkaiden luontokohteiden sijainti selvitysalueella sekä mahdollisten lisäselvitysten tarve. Arvokkaiden kohteiden rajauspäätökset tehtiin asiantuntija-arviona.

Luontoselvityksen kohteet luokiteltiin eri arvoluokkiin soveltaen oppaan Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi (Mäkelä & Salo, 2023 (luku 7, taulukko 7.1)) ohjeistusta:

- luokka 1: Lainsäädännöllä turvatut kohteet
- luokka 2: Erityisen tärkeät kohteet
- luokka 3: Monimuotoisuutta turvaavat kohteet
- luokka 4: Monimuotoisuutta tukevat kohteet

3. Tulokset

Lajitietoon liittyviä aineistoja koskee viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n 1 momentin kohta 14, jonka mukaan salassa pidettäviä asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- tai kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin-

Lajitietoon liittyviä aineistoja koskee viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n 1 momentin kohta 14, jonka mukaan salassa pidettäviä asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- tai kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin-

3.2 Sinisuohaukka

Sinisuohaukka pesii varsin monenlaisissa ympäristöissä, tyypillisimmin soilla, kosteikoilla, hakkuuaukoilla ja taimikoissa. Tuoreimman kannanarvion mukaan parimäärä on koko Suomessa noin 1 600 paria. Se on EU:n lintudirektiivin I-liitteen laji. Uusimmassa lajien uhanalaisuusarvioinnissa se on arvioitu vaarantuneeksi (VU).

Lajitietoon liittyviä aineistoja koskee viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n 1 momentin kohta 14, jonka mukaan salassa pidettäviä asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- tai kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin- tai kasvilajin tai alueen suojelun.

3.3 Mehiläishaukka

Mehiläishaukka pesii tyypillisimmin vanhoissa, rehevissä sekametsissä. Tuoreimman kannanarvion mukaan parimäärä on koko Suomessa noin 2 800 paria. Mehiläishaukka on EU:n lintudirektiivin I-liitteen laji. Uusimmassa lajien uhanalaisuusarvioinnissa se on arvioitu erittäin uhanalaiseksi (EN).

Lajitietoon liittyviä aineistoja koskee viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n 1 momentin kohta 14, jonka mukaan salassa pidettäviä asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- tai kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin- tai kasvilajin tai alueen suojelun.

3.4 Varpushaukka

Varpushaukka pesii tyypillisimmin kuusikkoisissa, tiheissä puronnotkoissa, korvissa ja taimikoissa. Tuoreimman kannanarvion mukaan parimäärä on koko Suomessa noin 7 100 paria. Uusimmassa lajien uhanalaisuusarvioinnissa se on arvioitu elinvoimaiseksi (LC).

Lajitietoon liittyviä aineistoja koskee viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n 1 momentin kohta 14, jonka mukaan salassa pidettäviä asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- tai kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin- tai kasvilajin tai alueen suojelun.

3.5 Tuulihaukka

Tuulihaukka pesii varislintujen ja muiden petolintujen rakentamissa pesissä sekä ihmisen rakentamissa pesäpöntöissä. Tuoreimman kannanarvion mukaan tuulihaukan parimäärä on koko Suomessa noin 7 100 paria. Uusimmassa lajien uhanalaisuusarvioinnissa se on arvioitu elinvoimaiseksi (LC).

Lajitietoon liittyviä aineistoja koskee viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n 1 momentin kohta 14, jonka mukaan salassa pidettäviä asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- tai kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin- tai kasvilajin tai alueen suojelun.

3.6 Nuolihaukka

Nuolihaukka pesii järvien ja metsien kirjomassa maanviljelysmaisemissa muiden petolintujen tai varislintujen pesissä. Tuoreimman kannanarvion mukaan nuolihaukan parimäärä on Suomessa noin 2900. Uusimmassa lajien uhanalaisuusarvioinnissa se on arvioitu elinvoimaiseksi (LC).

Lajitietoon liittyviä aineistoja koskee viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n 1 momentin kohta 14, jonka mukaan salassa pidettäviä asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- tai kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin- tai kasvilajin tai alueen suojelun.

3.7 Merikotka

Merikotka pesii Suomessa pääasiassa järeään puuhun rakentamassaan pesässä, satunnaisesti myös maassa mm. kallioluodoilla. Merikotka on EU:n lintudirektiivin I-liitteen laji. Tuoreimman kannanarvion mukaan merikotkan parimäärä on koko Suomessa noin 870 paria. Uusimmassa lajien uhanalaisuusarvioinnissa merikotka on arvioitu elinvoimaiseksi (LC).

Lajitietoon liittyviä aineistoja koskee viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n 1 momentin kohta 14, jonka mukaan salassa pidettäviä asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- tai kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin- tai kasvilajin tai alueen suojelun.

3.8 Suopöllö

Suopöllö pesii avoimilla alueilla maatalousympäristöissä sekä suoalueilla. Tuoreimman kannanarvion mukaan suopöllön parimäärä on Suomessa noin 5000, mutta pesivien parien määrä vaihtelee voimakkaasti vuodesta toiseen ravintotilanteen mukaan. Suopöllö on EU:n lintudirektiivin I-liitteen laji. Uusimmassa lajien uhanalaisuusarvioinnissa se on arvioitu elinvoimaiseksi (LC).

Lajitietoon liittyviä aineistoja koskee viranomaisen toiminnan julkisuudesta annetun lain (621/1999) 24 §:n 1 momentin kohta 14, jonka mukaan salassa pidettäviä asiakirjoja ovat asiakirjat, jotka sisältävät tietoja uhanalaisista eläin- tai kasvilajeista tai arvokkaiden luonnonalueiden suojelusta, jos tiedon antaminen niistä vaarantaisi kysymyksessä olevan eläin- tai kasvilajin tai alueen suojelun.

4. Epävarmuustekijät

Näkyvyydet tarkkailupaikoilta olivat joihinkin suuntiin heikot/kohtalaiset, eivätkä tarkkailupaikat kattaneet koko selvitysaluetta. Näin ollen voi olla, että kauempana tarkkailupaikoista lentäneet petolinnut ovat jääneet havaitsematta. Vuoden 2025 heinäkuu oli kuuma ja lämpötilat nousivat päivittäin yli 30 asteeseen. Korkeat lämpötilat vähentävät päiväpetolintujen lentoaktiivisuutta.

Selvitysalueella ei ole luonnonsuojelulain (9/2023) 70 §:n tarkoittamille ja suojaamille petolintupesille soveltuvaa puustoa, sillä selvitysalue koostuu pääasiassa nuoresta talousmetsästä. Selvitysalueella tai sen läheisyydessä ei myöskään ole ennalta tunnettuja pesäpaikkoja . Selvitysalueen ympäristö huomioon ottaen voidaan olettaa, että selvitysalueella ei juurikaan pesi petolintuja. Selvityksen tekijällä on paljon kokemusta vastaavista linnustoselvityksistä.

5. Yhteenveto ja johtopäätökset

Selvitysalue ei sovellu petolintujen pesintään, sillä alueen puusto on pääosin nuorta talousmetsää ja järeämmät petolintujen pesäpuiksi soveltuvat puut puuttuvat. Selvitysalueella suoritettiin pesien etsintää, eikä pesiä löytynyt. Selvitysalueella ei myöskään toisten luontoselvitysten yhteydessä havaittu petolintuja, pesiä tai pesinnälle soveltuvia puita.

Päiväpetolintuselvityksen perusteella selvitysalueella ei todettu petolintujen pesintöjä. Tämä selvityksen perusteella ei rajata linnustollisesti arvokkaita kohteita.

Mahdolliset raivaus- ja rakennustyöt suositellaan tehtävän lintujen pääasiallisen pesimäajan (1.5.–31.8.) ulkopuolella. Yleisenä suosituksena on pyrkiä säilyttämään mahdollisimman paljon yhtenäisiä metsiä ja varttuneempaa puustoa.

6. Lähteet

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

Lehikoinen, A., Mikola. A., Below, A., Jaatinen, K., Laaksonen, T., Lehtiniemi, T. Lindén, A., Mikkola-Roos, M., Pessa, J., Rajasärkkä, A., Sirkiä,P., Tikkanen, H. & Valkama. J. 2025: Suomen lintujen pesimäkantojen koot ja viimeaikaiset kannanmuutokset. Linnut-vuosikirja 2024: 16–25.

Mäkelä, K & Salo, P. 2023. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. Suomen ympäristökeskuksen raportteja 43/2023.

Suomen Lajitietokeskus, 2025. VIRVA-rajauksella tehty tietopyyntö huomionarvoisista lajeista. Latauksen tunniste: http://tun.fi/HBF.86170.

Erika Salo, Luontoasiantuntija, biologi FM
Sweco Finland Oy
Oulu