

Liite 17

Pesimälinnustoselvitys 2024

Haitinkankaan tuuli- ja aurinkovoimahanke, Karvia ja Parkano

Elements Suomi Oy

24.10.2025



Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

Sisällys

1 Johdanto 3

2 Kohdelajisto..... 3

3 Menetelmät 4

4 Tulokset 5

5 Epävarmuustekijät..... 8

6 Johtopäätökset..... 9

Lähteet 10

Liitteet..... 11

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

1 Johdanto

Tämä linnuston pesimälinnustoselvitys on tehty Karvialle sijaitsevan Haitinkankaan alueelle suunniteltua tuulivoima- ja aurinkovoimahanketta varten. Selvityksen on suunniteltu tulevan osaksi ympäristövaikutusten arviointimenettelyä.

Yleisesti maankäyttöön liittyvät hankkeet voivat vaikuttaa lintujen pesimälinnustoon 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 saamaan yleiskuva alueella esiintyvistä lintujen pesimälajistosta sekä sanallinen arvio niiden runsaudesta.

Työn toteuttivat:

- Teemu Mäkinen FM (akvaattiset tieteet). Teemulla on noin viiden vuoden kokemus erilaisista luontoselvityksistä
- Samuli Lehtikoinen FM (eläinekologia). Samulilla on noin 20 vuoden kokemus erilaisista luontoselvityksistä. Erityisesti hän on perehtynyt linnustoon.

2 Kohdelajisto

Tässä raportissa tarkastellaan 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 ja 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.

Lajitietokeskuksen aineistohakujen (Suomen Lajitietokeskus 2023) tuloksia käytettiin pohjana potentiaalisten hankkeen kannalta merkittävien alueiden ja lajien kartoitukseen.

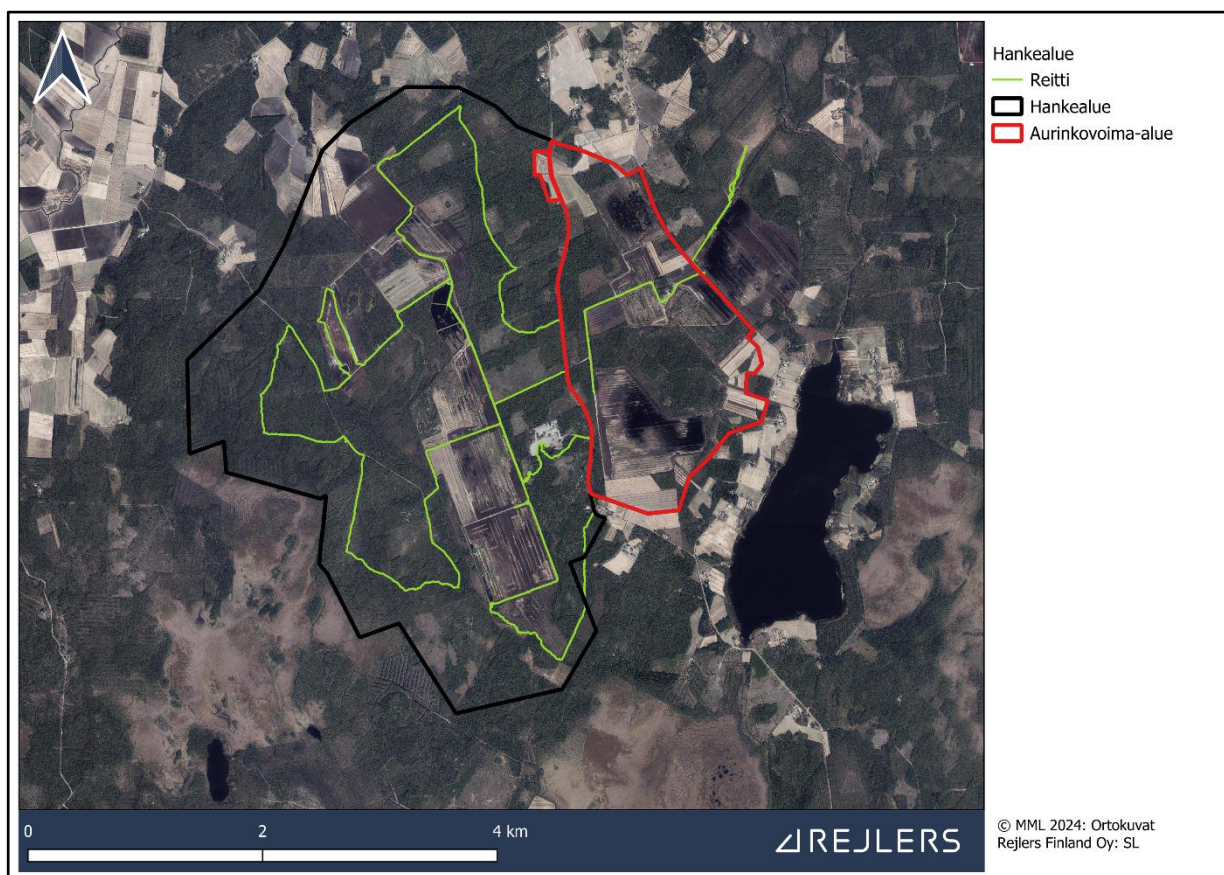
Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

3 Menetelmät

Selvityksen suunnitteluun hyödynnettiin avoimia paikkatietoaineistoja ja karttatarkastelua. Selvitysalueena käytettiin hankealueen rajaa. Pesimälinnustoa selvitettiin kartoituslaskenta menetelmin ja alue kierrettiin kattavasti kolmena päivänä 4.-6.6.2024 ja joitain alueita käytiin tarkastelemassa myös öisin.

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 täydennettiin yöllisillä kierroksilla mahdollisia kerjääviä poikasia havainnoimalla. Selvityksessä on otettu myös huomioon useiden muiden samaa hanketta varten tehtyjen luontoselvitysten aikana kertyneitä havaintoja alueen pesimälinnustosta. Kuvassa 1 on esitetty selvityksessä kuljetut reitit.



Kuva 1 Selvityksessä kuljetut reitit.

Alueen luontotyyppien arvottaminen tehtiin Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi oppaan mukaisesti (Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö 2023) neljällä arvoluokalla (Kuva 2). Näiden ulkopuolelle jätettiin kohteet, joiden luonnontilaisuus on muuttunut heikoksi tai romahtaneeksi (LT 0,1 ja 2).

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

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

Kuva 2. Luontoarvojen luokittelu neljään arvoluokkaan. Arvoluokkien ulkopuolelle jätetään nk. tavanomainen luonto (Suomen ympäristökeskus ja Ympäristöministeriö 2023).

4 Tulokset

Alueen lajisto on seudulle tyypillistä talousmetsien ja soiden lajistoa (taulukko 2, liite 1). Merkittäviä varttuneiden havumetsien lajeja, kuten töyhtötiainen (VU), hömötiainen (EN), palokärki (dir. I), esiintyi alueella varsin vähän. Pesimälinnustoseselvityksessä havaittiin myös muutamia teeriä, metso ja pyy, joiden esiintyminen on esitetty seikkaperäisemmin kanalinturaportissa (Rejlers 2024).

Merkittävimmät linnustolliset arvot keskittyivät turpeenottomaille, jotka ovat jo merkittävän ihmisen aiheuttaman maanmuokkauksen kohteena. Huomionarvoisia lajeja on mm. peltosirkku (CR), joka havaittiin turvekentän viereisellä kedolla pesivänä. Peltosirkku on taantunut voimakkaasti koko Euroopan alueella maatalouden rakenteen ja muuttoalueilla tapahtuvien muutosten vuoksi. Peltosirkulle on rajattu kartalla sen käyttämä tyypillinen pesimäalue, joka koostuu kesannolla olevasta pellostasta, joka toimii ruokailualueena, sekä koiraan tarvitsemista laulupuista. Laulavan koiraan lisäksi myös peltosirkku naaras havaittiin poistuvan pesältä, joka sijaitsi tienviereisen ojan penkassa.

Peltosirkun lisäksi alueelle on rajattu kaksi linnustollisesti huomioitavaa aluetta (Kuva 2), 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, mutta aivan suunnitellun aurinkovoimala-alueen tuntumassa. Turpeenottomaille esiintyvät lajit edustivat lähinnä pelto- ja suomaiden lajistoa kuten kuovi (NT), valkoviklo (NT, eva), punajalkaviklo (NT), liro (NT, Dir. I, eva), taivaanvuohi (NT), kiuru (NT), pensastasku (VU) ja pensaskerttu (NT).

Taulukko 1 Uhanalaisten, EU direktiivin I ja kansainvälisten Suomen erityisvastuulajien parien 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
Havaittujen pesimälajien parimäärä	1	2	5	11	9	11

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

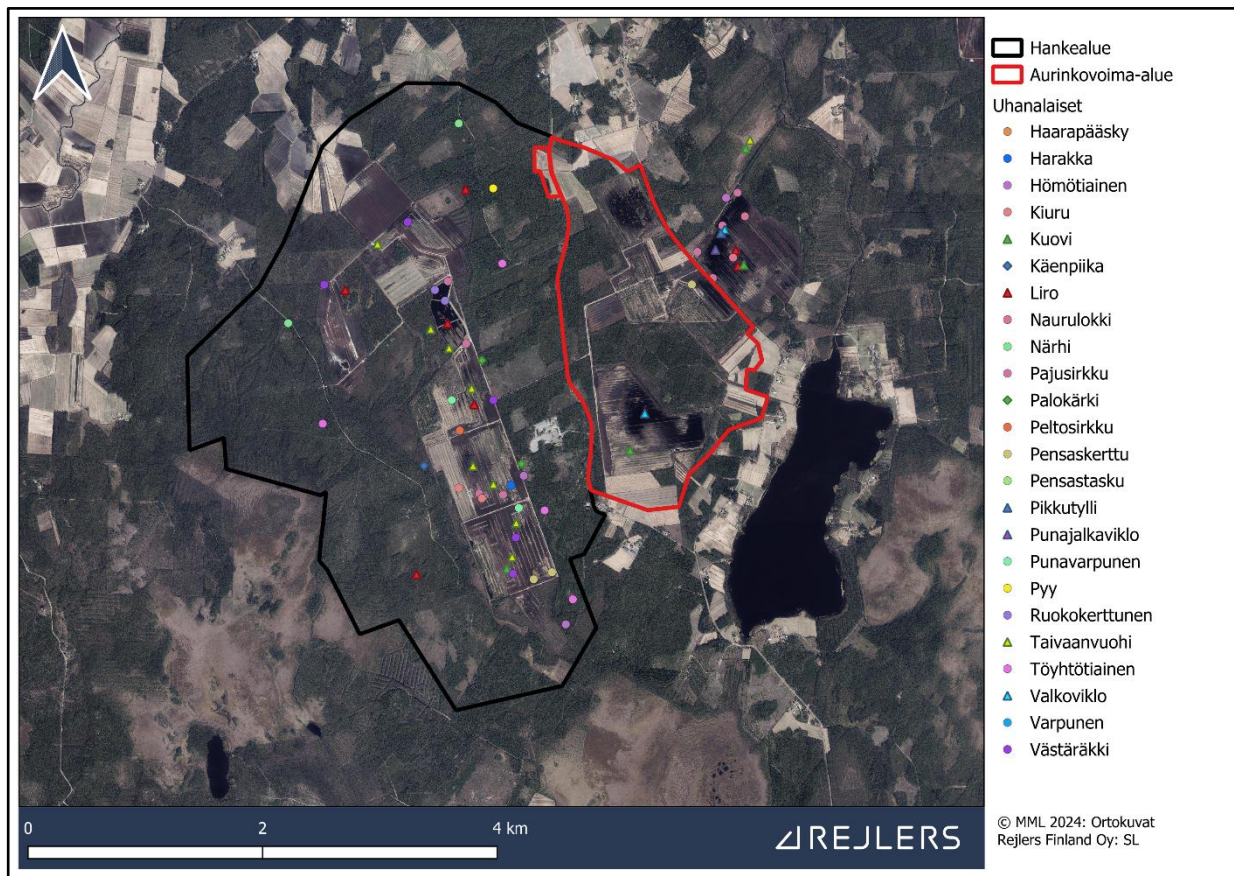
Elements Suomi Oy

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)
Lajilyhenne	Tieteellinen nimi	Suomenkielinen nimi	Svensk namn	English name		
CYGCYG	<i>Cygnus cygnus</i>	laulujuoutsen	sångsvan	Whooper Swan	4	1
ANACRE	<i>Anas crecca</i>	tavi	kricka	Eurasian Teal	10	10
BUCCLA	<i>Bucephala clangula</i>	telkkä	knipa	Common Goldeneye	5	2
TETBON	<i>Tetrastes bonasia</i>	pyy	järpe	Hazel Grouse	1	
TETRIX	<i>Tetrao tetrix</i>	teeri	orre	Black Grouse	3	8
TETURO	<i>Tetrao urogallus</i>	metso	tjäder	Capercaillie	1	
BOTSTE	<i>Botaurus stellaris</i>	kaulushaikara	rördrom	Bittern		1
BUTBUT	<i>Buteo buteo</i>	hiirihaukka	ormvråk	Common Buzzard		1
PANHAL	<i>Pandion haliaetus</i>	sääksi	fiskgjuse	Osprey		1
GRUGRU	<i>Grus grus</i>	kurki	trana	Common Crane	1	1
PLUAPR	<i>Pluvialis apricaria</i>	kapustarinta	ljungpipare	Golden Plover	1	
CHADUB	<i>Charadrius dubius</i>	pikkutylli	mindre strandpipare	Little Ringed Plover		1
NUMPHA	<i>Numenius phaeopus</i>	pikkukuovi	småspov	Whimbrel	1	
NUMARQ	<i>Numenius arquata</i>	kuovi	storspov	Eurasian Curlew	4	2
ACTHYP	<i>Actitis hypoleucos</i>	rantasipi	drillsnäppa	Common Sandpiper	3	
TRINEB	<i>Tringa nebularia</i>	valkoviklo	gluttsnäppa	Greenshank	1	2
TRIGLA	<i>Tringa glareola</i>	liro	grönbena	Wood Sandpiper	6	6
TRITOT	<i>Tringa totanus</i>	punajalkaviklo	rödbena	Common Redshank		3
GALGAL	<i>Gallinago gallinago</i>	taivaanvuohi	enkelbeckasin	Common Snipe	8	1
STEHIR	<i>Sterna hirundo</i>	kalatiira	fisktärna	Common Tern		1
HYDMIN	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	pikkulokki	dvärgmå	Little Gull		3
LARRID	<i>Larus ridibundus</i>	naurulokki	skrattmå	Black-headed Gull		30
CAPEUR	<i>Caprimulgus europaeus</i>	kehräjä	nattskär	European Nightjar	2	
JYNTOR	<i>Jynx torquilla</i>	käenpiika	göktyta	Wryneck	1	
DRYMAR	<i>Dryocopus martius</i>	palokärki	spillkråka	Black Woodpecker	3	
ALAARV	<i>Alauda arvensis</i>	kiuru	sånglärka	Skylark	30	
HIRRUS	<i>Hirundo rustica</i>	haarapääsky	ladusvala	Barn Swallow	1	
MOTALB	<i>Motacilla alba</i>	västäräkki	sädesär	White Wagtail	6	
PHOPHO	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	leppälintu	rödstart	Common Redstart	5	
SAXTRA	<i>Saxicola rubetra</i>	pensastasku	buskskvätta	Whinchat	3	
ACRSCH	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	ruokokerttunen	sävsångare	Sedge Warbler	4	
SYLCOM	<i>Sylvia communis</i>	pensaskerttu	törnsångare	Common Whitethroat	3	
LOPCRI	<i>Lophophanes cristatus</i>	töyhtötiainen	tofsmes	Crested Tit	9	
POEMON	<i>Poecile montanus</i>	hömötiainen	tallita	Willow Tit	2	1
GARGLA	<i>Garrulus glandarius</i>	närhi	nötskrika	Eurasian Jay	2	
PICPIC	<i>Pica pica</i>	harakka	skata	Common Magpie	1	
PASDOM	<i>Passer domesticus</i>	varpunen	gråsparv	House Sparrow	18	
LOXPYT	<i>Loxia pytyopsittacus</i>	isokäpylintu	större korsnäbb	Parrot Crossbill	3	
CARERY	<i>Carpodacus erythrinus</i>	punavarpunen	rosenfink	Common Rosefinch	4	
EMBHOR	<i>Emberiza hortulana</i>	peltosirkku	ortolansparv	Ortolan Bunting	1	
EMBSCH	<i>Emberiza schoeniclus</i>	pajusirkku	sävsparv	Reed Bunting	8	4

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy



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

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

5 Epävarmuustekijät

Selvitys ei kokonaisuutena sisällä merkittävää epävarmuutta.

Lintujen kiihkein lauluaktiivisuus keskittyy auringonnoususta noin 5 tuntia eteenpäin. Laskennat suoritettiin kuitenkin aikaisin aamulla kiihkeimmän lauluaktiivisuuden aikaan, ja niitä täydennettiin myös pitkin päivää ja jopa yöaikaan, jotta yöaktiiviset linnut kuten kehrääjän esiintyminen tulisi otettua huomioon. Havaintoja kerättiin siis kattavasti alueelta eri aikoihin, mikä vähentää selvityksen epävarmuutta.

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).

Taulukko 3. Sääolosuhteet selvitysaikoina. Lähde: Ilmatieteenlaitos 2024

Päivämäärä	Lämpötila alussa	Lämpötila lopussa	Pilvisyys alussa	Pilvisyys lopussa	Tuuli alussa	Tuuli lopussa
4.6.2024	18°C	28°C	0/8	4/8	2 m/s NE	8 m/s N
5.6.2024	18°C	28°C	0/8	4/8	2 m/s NE	8 m/s N
6.6.2024	18°C	28°C	0/8	4/8	2 m/s NE	8 m/s N

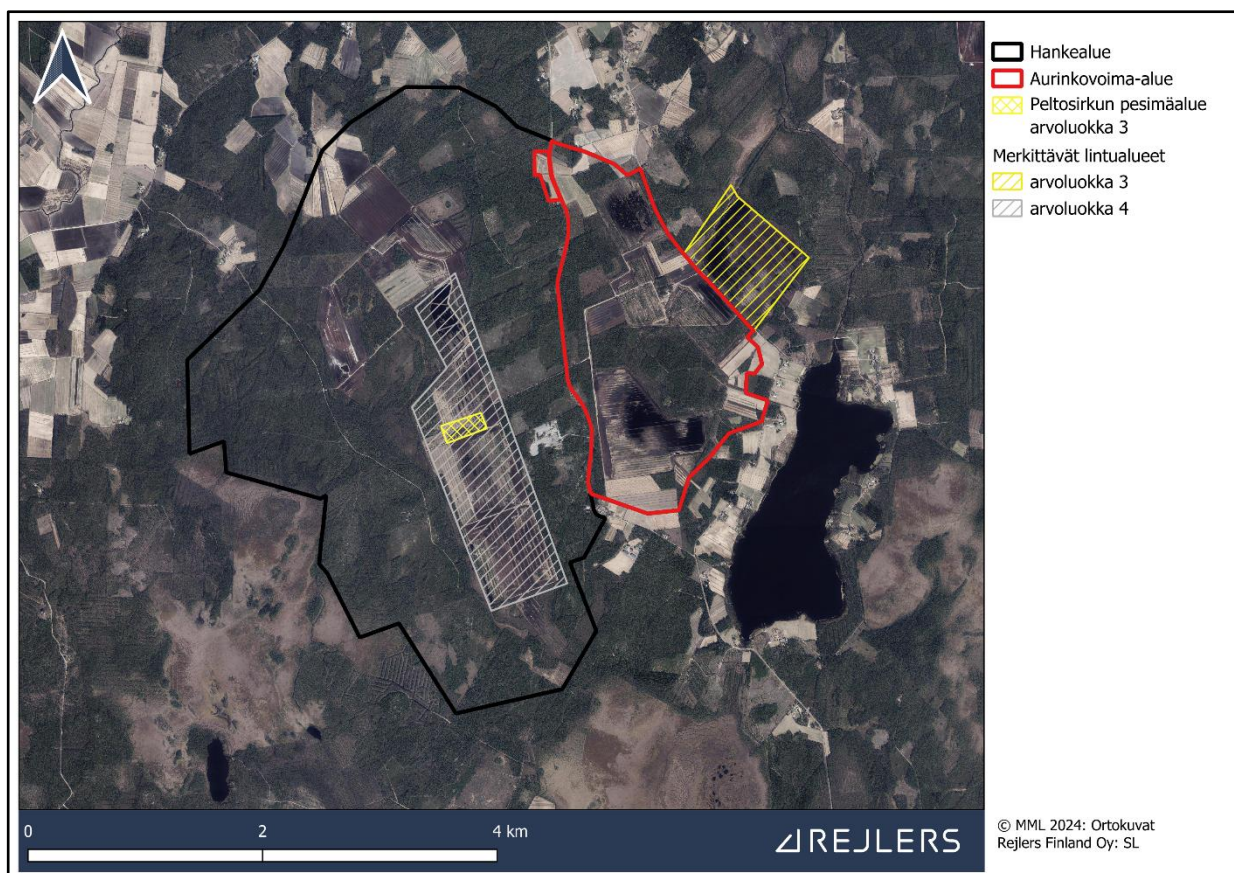
Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

6 Johtopäätökset

Selvityksessä havaittiin kaksi arvoluokan 3 (monimuotoisuutta turvaava) aluetta ja yksi arvoluokan 4 alue (monimuotoisuutta tukeva). Pesimälinnustoselvityksen perusteella nämä alueet sijaitsevat jo valmiiksi ihmisen aktiivisen maankäytön alueella. Alueet ovat lajistollisesti arvokkaita uusympäristöjä, eli ihmisen perustamia ja muokkaamia alueita, tässä tapauksessa tulvivia turvekenttiä.

Kriittisesti uhanalaisen peltosirkun pesimähabitaatti suositellaan rauhoitettavaksi pesimäkuukausiksi (touko-heinäkuu). Suurin osa hankealueesta on kuitenkin talousmetsää ja ojitettua suomaata ja edustaa niin sanottua tavanomaista luontoa.



Kuva 3 Merkittävät lintualueet ja peltosirkun pesimäalue (pienempi arvoluokan 3 alue). Alueiden arvoluokitus (Suomen ympäristökeskus 2024).

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

Lähteet

Ilmatieteenlaitos 2024. <https://www.ilmatieteenlaitos.fi/>

Suomen Lajitietokeskus 2023. Aineistopyyntö 11/2023. www.laji.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 17

Elements Suomi Oy

Liitteet

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

						parimäärä	ulkona (U)
CYGCYG	<i>Cygnus cygnus</i>		laulujoutsen	sångsvan	Whooper Swan	4	1
ANSALB	<i>Anser albifrons</i>		tundrahanhi	bläsgås	White-fronted Goose	0	
ANACRE	<i>Anas crecca</i>		tavi	kricka	Eurasian Teal	10	10
ANAPLA	<i>Anas platyrhynchos</i>		sinisorsa	gräsand	Mallard	12	
ANACLY	<i>Anas clypeata</i>		lapasorsa	skedand	Northern Shoveler		1
BUCCLA	<i>Bucephala clangula</i>		telkkä	knipa	Common Goldeneye	5	2
TETBON	<i>Tetrastes bonasia</i>		pyy	järpe	Hazel Grouse	1	
TETRIX	<i>Tetrao tetrix</i>		teeri	orre	Black Grouse	3	8
TETURO	<i>Tetrao urogallus</i>		metso	tjäder	Capercaillie	1	
BOTSTE	<i>Botaurus stellaris</i>		kaulushaikara	rördrom	Bittern		1
ACCNIS	<i>Accipiter nisus</i>		varpushaukka	sparvhök	Eurasian Sparrowhawk	1	
BUTBUT	<i>Buteo buteo</i>		hiirihaukka	ormvråk	Common Buzzard		1
PANHAL	<i>Pandion haliaetus</i>		sääksi	fiskgjuse	Osprey		1
FALSUB	<i>Falco subbuteo</i>		nuolihaukka	lärkfalk	Hobby		1
GRUGRU	<i>Grus grus</i>		kurki	trana	Common Crane	1	1
PLUAPR	<i>Pluvialis apricaria</i>		kapustarinta	ljungpipare	Golden Plover	1	
VANVAN	<i>Vanellus vanellus</i>		töyhtöhyppä	tofsvipa	Northern Lapwing	8	9

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

CHADUB	<i>Charadrius dubius</i>		pikkutylli	mindre strandpipare	Little Ringed Plover		1
NUMPHA	<i>Numenius phaeopus</i>		pikkukuovi	småspov	Whimbrel	1	
NUMARQ	<i>Numenius arquata</i>		kuovi	storspov	Eurasian Curlew	4	2
ACTHYP	<i>Actitis hypoleucos</i>		rantasipi	drillsnäppa	Common Sandpiper	3	
TRIOCH	<i>Tringa ochropus</i>		metsäviklo	skogssnäppa	Green Sandpiper	11	2
TRINEB	<i>Tringa nebularia</i>		valkoviklo	gluttsnäppa	Greenshank	1	2
TRIGLA	<i>Tringa glareola</i>		liro	grönbenä	Wood Sandpiper	6	6
TRITOT	<i>Tringa totanus</i>		punajalkaviklo	rödbena	Common Redshank		3
SCORUS	<i>Scolopax rusticola</i>		lehtokurppa	morkulla	Woodcock	x	
GALGAL	<i>Gallinago gallinago</i>		taivaanvuohi	enkelbeckasin	Common Snipe	8	1
STEHIR	<i>Sterna hirundo</i>		kalatiira	fisktärna	Common Tern		1
HYDMIN	<i>Hydrocoloeus minutus</i>		pikkulokki	dvärgmås	Little Gull		3
LARRID	<i>Larus ridibundus</i>		naurulokki	skratmås	Black-headed Gull		30
LARCAN	<i>Larus canus</i>		kalalokki	fiskmås	Common Gull	x	
COLLIV	<i>Columba livia</i>	C	kesykyhky	tamduva	Feral Pigeon	x	
COLPAL	<i>Columba palumbus</i>		sepelkyhky	ringduva	Wood Pigeon	x	
CUCCAN	<i>Cuculus canorus</i>		käki	gök	Common Cuckoo	2	1
CAPEUR	<i>Caprimulgus europaeus</i>		kehrääjä	nattskärna	European Nightjar	2	
JYNTOR	<i>Jynx torquilla</i>		käenpiika	göktyta	Wryneck	1	

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

DRYMAR	<i>Dryocopus martius</i>		palokärki	spillkråka	Black Woodpecker	3	
DENMAJ	<i>Dendrocopos major</i>		käpytikka	större hackspett	Great Spotted Woodpecker	x	
ALAARV	<i>Alauda arvensis</i>		kiuru	sånglärka	Skylark	30	
HIRRUS	<i>Hirundo rustica</i>		haarapääsky	ladusvala	Barn Swallow	1	
ANTTRI	<i>Anthus trivialis</i>		metsäkirvinen	trädpiplärka	Tree Pipit	x	
ANTPRA	<i>Anthus pratensis</i>		niittykirvinen	ängspiplärka	Meadow Pipit	x	
MOTFLA	<i>Motacilla flava</i>		keltavästäräkki	gulärla	Yellow Wagtail	1	
MOTALB	<i>Motacilla alba</i>		västäräkki	sädesärla	White Wagtail	6	
TROTRO	<i>Troglodytes troglodytes</i>		peukaloinen	gårdsmyg	Wren	3	
PRUMOD	<i>Prunella modularis</i>		rautiainen	järnsparv	Dunnock	x	
ERIRUB	<i>Erithacus rubecula</i>		punarinta	rödhake	European Robin	x	
LUSLUS	<i>Luscinia luscinia</i>		satakieli	näktergal	Thrush Nightingale	x	
PHOPHO	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		leppälintu	rödstjärt	Common Redstart	5	
SAXTRA	<i>Saxicola rubetra</i>		pensastasku	buskskvätta	Whinchat	3	
OENOEN	<i>Oenanthe oenanthe</i>		kivitasku	stenskvätta	Northern Wheatear	x	
TURMER	<i>Turdus merula</i>		mustarastas	koltrast	Blackbird	x	
TURPIL	<i>Turdus pilaris</i>		räkättirastas	björktrast	Fieldfare	x	
TURPHI	<i>Turdus philomelos</i>		laulurastas	taltrast	Song Thrush	x	
TURILI	<i>Turdus iliacus</i>		punakylkirastas	rödvingetrast	Redwing	x	

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

TURVIS	<i>Turdus viscivorus</i>		kulorastas	dubbeltrast	Mistle Thrush	3	
ACRSCH	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		ruokokerttunen	sävsångare	Sedge Warbler	4	
ACRDUM	<i>Acrocephalus dumetorum</i>		viitakerttunen	busksångare	Blyth's Reed Warbler	x	
ACRRIS	<i>Acrocephalus palustris</i>		luhtakerttunen	kärrsångare	Marsh Warbler	1	
SYLCUR	<i>Sylvia curruca</i>		hernekerttu	ärtsångare	Lesser Whitethroat	x	
SYLCOM	<i>Sylvia communis</i>		pensaskerttu	törnsångare	Common Whitethroat	3	
SYLBOR	<i>Sylvia borin</i>		lehtokerttu	trädgårdssångare	Garden Warbler	3	
SYLATR	<i>Sylvia atricapilla</i>		mustapääkerttu	svarthätta	Blackcap	2	1
PHYCOL	<i>Phylloscopus collybita</i>		tiltalti	gransångare	Common Chiffchaff	x	
PHYLUS	<i>Phylloscopus trochilus</i>		pajulintu	lövsångare	Willow Warbler	x	
REGREG	<i>Regulus regulus</i>		hippiäinen	kungsfågel	Goldcrest	x	
MUSSTR	<i>Muscicapa striata</i>		harmaasieppo	grå flugsnappare	Spotted Flycatcher	x	
FICHYP	<i>Ficedula hypoleuca</i>		kirjosieppo	svartvit flugsnappare	Pied Flycatcher	x	
AEGCAU	<i>Aegithalos caudatus</i>		pyrstötiainen	stjärtmes	Long-tailed Tit	3	
CYACAE	<i>Cyanistes caeruleus</i>		sinitiainen	blåmes	Blue Tit	x	
PARMAJ	<i>Parus major</i>		talitiainen	talgoxe	Great Tit	x	
PERATE	<i>Periparus ater</i>		kuusitiainen	svartmes	Coal Tit	x	
LOPCRI	<i>Lophophanes</i>		töyhtötiainen	tofsmes	Crested Tit	9	

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

	<i>cristatus</i>						
POEMON	<i>Poecile montanus</i>		hömötiainen	talltita	Willow Tit	2	1
CERFAM	<i>Certhia familiaris</i>		puukiipijä	trädkrypare	Eurasian Treecreeper	x	
LANEXC	<i>Lanius excubitor</i>		isolepinkäinen	varfågel	Great Grey Shrike	1	
GARGLA	<i>Garrulus glandarius</i>		närhi	nötskrika	Eurasian Jay	2	
PICPIC	<i>Pica pica</i>		harakka	skata	Common Magpie	1	
CORMON	<i>Corvus monedula</i>		naakka	kaja	Jackdaw	x	
CORNIX	<i>Corvus corone cornix</i>		varis	kråka	Hooded Crow	x	
CORRAX	<i>Corvus corax</i>		korppi	corp	Raven	2	
STUVUL	<i>Sturnus vulgaris</i>		kottarainen	stare	Common Starling	22	
PASDOM	<i>Passer domesticus</i>		varpunen	gråsparv	House Sparrow	18	
PASMON	<i>Passer montanus</i>		pikkuvarpunen	pilfink	Tree Sparrow	x	
FRICOE	<i>Fringilla coelebs</i>		peippo	bofink	Chaffinch	x	
CARCAR	<i>Carduelis carduelis</i>		tikli	steglits	Goldfinch	x	
CARSPI	<i>Carduelis spinus</i>		vihervarpunen	grönsiska	Siskin	x	
CARMEA	<i>Carduelis flammea</i>		urpiainen	gråsiska	Common Redpoll	x	
LOXCUR	<i>Loxia curvirostra</i>		pikkukäpylintu	mindre korsnäbb	Common Crossbill	x	3
LOXPYT	<i>Loxia pytyopsittacus</i>		isokäpylintu	större korsnäbb	Parrot Crossbill	3	
CARERY	<i>Carpodacus erythrinus</i>		punavarpunen	rosenfink	Common Rosefinch	4	
PYRPYR	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		punatulkku	domherre	Bullfinch	x	

Ympäristövaikutusten arviointiselostuksen liite 17

Elements Suomi Oy

EMBCIT	<i>Emberiza citrinella</i>		keltasirkku	gulsparv	Yellowhammer	x	
EMBHOR	<i>Emberiza hortulana</i>		peltosirkku	ortolansparv	Ortolan Bunting	1	
EMBSCH	<i>Emberiza schoeniclus</i>		pajusirkku	sävparv	Reed Bunting	8	4