

Pöllöselvitys (täydennys) 2025

JULKINEN

Haitinkankaan tuuli- ja aurinkovoimahanke, Karvia

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 21

Elements Suomi Oy

7.7.2025



Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 21

Pöllölajistoselvitys 2025

Elements Suomi Oy

Sisällys

1 Johdanto 3

2 Kohdelajisto..... 3

3 Menetelmät 4

4 Tulokset 4

5 Epävarmuustekijät..... 6

6 Johtopäätökset..... 6

Lähteet 7

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 21**Pöllölajistoselvitys 2025**

Elements Suomi Oy

1 Johdanto

Tämä pöllölajistoselvitys on tehty Karvialle sijaitsevan Haitinkankaan alueelle suunniteltua tuulivoima- ja aurinkovoimahanketta varten. Selvitys toimii täydennyksenä vuonna 2024 toteutettuun pöllöselvitykseen. Selvityksen on suunniteltu tulevan osaksi ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Yleisesti maankäyttöön liittyvät hankkeet voivat vaikuttaa pöllölajistoon pirstoessaan lajien kulkuyhteyksiä tai elinympäristöjä. Myös ihmisen lisääntyvä toiminta hankealueella voi heikentää pöllölajien mahdollisuutta käyttää ympäristöä vähentämällä ns. hiljaisia/hiljaisempia alueita. Lisääntyvä ihmistoiminta alueella voi aiheuttaa muun muassa melua, joka puolestaan voi karkottaa lajeja etäämmälle toiminnasta.

Selvityksellä pyrittiin täydentämään yleiskuvaa alueella esiintyvistä pöllölajistosta sekä tekemään sanallinen arvio niiden runsaudesta. Selvitys suoritettiin erillisellä kuuntelukerralla.

Työn toteuttivat:

- Teemu Mäkinen FM (akvaattiset tieteet). Teemulla on noin viiden vuoden kokemus vastaavan kaltaisista luontoselvityksistä.
- Sofia Rönqvist LuK (Ympäristö ja meribiologia). Sofialla on noin vuoden kokemus luontoselvityksistä.
- Samuli Lehikoinen FM (Eläinekologia). Samulilla on noin 20 vuoden kokemus erilaisista luontoselvityksistä. Erityisesti hän on perehtynyt linnustoon. Samuli toimi selvittäjänä

2 Kohdelajisto

Tässä raportissa tarkastellaan tuulivoimapuiston ja aurinkovoimapuiston hankealueella ja sen välittömässä läheisyydessä maastotöiden ja paikkatietoaineistojen yhteydessä esille tulleiden pöllölajien esiintymistä.

Taulukko 1. Suomessa säännöllisesti pesivien pöllölajien kuuluvuus metreinä (Zetterström ym. 2023) ja pesivän kannan parimääräarviot (Lehikoinen ym. 2018).

Laji	Tieteellinen nimi	Äänen kuuluvuus (m)	Pesimäkannan parimäärä keskimäärin (vaihteluväli)
Huuhkaja	<i>Bubo bubo</i>	1500–4000	940 (850–1100)
Hiiripöllö	<i>Surnia ulula</i>	1000	3500 (300–7200)
Varpuspöllö	<i>Glaucidium passerinum</i>	500–1000	3500 (2700–4200)
Lehtopöllö	<i>Strix aluco</i>	2000–3000	1200 (1000–1400)
Viirupöllö	<i>Strix uralensis</i>	2000	3100 (2700–3700)
Lapinpöllö	<i>Strix nebulosa</i>	400	600 (500–900)
Sarvipöllö	<i>Asio otus</i>	500–1000	1500 (900–2000)
Suopöllö	<i>Asio flammea</i>	1000	7000 (500–14000)
Helmipöllö	<i>Aegolius funereus</i>	3000	2900 (1900–4200)

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 21**Pöllölajistosiselvitys 2025**

Elements Suomi Oy

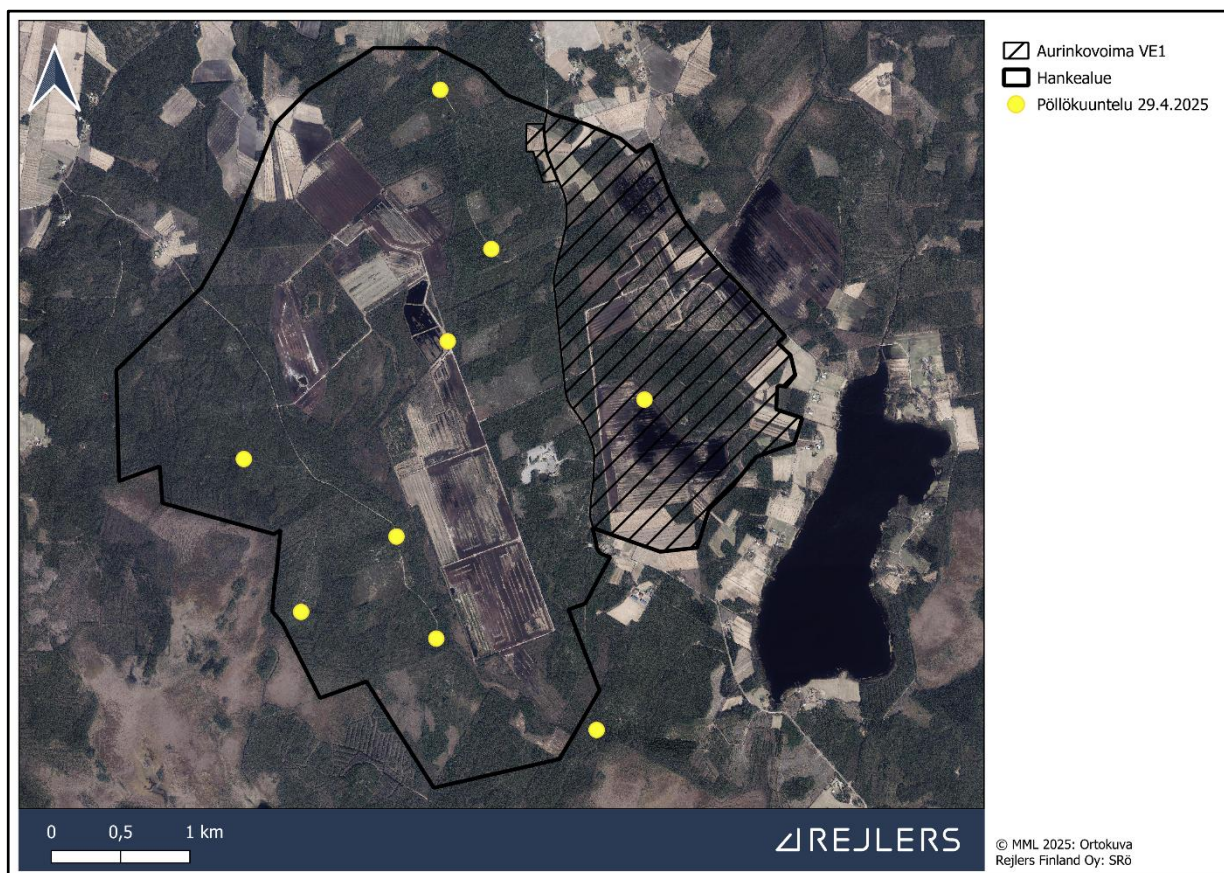
3 Menetelmät

Selvityksen suunnitteluun hyödynnettiin avoimia paikkatietoaineistoja ja karttatarkastelua. Selvitysalueena käytettiin hankealueen rajaa. Pöllöjen reviirejä kartoitettiin kuuntelemalla soidinääniä 29.4.2025 sopivissa olosuhteissa 9 eri pisteestä (Kuva 1). Selvitysajankohta oli myöhäinen, mutta sillä saatiin täydennettyä edellisvuoden selvitystä. Kuuntelukerroilla pyrittiin kartoittamaan hankealue mahdollisimman kattavasti. Kaikki kuuntelut tehtiin auringonlaskun jälkeen. Kussakin pisteessä kuunneltiin 5–15 minuuttia (Suomen Ympäristökeskus 2024). Pöllöt ovat yöaktiivisia lajeja, joiden soidinkausi keskittyy kevättalveen.

Keväällä 29.4.2025 suoritettua pöllöselvitystä täydennettiin kesällä 18.-19.6.2025 toteutetun pesimälinnustosiselvityksen yhteydessä, jolloin havainnoitsija kiinnitti myös huomiota pöllöihin ja mahdollisiin poikasääniin.

4 Tulokset

Pöllökuunteluissa 29.4.2025 ei havaittu lainkaan pöllölajeja. Kesällä 18.-19.6.2025 suoritettussa pesimälinnustosiselvityksessä ei myöskään tehty havaintoja pöllöistä.

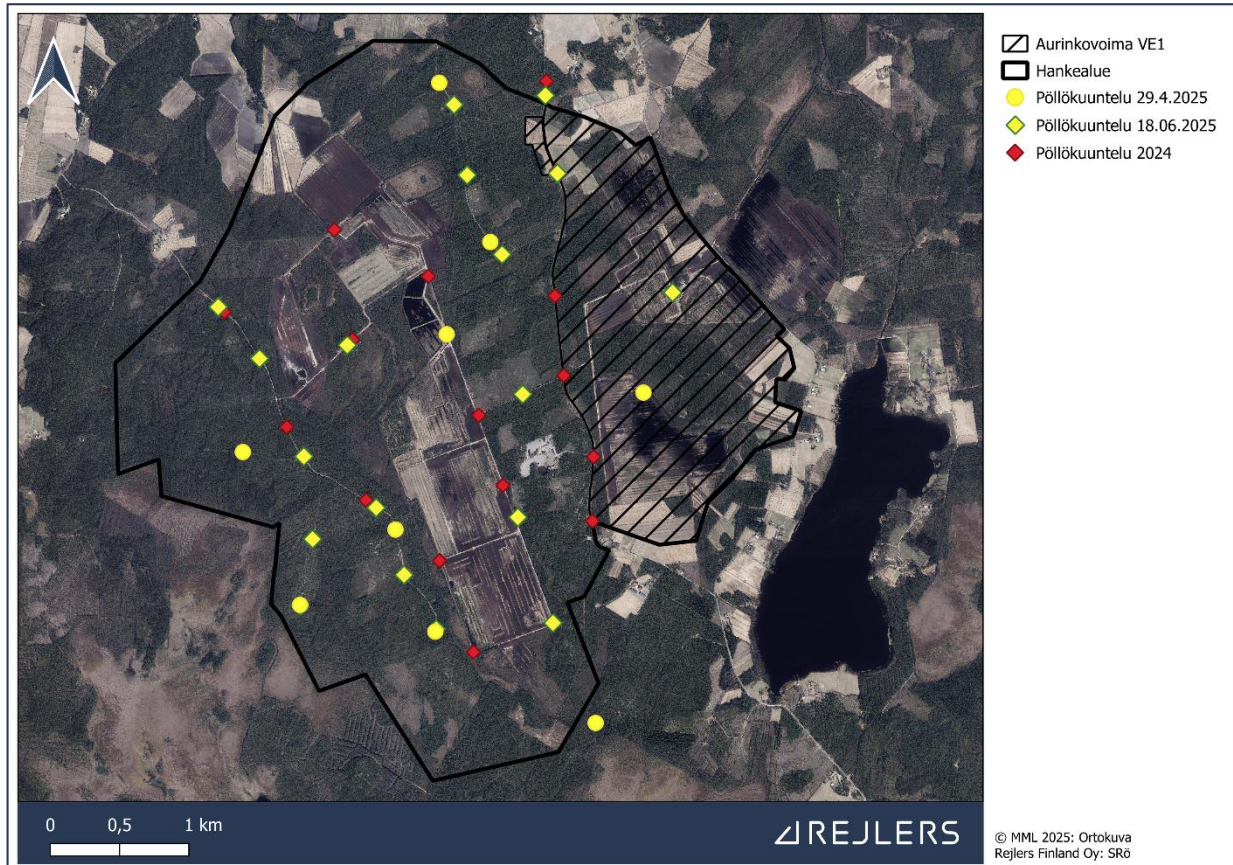


Kuva 1. Hankealue ja selvityksessä käydyt kuuntelupisteet.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 21**Pöllölajistoselvitys 2025**

Elements Suomi Oy

Edeltävinä vuosina 2023 ja 2024 alueella on havaittu huuhkajareviiri [REDACTED] [REDACTED] Huuhkajareviiri oli asuttu myös vuonna 2024 mutta pesintä oli epäonnistunut (Rejlers Finland Oy 2024, Pöllöselvitys). Vuonna 2025 äänihavaintoja huuhkajasta ei tehty.



Kuva 2. Vuoden 2024 kuuntelupisteet sekä täydennyksenä suoritettut kuuntelupisteet 2025.

5 Epävarmuustekijät

Eri pöllölajien äänien kuuluvuudessa on suuresti vaihtelua. Esimerkiksi lapinpöllön kumea huhuilu kantaa vain noin 400 metriä, kun taas huuhkajan ääni voi kantaa jopa neljän kilometrin päähän. Tyypillisesti pöllölajien äänet kantavat kuitenkin noin 1000–3000 metriä (taulukko 1). Kuuntelupisteverkostoa täydennettiin vuoden 2024 pöllöselvityksen kuuntelupisteiden kattavuuden lisäämiseksi, jotta merkittäviä katvealeuita ei jäisi kuuntelematta (Kuva 2).

Pöllöselvitysten epävarmuustekijät aiheutuvat suurista vuosittaisista eroista pesimäreviirien määrissä. Pöllöjen pesintämenestys riippuu pitkälti ravintotilanteesta, ja monilla myyriin erikoistuneilla lajeilla heikkoina myyrävuosina ei keväällä löydetä reviirejä juuri lainkaan. Vuosittaisesta vaihtelusta johtuvaa epävarmuutta on vähennetty toteuttamalla pöllöselvitys peräkkäisinä vuosina 2024 ja 2025.

Kuunteluolosuhteet vaikuttavat myös reviirien havaittavuuteen, sillä pöllöjen äänen havaitseminen on hankalaa kovalla tuulella, ja esimerkiksi kovalla pakkasella pöllöt eivät ääntele ollenkaan. Selvityshetkellä sääolosuhteet olivat hyvät, mikä ei lisää havaintoihin liittyvää epävarmuutta (taulukko 3).

Selvitys ei sisällä merkittäviä epävarmuuksia.

Taulukko 3. Sääolosuhteet selvitysaikoina. Lähde: Ilmatieteenlaitos 2025

Päivämäärä	Lämpötila alussa	Lämpötila lopussa	Pilvisyys alussa	Pilvisyys lopussa	Tuuli alussa	Tuuli lopussa
29.4.2025	1°C	-2°C	1/8	4/8	4 m/s N	1 m/s N
18.-19.6.2025	10°C	8°C	8/8	0/8	1 m/s NE	2 m/s N

6 Johtopäätökset

Tehdyssä selvityksessä ei havaittu pöllölajeja. Myöskään huuhkajaa ei havaittu tehdyssä selvityksessä, vaikka se havaittiin [REDACTED] vuosina 2023 ja 2024. [REDACTED] Vuonna 2025 ei kuuntelussa havaittu Huuhkajaa. Kesällä suoritetussa pesimälinnustoselvityksessä ei myöskään havaittu pöllöjä.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 21**Pöytälaajistosiselvitys 2025**

Elements Suomi Oy

Lähteet**Ilmatieteenlaitos 2025.** <https://www.ilmatieteenlaitos.fi/>**Suomen ympäristökeskus 2024.** Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi -opas**Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus 2019. Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U-M. (toim.) 2019:** Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja**Zetterström, D., Svensson, L. & Mullarney, K. 2023:**

Lintuopas. Euroopan ja Välimeren alueen linnut. Kustannusosakeyhtiö Otava.

Lehikoinen, A., Below, A., Jukarainen, A., Laaksonen, T., Lehtiniemi, T., Mikkola-Roos, M., Pessa, J., Rajasärkkä, A., Rusanen, P., Sirkiä, P., Tiainen, J. & Valkama, J. 2018:

Suomen lintujen pesimäkantojen koot. Linnut vuosikirja 2018. BirdLife Suomi ry, Luonnontieteellinen keskusmuseo ja SYKE.