

Rauman Lakarin eteläosan pöllöselvitys 2026



Sisältö

1. Johdanto	3
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus	3
3. Työstä vastaavat henkilöt	4
4. Inventointimenetelmät	5
4.1. Epävarmuustekijät	6
5. Tulokset ja päätelmät	7
6. Lajikohtaista tarkastelua	9
7. Kirjallisuus ja lähteet	10

Päiväys: 18.3.2026

Tarkastaja: Markku Huttunen

Projektinnumero: 12031076

Raportin pohjakartat: Maanmittauslaitoksen avoin aineisto 2026

Viittaussuositus: Ahlman, S., Kuvaja, I., Pajari, T. & Vesämäki, J. 2026:

Rauman Lakarin eteläosan pöllöselvitys 2026. Sitowise Oy.

1. Johdanto

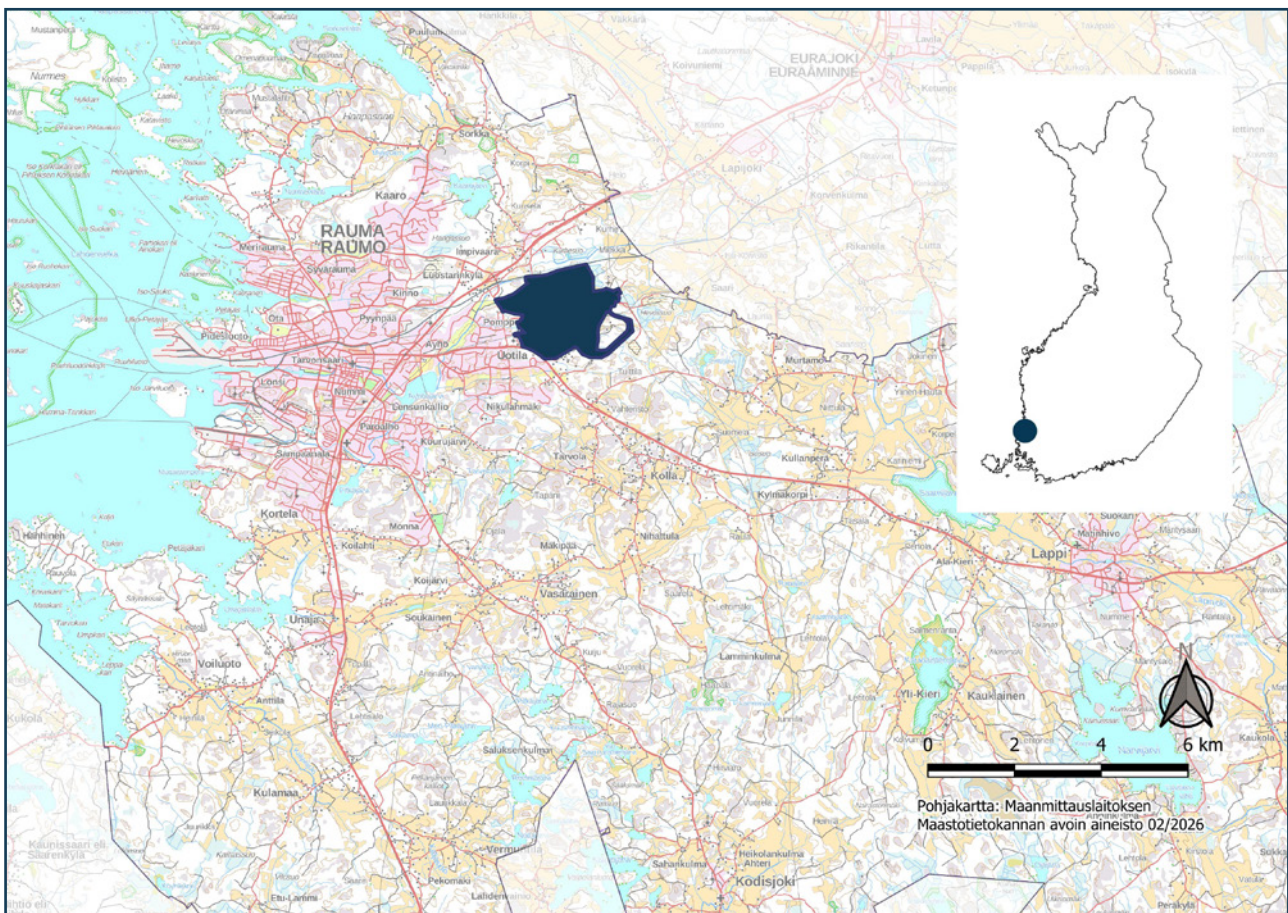
Fortum Power and Heat Oy suunnittelee datakeskushanketta Rauman Lakarin eteläosan alueelle. Hanketta varten laaditaan asemakaava.

Tässä raportissa esitetään hankesuunnittelua varten Sitowise Oy:n tekemän pöllöselvityksen tulokset, joiden perusteella voidaan arvioida hankkeen vaikutuksia pöllöihin. Alueella tehtiin neljänä yönä pöllönkuunteluita helmi–maaliskuussa 2026. Raportissa esitetään käytetyt inventointimenetelmät, epävarmuustekijät, tulokset ja päätelmät.

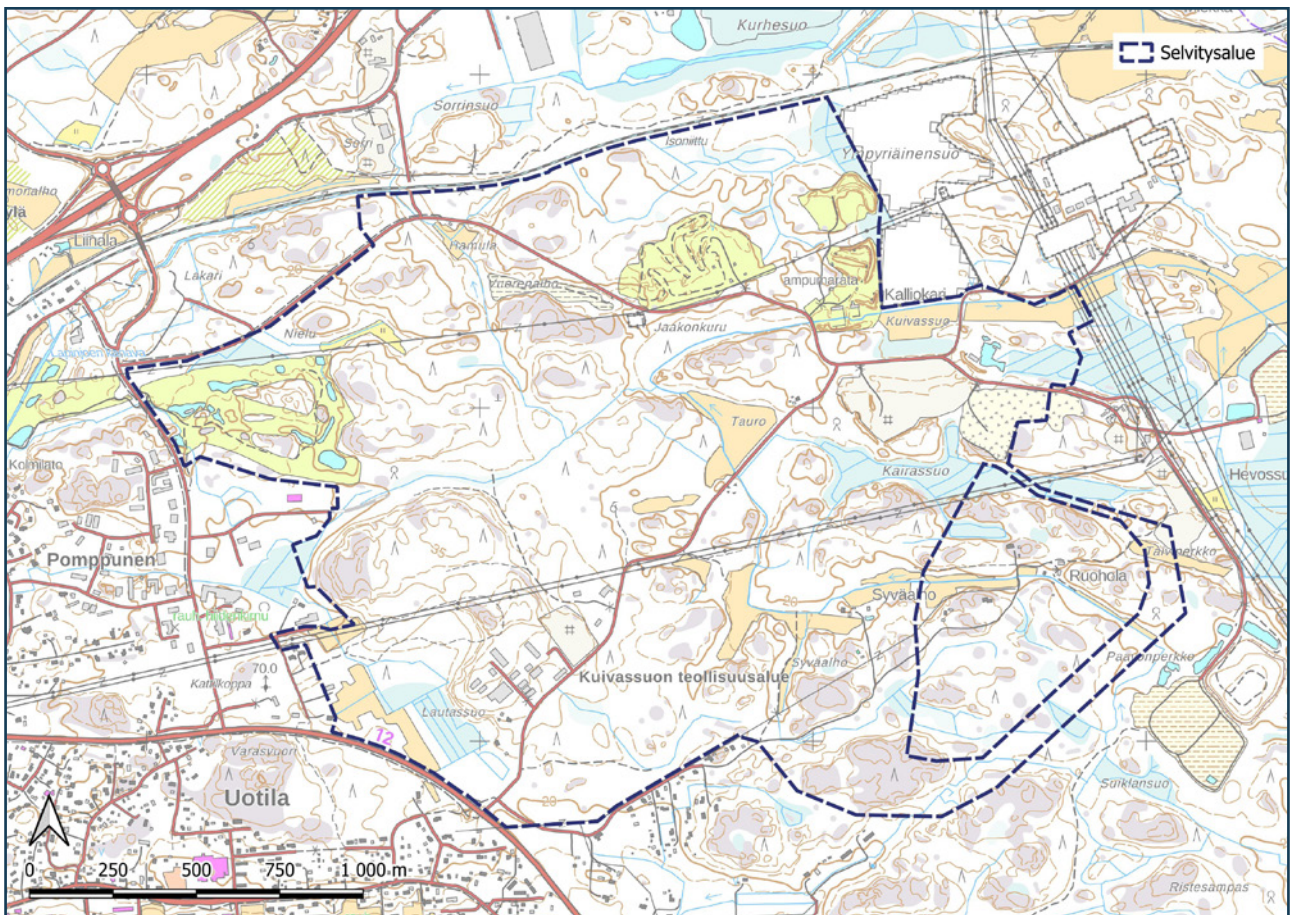
2. Selvitysalueen sijainti ja yleiskuvaus

Lakarin selvitysalue sijoittuu Satakuntaan Rauman kaupunkiin noin neljä kilometriä kaupunkikeskustasta itään (kuva 1). Selvitysalue on Uotilan taajaman koillispuolella valtateiden 8 ja 12 välisellä alueella (kuva 2). Selvitysalueen pinta-ala on noin 388 hehtaaria.

Selvitysalue sijaitsee eteläborealisella lounaismaan metsäkasvillisuusvyöhykkeellä ja Etelä-Suomen kilpiketaiden suokasvillisuusvyöhykkeellä. Maasto on topografialtaan vaihtelevaa kalliometsien sekä niiden välisten kivennäismaiden ja pienialaisten soistumien vuorottelua. Metsät ovat pääosin metsätaloustyössä ja puustoiset suot ojitettuja.



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



Kuva 2. Selvitysalueen sijainti ja rajaus.

Alueen kasvillisuustyypit ovat pienialaisia lehtoja, lehtomaisia ja tuoreita kankaita sekä kallioisilla aloilla paikoin kuivahkoja kankaita. Ikärakenteeltaan alueen puusto on eri-ikäistä kasvatusmetsää ja taimikoita, mutta alueella on myös varttunutta puustoa sekä avohakkuualoja.

Selvitysalueen luoteisosassa on osa golfkenttää ja lounaisosassa Kuivassuon teollisuusalue. Maa-ainesten ottoalueet, Kuivassuon motocrossrata ja ampumarata sijoittuvat selvitysalueen koillis- ja itäosiin. Selvitysalueelle sijoittuu kaksi voimajohtokäytävää, jotka liittyvät alueen itäpuolella olevaan kantaverkkoon ja sähköasemaan. Lisäksi alueella on peltoja. Selvitysalueella tai sen välittömässä läheisyydessä ei ole Natura 2000 tai pohjavesialueita (Suomen ympäristökeskus 2026).

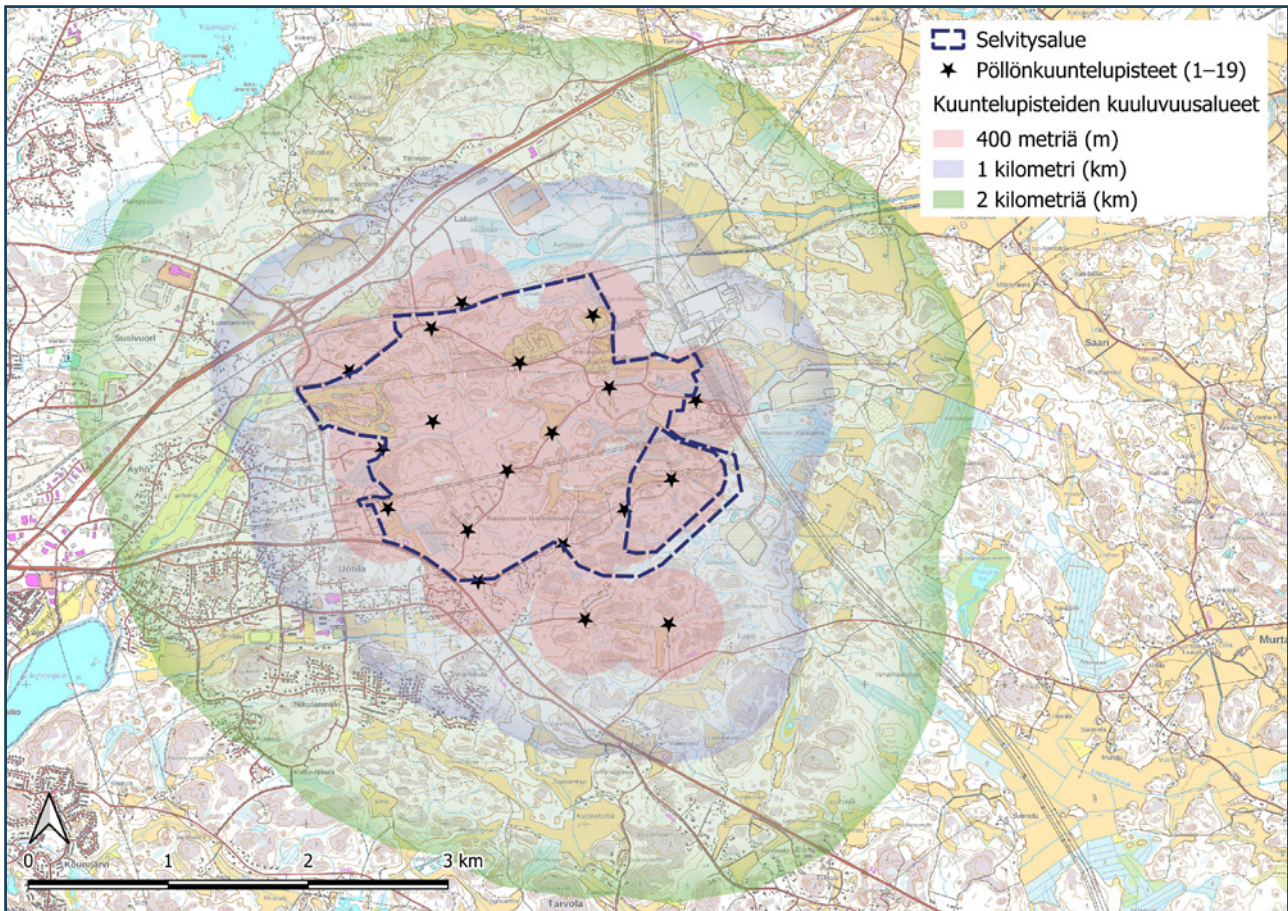
3. Työstä vastaavat henkilöt

Lakarin eteläosan pöllöselvityksen maastotöistä vastasivat luontokartoittaja (EAT) Ilkka Kuvaja ja biologian ylioppilas Tarja Pajari. Kuvajalla on kokemusta pöllöselvityksistä kolmelta vuodelta ja usean vuosikymmenen mittainen aktiivinen lintuharrastausta. Pajarilla on kokemusta pöllöselvityksistä yhdeltä vuodelta. Hänellä on 24 vuoden mittainen aktiivinen lintuharrastustausta. Molemmilla on kokemusta pöllönkuunteluista vähintään 15 vuoden ajalta. Raportoinnista vastasivat luontokartoittaja (EAT) Santtu Ahlman ja luontokartoittaja (EAT) Johanna Vesämäki. Ahlmanilla on 23 vuoden kokemus ja Vesämällä kuuden vuoden kokemus luontoselvitysten raportoinneista.

4. Inventointimenetelmät

Pöllöjen reviierejä kartoitettiin kuuntelemalla soidinääniä sopivissa sääolosuhteissa 16.–17.2., 23.–24.2., 5.–6.3. ja 16.–17.3.2026 illalla ja yöllä noin kello 18.00–3.15 välisenä aikana 19 eri pisteestä (kuva 3). Maastoinventointeihin käytettiin aikaa yhteensä 35,5 tuntia. Kuuntelupisteet olivat pääsääntöisesti noin 800–1 000 metrin etäisyydellä toisiinsa nähden. Niillä pyrittiin kattamaan mahdollisimman laajasti selvitysalueetta ja sen lähiympäristöä. Kuuntelupisteet olivat samoja kaikkien kuunteluiden aikana. Kaikki kuuntelut tehtiin auringonlaskun jälkeen. Kussakin pisteessä kuunneltiin noin 10–15 minuuttia. Pöllöt ovat yöaktiivisia lajeja, joiden soidinkausi keskittyy kevättalveen. Parasta soidinaikaa on tyypillisesti helmikuun jälkipuolisko, maaliskuu ja huhtikuun alku (Ympäristöministeriö 2016). Soidinkausi riippuu paljon kevään sääolosuhteista ja myyrätilanteesta. Uusimmassa luontoselvitysoppaassa ei esitetä pöllöselvityksiin muita menetelmiä (Mäkelä & Salo 2023).

Selvityksen tavoitteena oli pöllöjen soidinreviirien löytäminen sekä paikallistaminen mahdollisimman tarkasti. Äännelevien pöllöjen sijainti pyrittiin haarukoimaan useasta eri pisteestä mahdollisuuksien mukaan. Pöllöjen ääntelypisteet eivät kuitenkaan tarkoita, että pesäpaikka on tarkasti kyseisessä paikassa.



Kuva 3. Pöllönkuuntelupisteet ja kuuluvuusalueet.

4.1. Epävarmuustekijät

Eri pöllölajeilla on suuresti vaihtelua äänen kuuluvuudessa. Esimerkiksi lapinpöllön ääni kantaa vain noin 400 metriä, mutta huuhkajan ääni voi kuulua jopa neljän kilometrin etäisyydelle. Tavanomaisimpien pöllölajien ääni kantaa kuitenkin tyyppillisesti 1 000–3 000 metriä (taulukko 1). Tiheähköön kuuntelupisteverkoston avulla koko selvitysalue saatiin kuunneltua siten, että katvealueita jäi erittäin niukasti 400 metrin säteellä jokaiseen kuuntelupisteeseen nähden. 1 000 ja 2 000 metrin säteen sisälle mahtui laajasti myös hankealueen ulkopuolisia alueita (kuva 3).

Pöllöselvitysten epävarmuustekijät aiheutuvat pitkälti suurista vuosittaisista eroista reviirimäärissä. Reviirien määrä riippuu ravintotilanteesta, ja monella myyriin erikoistuneella lajilla heikkona keväänä reviirejä ei löydetä juuri lainkaan (taulukko 1). Lisäksi kuunteluolosuhteet vaikuttavat merkittävästi havaintoihin, sillä pöllöt eivät soidinna esimerkiksi tuulessa, eivätkä usein myöskään kovassa pakkasessa. Tämän selvityksen maastotyöt tehtiin hyvissä sääolosuhteissa (taulukko 2), eikä näin ollen voida esittää erityisiä epävarmuustekijöitä vuoden 2026 selvityksen osalta. Havaintoja tarkastellessa tulee kuitenkin huomioida, että esimerkiksi iäkkäät ja pitkään samalla paikalla pesineet viirupöllöt saattavat aloittaa pesinnän ilman erityistä soidinääntelykautta.

Taulukko 1. Suomessa säännöllisesti pesivien pöllölajien äänen kuuluvuus metreinä (Zetterström ym. 2023) ja pesivän kannan parimääräarviot (Lehikoinen ym. 2025).

Laji	Tieteellinen nimi	Äänen kuuluvuus (m)	Pesivän kannan parimäärä keskimäärin (vaihteluväli)
Huuhkaja	<i>Bubo bubo</i>	1 500–4 000	830 (790–900)
Hiiripöllö	<i>Surnia ulula</i>	1 000	1 100 (440–2 000)
Varpuspöllö	<i>Glaucidium passerinum</i>	500–1 000	3 300 (2 200–3 700)
Lehtopöllö	<i>Strix aluco</i>	2 000–3 000	1 600 (1 300–1 800)
Viirupöllö	<i>Strix uralensis</i>	2 000	3 100 (2 600–3 500)
Lapinpöllö	<i>Strix nebulosa</i>	400	1 400 (1 100–1 800)
Sarvipöllö	<i>Asio otus</i>	500–1 000	1 900 (1 500–2 600)
Suopöllö	<i>Asio flammea</i>	1 000	5 000 (500–14 000)
Helmipöllö	<i>Aegolius funereus</i>	3 000	2 500 (1 300–3 500)

Taulukko 2. Sääolosuhteet kuunteluiden aikana. Pilvisyydessä esim. 0/8 = pilvetön ja 8/8 = täyspilvinen.

Päivä-määrä	Inventointi-aika	Lämpötila alussa	Lämpötila lopussa	Pilvisyys alussa	Pilvisyys lopussa	Tuuli alussa	Tuuli lopussa
16.-17.2.2026	18.15-1.45	-8 °C	-10 °C	8/8	8/8	2 m/s SE	2 m/s S
23.-24.2.2026	20.15-3.15	-4 °C	-7 °C	7/8	7/8	2 m/s E	1 m/s E
5.-6.3.2026	18.00-1.00	-3 °C	-2 °C	6/8	0/8	2 m/s NW	1 m/s SW
16.-17.3.2026	18.45-1.45	4 °C	2 °C	7/8	0/8	3 m/s SW	3 m/s S

5. Tulokset ja päätelmät

Maastoinventointien aikana [REDACTED] kuultiin [REDACTED], varpuspöllön, lehtopöllön ja sarvipöllön ääntelyä. Sarvipöllö kuultiin [REDACTED] varpuspöllö [REDACTED] ja lehtopöllö [REDACTED]. Lehtopöllöhavainnot koskevat hyvin todennäköisesti [REDACTED] (kuva 4). Sarvi- ja lehtopöllö ovat elinvoimaisia lajeja. Varpuspöllö on vaarantunut ja lintudirektiivin mukainen laji. Se suosii vanhaa kuusivaltaisia metsää, jota on havaintopaikan lähellä. Lajin esiintyminen voidaan huomioida säästämällä lajille soveltuvia elinympäristöjä. Varpuspöllö kuultiin alueen muiden maastotöiden yhteydessä.

[REDACTED] kuultiin [REDACTED]. Havainnot koskevat hyvin todennäköisesti [REDACTED]. Lisäksi [REDACTED] kuultiin [REDACTED], joka koskee todennäköisesti [REDACTED].

Pöllöselvitystä varten pyydettiin Suomen Lajitietokeskukselta sensitiivista aineistoa koskien selvitysalueen ja lähiympäristön tunnettuja pesäpaikkoja (Suomen Lajitietokeskus/FinBIF 2026). Aineistossa oli pesämerkintä selvitysalueen koillisrajalta, mutta havainnon sijainti oli karkeistettu 1 000 metrin tarkkuudelle. Pesäpaikka saatiin tarkasti selville rengastajalta. [REDACTED] on pesinyt [REDACTED] (kuva 5). [REDACTED] (Leppimäki 2026).

Kevään 2026 pöllöselvityksen perusteella [REDACTED] on mahdollisesti siirtynyt pesimään [REDACTED] [REDACTED] mikä on melko tyypillinen lajin pesäpaikka. Taimikon kasvaessa pesintämahdollisuus katoaa tyypillisesti. [REDACTED] mikä tulee huomioida hankesuunnittelussa Lupa- ja valvontaviraston ohjeiden mukaisesti. Mikäli alueella tehdään rakennustöitä, suositetaan niitä vältettävän pöllöjen reviirien läheisyydessä pesimäkaudella noin maaliskuu-kesäkuussa.

Selvitysalueelta ei tunneta aiempia pöllöjen pesäpaikkoja Tiira-lintutietopalvelun havaintoaineiston perusteella vuosilta 2010-2026 (Rauman Seudun Lintuharrastajat ry 2026).

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

Kuva 4. Pöllöjen reviirihavainnot sekä havaintojen päivämäärät.

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

Kuva 5. [REDACTED] tunnetut pesäpaikat.

6. Lajikohtaista tarkastelua

Tässä osiossa käsitellään selvitysalueella ja sen läheisyydessä maastotöiden aikana havaittuja pöllölajeja. Maastoinventointien aikana tehtiin havaintoja neljästä pöllölajista, joiden reviirejä löydettiin yhteensä neljä. Kustakin lajista esitetään suomalaisen nimen lisäksi tieteellinen nimi. Palstan oikeassa reunassa on merkitty sinisellä hakasulkuihin lajin uhanalaisuusluokka ja suojelustatus: EN = erittäin uhanalainen ja VU = vaarantunut (Hyvärinen ym. 2019). LC = elinvoimainen. Lisäksi DIR = EU:n lintudirektiivin laji ja V = Suomen kansainvälinen vastuulaji. Suomen kansainvälinen vastuulaji tarkoittaa eliölajia, jonka populaatiosta vähintään Euroopan laajuisesti merkittävä osa elää ja lisääntyy Suomessa. Suomella on sen vuoksi erityinen vastuu kansainvälisellä tasolla lajin seurannasta, tutkimuksesta ja suojelusta. Kustakin lajista esitetään yleispiirteisesti elinympäristöön ja pesäpaikkaan liittyviä tietoja sekä tuorein parimääräarvio (taulukko 1) (Lehikoinen ym. 2025).



Varpuspöllö (*Glaucidium passerinum*)

[VU][DIR][V]

oli yksi reviiri (kuva 4). Varpuspöllö pesii Suomessa lähes koko maassa, painottuen Etelä- ja Keski-Suomeen. Laji viihtyy etenkin kuusimetsissä. Uusimman parimääräarvion mukaan pesimäkanta on 2 200–3 700 paria. Varpuspöllö on uhanalaisuusluokaltaan vaarantunut (VU) laji. Lisäksi varpuspöllö on EU:n lintudirektiivin liitteen I laji ja Suomen erityisvastuulaji.

Lehtopöllö (*Strix aluco*)

[LC]

Selvitysalueen kuultiin kaksi lehtopöllöä (kuva 4). Havainnot saattavat koskea samaa reviiriä, sillä toinen havainnoista koski soidinlaulua ja toinen varoittelua. Lehtopöllö on eteläinen laji, joka pesii erilaisissa lehtomaisissa metsissä, peltojen laiteilla ja jopa pihapiireissä. Pesä on isossa luonnonkolossa tai pöntössä. Tuoreimman kannanarvion mukaan parimäärä on koko Suomessa 1 300–1 800 paria.

Sarvipöllö (*Asio otus*)

[LC]

Selvitysalueen oli yksi reviiri (kuva 4). Sarvipöllö on muuttolintu, joka pesii tyypillisesti muun muassa peltojen laiteilla olevissa havu- ja sekametsissä sekä myös hakkuiden laiteilla. Tuoreimman kannanarvion mukaan parimäärä on koko Suomessa 1 500–2 600 paria. Lajin kannanvaihtelut ovat suuria, sillä ne kuvastavat myyräsykliä kiertoa. Hyvin heikkoina myyrävuosina maakuntatasolla saatetaan kuulla vain muutamia sarvipöllöjä, mutta hyvänä vuonna jopa kymmeniä.

7. 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.

Lehikoinen, A., Mikkola, A., Below, A., Jaatinen, K., Laaksonen, T., Lehtiniemi, T., Mikkola-Roos, M., Pessa, J., Rajasärkkä, A., Rusanen, P., Sirkiä, P., Tikkanen, H. & Valkama, J. 2025:

Suomen lintujen pesimäkantojen koot ja viimeaikaiset kannanmuutokset. Linnut-vuosikirja 2024: 16–25. BirdLife Suomi.

Leppimäki, K. 2026:

Suullinen tiedonanto Lakarin [REDACTED] 9.3.2026.

Mäkelä, K. & Salo, P. 2023:

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

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

Rauman Seudun Lintuharrastajat ry 2026:

Tiira-lintutietopalvelun havaintoaineisto vuosilta 2010–2026. Aineisto vastaanotettu 11.3.2026.

Suomen ympäristökeskus 2026:

Pohjavesialueiden ja Natura 2000 -alueiden avoimet paikkatietoaineistot. Syken metatietopalvelu CC BY 4.0. Viitattu 28.2.2026 (<https://ckan.ymparisto.fi/>).

Suomen Lajitietokeskus/FinBIF 2026:

Pöllöhavainnot selvitysalueelta: <http://tun.fi/HR.39>, <http://tun.fi/HR.48>, <http://tun.fi/HR.447>, <http://tun.fi/HR.1747>, <http://tun.fi/HR.3691> (haettu 19.2.2026).

Ympäristöministeriö 2016:

Linnustovaikutusten arviointi tuulivoimarakentamisessa. Suomen ympäristö 6/2016.

Zetterström, D., Svensson, L. & Mullarney, K. 2023:

Lintuopas. Euroopan ja Välimeren alueen linnut. Kustannusosakeyhtiö Otava.



SITOWISE