

Liite 18

Pesimälinnustoselvitys 2025

(täydennys)

Haitinkankaan tuuli- ja aurinkovoimahanke, Karvia ja Parkano

Elements Suomi Oy

24.10.2025



Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18

Pesimälinnustoselvitys 2025

Elements Suomi Oy

Sisällys

1 Johdanto 3

2 Kohdelajisto..... 3

3 Menetelmät 4

4 Tulokset 5

5 Epävarmuustekijät..... 8

6 Johtopäätökset..... 9

Lähteet 11

Liitteet..... 12

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18**Pesimälinnustoselvitys 2025**

Elements Suomi Oy

1 Johdanto

Tämä linnuston pesimälajistoselvitys on tehty Karvialle sijaitsevan Haitinkankaan alueelle suunniteltua tuulivoima- ja aurinkovoimahanketta varten. Selvitys on suunniteltu tulevan osaksi ympäristövaikutusten arviointimenettelyä ja toimii täydennyksenä aikaisemmin vuonna 2024 toteutettuun linnuston pesimälajistoselvitykseen.

Yleisesti maankäyttöön liittyvät hankkeet voivat vaikuttaa lintujen pesimälajistoon pirstoessaan lajien kulkuyhteyksiä tai elinympäristöjä. Myös ihmisen lisääntyvä toiminta hankealueella voi heikentää joidenkin lintulajien 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 lintujen pesimälajistosta sekä tekemään sanallinen arvio niiden runsaudesta.

Työn toteuttivat:

- Samuli Lehikoinen FM (eläinekologia). Samulilla on noin 20 vuoden kokemus erilaisista luontoselvityksistä. Erityisesti hän on perehtynyt linnustoon. Samuli toimi selvittäjänä.
- Sofia Rönqvist LuK (Ympäristö- ja meribiologia). Sofialla on noin vuoden kokemus erilaisista luontoselvityksistä. Sofia toimi selvityksen raporttijana.

2 Kohdelajisto

Tässä raportissa tarkastellaan Haitinkankaan tuuli- ja aurinkovoimapuiston hankealueella ja sen välittömässä läheisyydessä maastotöiden yhteydessä esille tulleiden lintulajien esiintymistä. Selvityksen suunnitteluun käytettiin avoimia paikkatietoaineistoja. Kustakin havaitusta lajista tuloksissa on esitetty suomenkielisen nimen lisäksi tieteellinen nimi, uhanalaisluokitus ja suojelustatus.

Selvityksen kohdelajistoa olivat selvitysalueen pesimälinnusto. Selvitysalue on pääasiassa avoimia turvealueita ja mäntykankaita Luonnonvarakeskuksen kasvupaikkatietojen perusteella. Tällaisissa elinympäristöissä pesiviä lajeja odotettiin selvityksessä havaittavan.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18**Pesimälinnustoselvitys 2025**

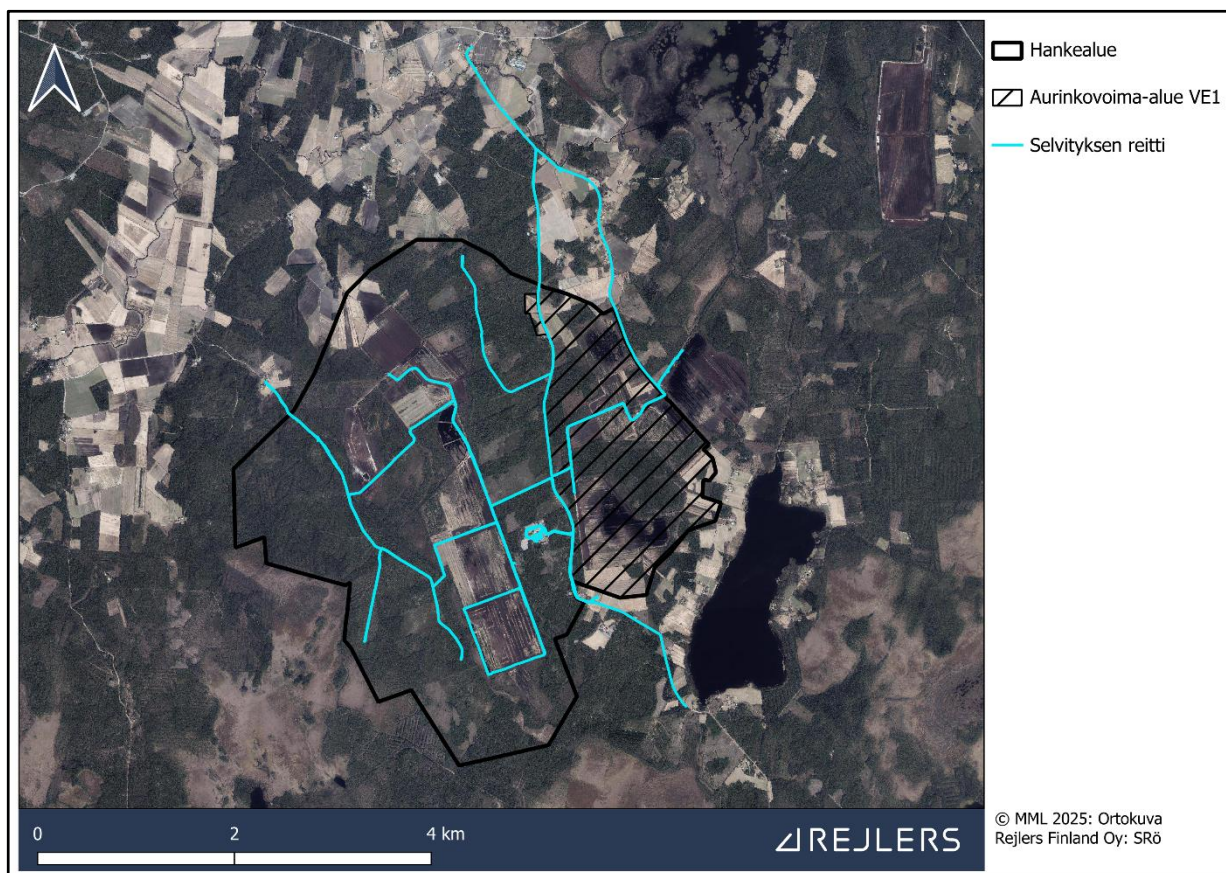
Elements Suomi Oy

3 Menetelmät

Selvityksen suunnitteluun hyödynnettiin avoimia paikkatietoaineistoja ja karttatarkastelua. Selvitysalueena käytettiin hankealueen rajaa. Pesimälinnustoa selvitettiin kartoituslaskenta menetelmin ja alue kierrettiin kattavasti kahtena päivänä ja joitain alueita käytiin tarkastelemassa myös öisin. Kyseinen pesimälinnustoselvitys toimii täydennyksenä vuonna 2024 tehdylle pesimälinnustoselvitykselle. Pesimälinnustoselvityksiä voidaan käyttää hankkeen ympäristövaikutusten arvioinnissa.

Laskennoissa keskityttiin huomionarvoisten lajien ja tärkeimpien lintualueiden kartoittamiseen, jotta ne voitaisiin rajata kartalle. Kartoituksissa kirjattiin ylös havaitut vesi- ja rantalinnut, uhanalaiset lajit, vanhaa metsää indikoivat lajit ja muut merkittävät havainnot. Pöllökartoitusta pyrittiin täydentämään yöllisillä kierroksilla mahdollisia kerjääviä poikasias havainnoimalla. Selvityksessä on otettu myös huomioon useiden muiden samaa hanketta varten tehtyjen luontoselvitysten aikana kertyneitä havaintoja alueen pesimälinnustosta usealta eri päivältä. Kuvassa 1 on esitetty selvityksessä kuljetut reitit.

Pesimälinnustoa hankealueella havainnointiin 18.-19.6.2025.



Kuva 1. Selvityksessä kuljetut reitit.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18

Pesimälinnustoselvitys 2025

Elements Suomi Oy

4 Tulokset

Alueen lajisto on seudulle tyypillistä talousmetsien ja soiden lajistoa (taulukko 2, liite 1). Merkittävimmät linnustolliset arvot keskittyivät turpeenottomaille, jotka ovat jo merkittävän ihmisen aiheuttaman maanmuokkauksen kohteena. Vuonna 2024 suoritetussa pesimälinnustoselvityksessä havaittiin peltosirkku (CR). Peltosirkulle oli erikseen rajattu kartalla sen tyypillisesti käyttämä pesimäalue, mutta alueella ei vuonna 2025 tehty havaintoa peltosirkusta.

Huomionarvoisia lajeja on mm. laulujoutsen (Dir. I), haapana (eva), tavi (eva), telkkä (eva), ruisrääckä (EN), kurki (NT), pikkulokki (VU, eva), naurulokki (VU, eva), tervapääsky (EN), kuovi (EN), suosirri (VU), valkoviklo (NT), punajalkaviklo (NT), taivaanvuohi (NT), kalatiira (VU), kehrääjä (EN) ja kiuru (NT).

Alueelle on rajattu kaksi linnustollisesti huomioitavaa aluetta (Kuva 4), sillä näillä alueilla pesii suurin osa muista uhanalaisuusluokkien, EU linnustodirektiivin I lajistosta tai Suomen kansainvälisestä erityisvastuulajistosta. Vain toinen rajatuista alueista sijaitsee hankealueen sisällä. Toinen rajatuista alueista sijaitsee hankealueen ulkopuolella yhdystien 13307 (Rannankyläntie) toisella puolella, suunnitellun aurinkovoimala-alueen tuntumassa. Kummatkin alueet sijaitsevat kuitenkin jo valmiiksi ihmisen aktiivisen maankäytön alueella (turpeenottomaita). Turpeenottomilla esiintyvät lajit edustivat lähinnä pelto- ja suomaiden lajistoa kuten kuovi (NT), valkoviklo (NT, eva), punajalkaviklo (NT), taivaanvuohi (NT), kiuru (NT) ja pensastasku (VU).

Pesimälinnustoselvityksessä havaittiin Suosirri (NT, Dir I.), joka selvityksen ajankohtana voidaan todeta muuttavaksi yksilöksi.

Taulukko 1 Uhanalaisten, EU direktiivin I ja kansainvälisten Suomen erityisvastuulajien lukumäärät hankealueella. CR=Äärimmäisen uhanalaiset lajit, EN= Erittäin uhanalaiset lajit, VU=Vaarantuneet lajit, NT= Silmälläpidettävät lajit, Dir. I = EU direktiivin yksi lintuliitteen lajit ja eva. =Suomen kansainväliset erityisvastuulajit (Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus 2019).

Uhanalaisuusluokat					
CR	EN	VU	NT	Dir. I	eva
1	1	3	8	7	8

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18

Pesimälinnustoselvitys 2025

Elements Suomi Oy

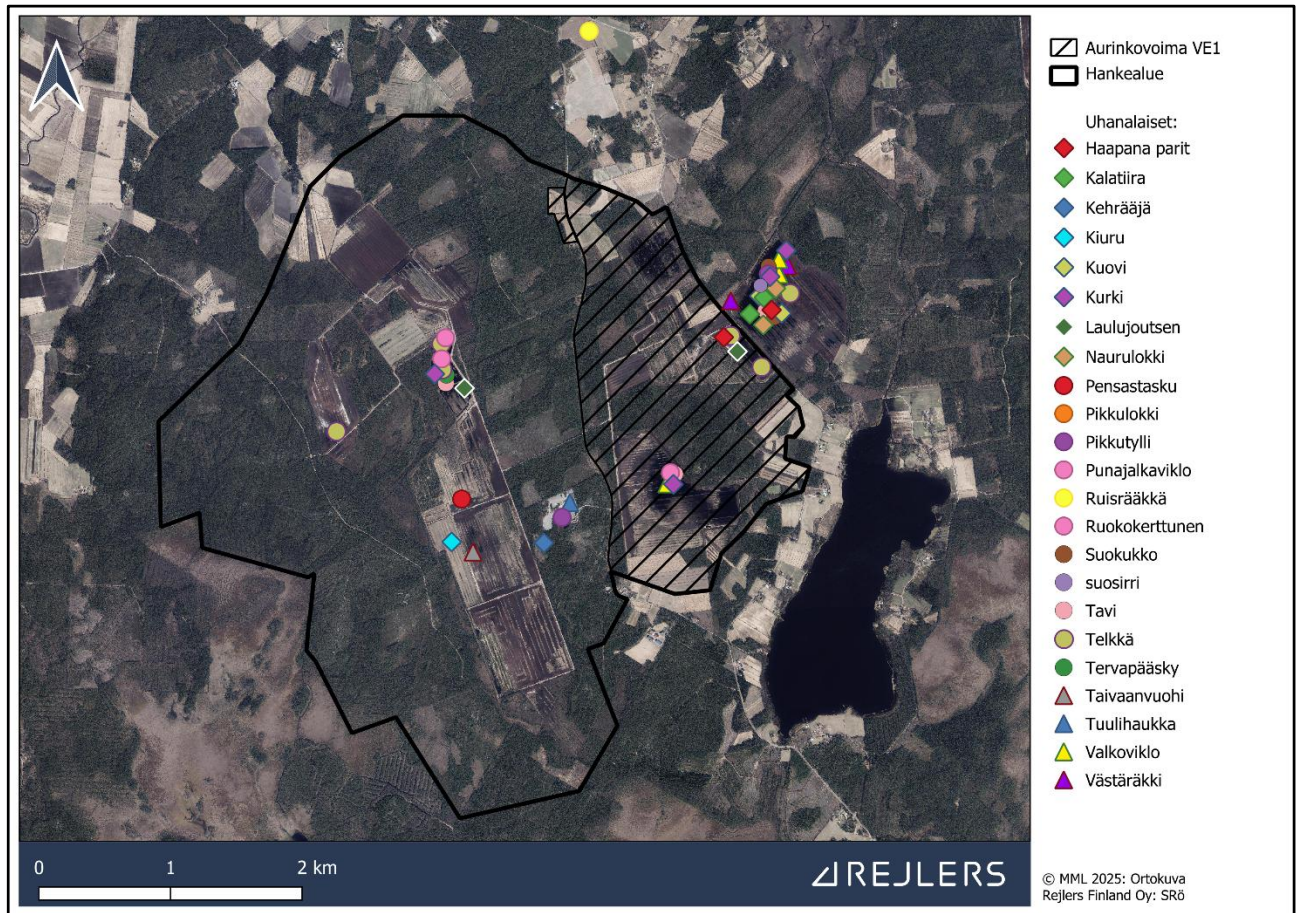
Taulukko 2. Selvityksessä havaitut hankkeen kannalta huomioitavat lintulajit parimäärineen, niin hankealueen sisäpuolelta kuin sen välittömässä läheisyydessä. Ulkona (U) tarkoittaa hanke/selvitysalueen ulkopuolella havaittua.

Pesimälajisto						parimäärä	ulkona (U)
Lyhenne	Tieteellinen nimi	Suomenkielinen nimi	Ruotsinkielinen nimi	Englanninkielinen nimi			
CYGCYG	<i>Cygnus cygnus</i>	laulujoutsen	sångsvan	Whooper Swan		2	0
ANAPEN	<i>Anas penelope</i>	haapana	bläsand	Eurasian Wigeon		1	6
ANACRE	<i>Anas crecca</i>	tavi	kricka	Eurasian Teal		2	15
BUCCLA	<i>Bucephala clangula</i>	telkkä	knipa	Common Goldeneye		5	3
CRECRE	<i>Crex crex</i>	ruisräikkä	kornknarr	Corn Crake		0	1
GRUGRU	<i>Grus grus</i>	kurki	trana	Common Crane		2	2
CHADUB	<i>Charadrius dubius</i>	pikkutylli	mindre strandpipare	Little Ringed Plover		1	1
NUMARQ	<i>Numenius arquata</i>	kuovi	storspov	Eurasian Curlew		2	0
CALPUG	<i>Calidris pugnax</i>	suokukko	brushane	Ruff		2	0
CALALP	<i>Calidris alpina alpina</i>	suosirri	kärnsnäppa	Dunlin		0	1
TRINEB	<i>Tringa nebularia</i>	valkoviklo	gluttsnäppa	Greenshank		2	2
TRITOT	<i>Tringa totanus</i>	punajalkaviklo	rödbena	Common Redshank		1	0
GALGAL	<i>Gallinago gallinago</i>	taivaanvuohi	enkelbeckasin	Common Snipe		1	0
STEHIR	<i>Sterna hirundo</i>	kalatiira	fisktärna	Common Tern		10	0
HYDMIN	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	pikkulokki	dvärgmå	Little Gull		0	10
LARRID	<i>Larus ridibundus</i>	naurulokki	skratmå	Black-headed Gull		0	4
CAPEUR	<i>Caprimulgus europaeus</i>	kehrääjä	nattskärre	European Nightjar		1	0
APUAPU	<i>Apus apus</i>	tervapäsky	tornseglare	Common Swift		3	0
ALAARV	<i>Alauda arvensis</i>	kiuru	sånglärka	Skylark		4	0
MOTALB	<i>Motacilla alba</i>	västäräkki	sädesärle	White Wagtail		0	2
SAXTRA	<i>Saxicola rubetra</i>	pensastasku	buskskvätta	Whinchat		1	0
ACRSCH	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	ruokokerttunen	sävsångare	Sedge Warbler		2	0
ACRDUM	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	viitakerttunen	busksångare	Blyth's Reed Warbler		1	0
VANVAN	<i>Vanellus vanellus</i>	töyhtöhyppä	tofsvipa	Northern Lapwing		8	1
RALAQU	<i>Rallus aquaticus</i>	luhtakana	vattenrall	Water Rail		1	0
ANACLY	<i>Anas clypeata</i>	lapasorsa	skedand	Northern Shoveler		1	0
ANAPLA	<i>Anas platyrhynchos</i>	sinisorsa	gräsand	Mallard		2	0

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18

Pesimälinnustoselvitys 2025

Elements Suomi Oy

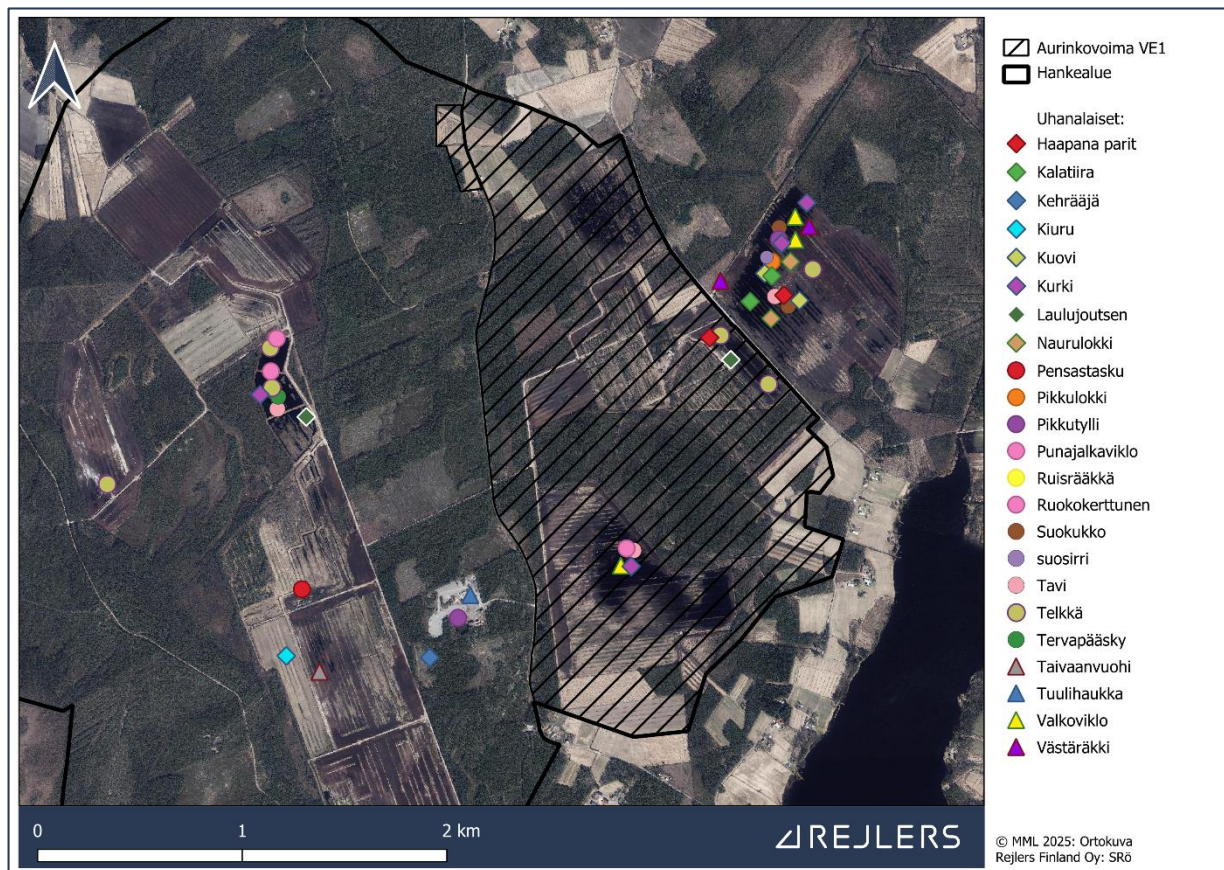


Kuva 2. Havaitut uhanalaiset lintulajit hankealueella ja sen välittömässä läheisyydessä.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18

Pesimälinnustoselvitys 2025

Elements Suomi Oy



Kuva 3. Lähikuva hankealueella ja sen välittömässä läheisyydessä havaituista uhanalaisista lintulajeista.

5 Epävarmuustekijät

Lintujen kiihkein lauluaktiivisuus keskittyy auringonnoususta noin 5 tuntia eteenpäin. Laskennat suoritettiin aikaisin aamulla ja niitä täydennettiin myös pitkin päivää ja jopa yöaikaan, jotta yöaktiiviset linnut kuten kehräjän esiintyminen tulisi otettua huomioon.

Kartoituslaskentamenetelmä vaatii hyviä sääolosuhteita. Liian kova tuuli tai sade vaikuttaa lintujen lauluaktiivisuuteen ja havaittavuuteen. 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
18.6. 2025	10°C	8°C	8/8	0/8	1 m/s NE	2 m/s N
19.6. 2025	9°C	6°C	4/8	0/8	3 m/s N	4 m/s NW

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18**Pesimälinnustoselvitys 2025**

Elements Suomi Oy

6 Johtopäätökset

Pesimälintukartoitusten perusteella merkittävät linnustoarvot sijaitsevat jo valmiiksi ihmisen aktiivisen maankäytön alueella (turpeenottomaita). Alueet ovat lajistollisesti arvokkaita uusympäristöjä, eli ihmisen perustamia ja muokkaamia alueita, tässä tapauksessa tulvivia turvekenttiä.

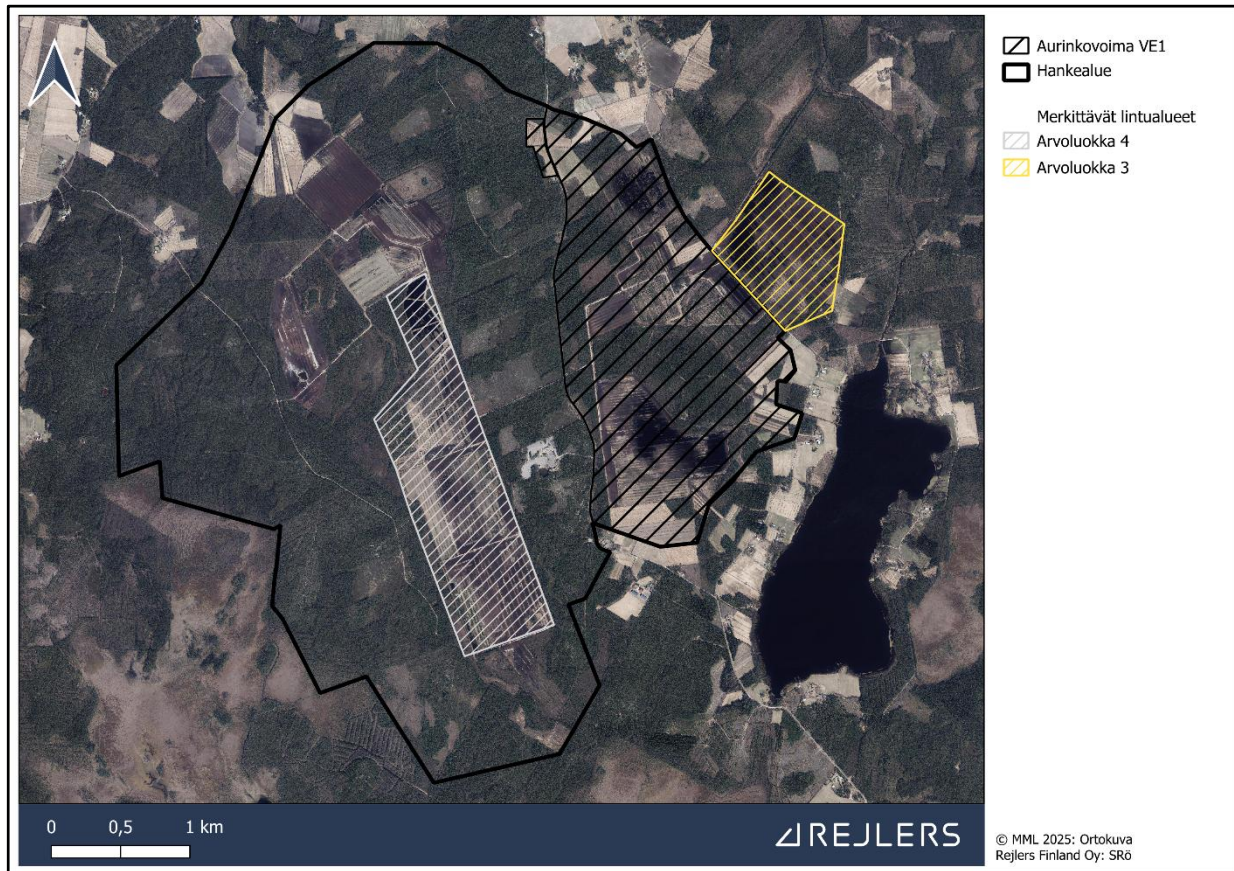
Suurin osa hankealueesta on talousmetsää ja ojitettua suomaata ja edustaa niin sanottua tavanomaista luontoa. Kuvassa 4 on rajattu linnustollisesti merkittävät alueet arvoluokkiin Suomen ympäristökeskuksen ohjeistuksen mukaisesti, jossa arvoluokka 3 ja arvoluokka 4 ovat monimuotoisuutta tukevia kohteita. Alueet ovat lajistollisesti arvokkaita uusympäristöjä, eli ihmisen perustamia ja muokkaamia alueita, tässä tapauksessa tulvivia turvekenttiä. Hankealueen sisällä oleva alue (arvoluokka 4) on edelleen turvetuotannon käytössä. Uusympäristöt arvioidaan yleisimmin arvoluokkaan 4. Linnuston kannalta olisi suositeltavaa, että merkittävät lintualueet jätetään muuttavan maankäytön ulkopuolelle, jotta ne jatkossakin soveltuvat pesimäympäristöiksi. Erityisesti arvoluokkaan 3 sijoittuvan merkittävän lintualueen säilymistä nykyisellään suositellaan.

Suurin osa hankealueesta on kuitenkin talousmetsää ja ojitettua suomaata ja edustaa niin sanottua tavanomaista luontoa.

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18

Pesimälinnustoselvitys 2025

Elements Suomi Oy



Kuva 4. Merkittävät lintualueet (pienempi arvoluokan 3 alue). Alueiden arvoluokitus (Suomen ympäristökeskus 2024).

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18

Pesimälinnustoselvitys 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

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18

Pesimälinnustoselvitys 2025

Elements Suomi Oy

Liitteet

Liite 1. Kaikki havaitut lintulajit ja parimäärä hankealueella ja sen ulkopuolella.

Lyhenne	Tieteellinen nimi	Suomenkielinen nimi	Ruotsinkielinen nimi	Englanninkielinen nimi	parimäärä	ulkona (U)
CYGCYG	<i>Cygnus cygnus</i>	laulujoutsen	sångsvan	Whooper Swan	2	0
ANAPEN	<i>Anas penelope</i>	haapana	bläsand	Eurasian Wigeon	1	6
ANACRE	<i>Anas crecca</i>	tavi	kricka	Eurasian Teal	2	15
BUCCLA	<i>Bucephala clangula</i>	telkkä	knipa	Common Goldeneye	5	3
CRECRE	<i>Crex crex</i>	ruisräikkä	kornknarr	Corn Crake	0	1
GRUGRU	<i>Grus grus</i>	kurki	trana	Common Crane	2	2
CHADUB	<i>Charadrius dubius</i>	pikkutylli	mindre strandpipare	Little Ringed Plover	1	1
NUMARQ	<i>Numenius arquata</i>	kuovi	storspov	Eurasian Curlew	2	0
CALPUG	<i>Calidris pugnax</i>	suokukko	brushane	Ruff	2	0
CALALP	<i>Calidris alpina alpina</i>	suosirri	kärnsnäppa	Dunlin	0	1
TRINEB	<i>Tringa nebularia</i>	valkoviklo	gluttsnäppa	Greenshank	2	2
TRITOT	<i>Tringa totanus</i>	punajalkaviklo	rödbena	Common Redshank	1	0

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18

Pesimälinnustoselvitys 2025

Elements Suomi Oy

GALGAL	<i>Gallinago gallinago</i>	taivaanvuohi	enkelbeckasi n	Common Snipe	1	0
STEHIR	<i>Sterna hirundo</i>	kalatiira	fisktärna	Common Tern	10	0
HYDMIN	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	pikkulokki	dvärgmås	Little Gull	0	10
LARRID	<i>Larus ridibundus</i>	naurulokki	skrattmås	Black-headed Gull	0	4
CAPEUR	<i>Caprimulgus europaeus</i>	kehrääjä	nattskärra	European Nightjar	1	0
APUAPU	<i>Apus apus</i>	tervapääsky	tornseglare	Common Swift	3	0
ALAARV	<i>Alauda arvensis</i>	kiuru	sånglärka	Skylark	4	0
MOTALB	<i>Motacilla alba</i>	västäräkki	sädesärla	White Wagtail	0	2
SAXTRA	<i>Saxicola rubetra</i>	pensastasku	buskskvätta	Whinchat	1	0
ACRSCH	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	ruokokerttunen	sävsångare	Sedge Warbler	2	0
ACRDUM	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	viitakerttunen	busksångare	Blyth's Reed Warbler	1	0
VANVAN	<i>Vanellus vanellus</i>	töyhtöhyppä	tofsvipa	Northern Lapwing	8	1
RALAQU	<i>Rallus aquaticus</i>	luhtakana	vattenrall	Water Rail	1	0

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 18

Pesimälinnustoselvitys 2025

Elements Suomi Oy

ANACLY	<i>Anas clypeata</i>	lapasorsa	skedand	Northern Shoveler	1	0
ANAPLA	<i>Anas platyrhynchos</i>	sinisorsa	gräsand	Mallard	2	0