

ARVO LUONTO

Raportti 5 / 2023

Pesimälinnusto

SELKÄKANKAAN AURINKOVOIMAHANKKEEN LINNUSTOSELVITYS 2023, SAVITAIPALE

- Solmar Consulting Oy

Aleksi Pudas
Suomen Arvoluonto Oy

SISÄLLYSLUETTELO

1. JOHDANTO	3
2. MENETELMÄT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT	4
3. TULOKSET	6
4. YHTEENVETO JA PÄÄTELMÄT	8
5. LÄHTEET	9
LIITTEET	10

SELKÄKANKAAN AURINKOVOIMAHANKKEEN LINNUSTOSELVITYS 2023, SAVITAIPALE
SUOMEN ARVUONTO OY, RAPORTTI 5 / 2023

Tilaaaja : Solmar Consulting Oy

Tekijät : Alekski Pudas

Päiväys : 13.10.2023

Dokumenttiviite : Pudas, A. 2023. Selkäkankaan aurinkovoimahankkeen linnustoselvitys
2023 - Savitaipale. Suomen Arvoluonto Oy raportti 5/2023. 13.10.2023

Kartat : Maanmittauslaitos

Kansikuva : Hankealueen tavanomaista metsää

**ARVO
LUONTO**

Suomen Arvoluonto Oy · Y-tunnus : 3201752-8
Pikkutievantie 3, 95980 Ylläsjärvi · 040 766 2961
info@arvoluonto.fi · www.arvoluonto.fi

1. JOHDANTO

Tämä raportti esittelee Savitaipaleen kuntaan sijoittuvan Selkäkankaan aurinkovoimahankkeen linnustوسelvityksen tulokset. Maastotyöt toteutettiin kaudella 2023 ja ne kattoivat pesimälinnustوسelvityksen. Maastotöistä ja raportoinnista vastasi luontokartoittaja Aleksi Pudas.

Hankealue jakautuu kahteen rajaukseen, jotka sijaitsevat Savitaipaleen kylän välittömässä läheisyydessä ja kattavat yhteensä noin 160 hehtaarin alueen (kartta 1). Hankealueen rajaukset sisältävät melko vahvassa metsätalouskäytössä olevia metsiä, jotka jakautuvat nuorista taimikoista ja avohakkuista varttuneisiin mäntyvaltaisiin metsiin. Metsätyypit ovat pääosin tuoreita ja kuivahkoja. Lähempänä Savitaipaleen kylää sijaitseva rajausta kattaa myös osittain teollisuusaluetta.



Kartta 1. Hankealueet rajattu punaisella.

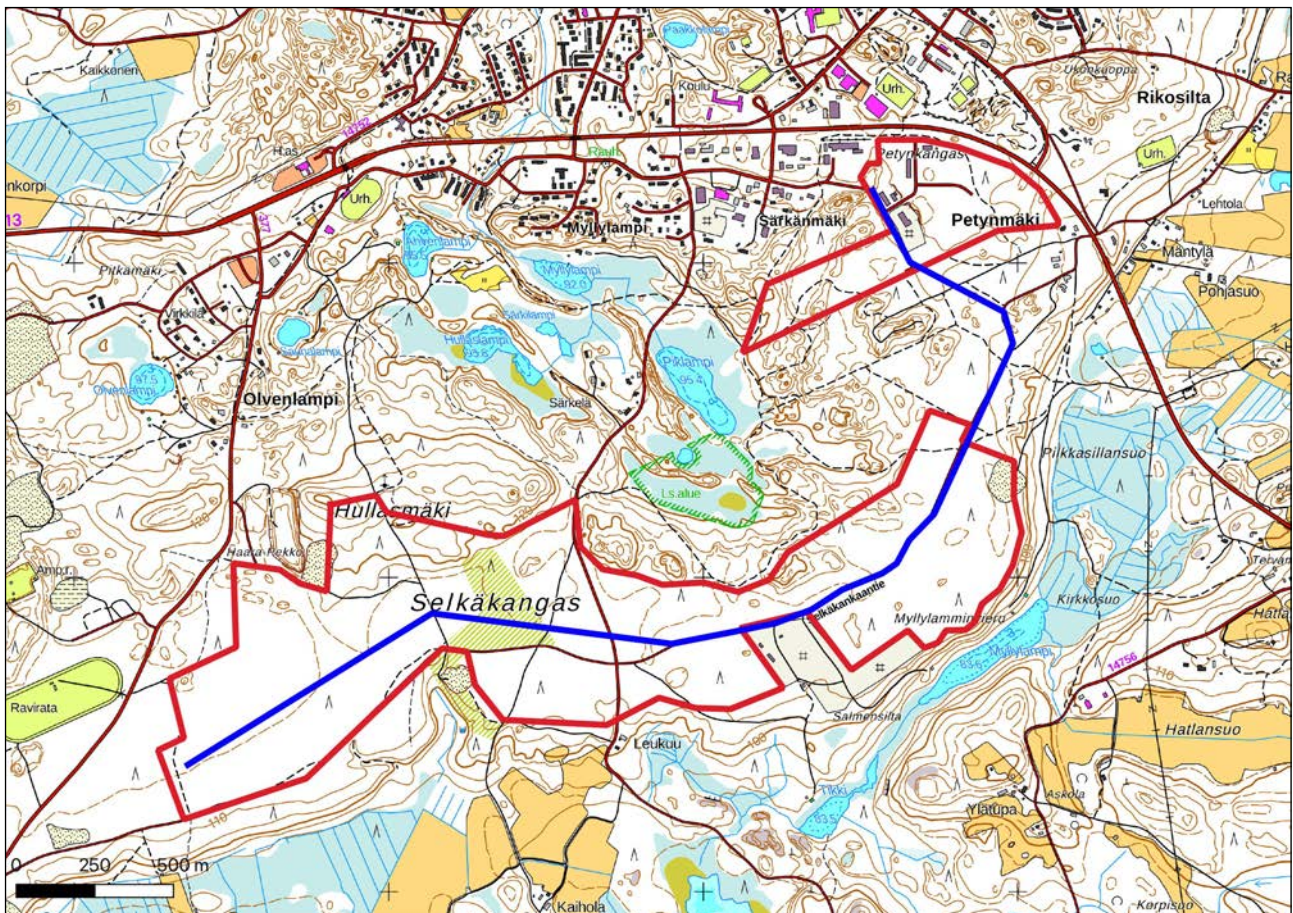
2. MENETELMÄT JA EPÄVARMUUSTEKIJÄT

Sovellettu kartoituslaskenta

Selvitysalueella suoritettiin yhteensä 6 sovellettua kartoituslaskentaa 8.5 - 13.6 välisenä aikana (taulukko 1). Laskennat toteutettiin vaihdellen noin klo 04:00 - 13:00 välisenä aikana. Lisäksi laskentoja toteutettiin myös liito-orava- ja lepakkoselvitysten yhteydessä. Sovelletussa kartoituslaskennassa keskityttiin erityisesti seuraaviin lajeihin; uhanalaiset ja silmälläpidettävät lajit, lintudirektiivin I-liitten lajit, Suomen vastuulajit, sekä lajit, jotka olivat vuoden 2015 uhanalaisuusarvioinnissa silmälläpidettäviä tai uhanalaisia, mutta ovat saaneet elinvoimaisen luokituksen uusimmassa uhanalaisuusarvioinnissa. Lajit, jotka huomioitiin kartoituslaskennan menetelmien mukaisesti on esitelty liitteessä 1. Kartoituslaskennat toteutettiin vakiintuneessa käytössä olevien menetelmien mukaisesti (Koskimies & Väisänen 1988).

Linjalaskenta

Linjalaskenta suoritettiin 13.6 (taulukko 1) kartan 2 näyttämän reitin mukaisesti. Linjan pituus oli noin 4 km ja laskenta toteutettiin noin 04:00 - 06:00 välisenä aikana. Linjalaskenta suoritettiin vakioidussa käytössä olevien menetelmien mukaisesti (Luomus 2023). Laskelmat tiheysarvioista on myös suoritettu vakioidussa käytössä olevilla kaavoilla ja arvoilla (Lehikoinen ym. 2015, Järvinen & Väisänen 1983).



Kartta 2. Linjalaskentalinjan sijoittuminen hankealueille. Linja on merkattu karttaan sinisellä viivalla.

Epävarmuustekijät

Linnustoselvitysten epävarmuustekijät liittyvät yleensä huonossa säässä tehtyihin laskentoihin, vääränä ajankohtana tehtyihin laskentoihin tai liian vähäiseen ajan käyttöön. Linnustoselvityksiin käytettiin yhteensä 6 maastopäivää (taulukko 1), jonka arvioitiin olevan riittävä alueen kokoon ja metsien rakenteeseen nähden. Maastopäivät toteutuivat pääosin lintujen kannalta suotuisassa säässä, eikä laskentoja suoritettu erityisen tuulisina tai sateisina päivinä. Selvitys ajankohdat ja metodit olivat myös ohjeistusten mukaiset. Suurella todennäköisyydellä hankealueen linnustolliset arvot saatiin selvitettyä riittävän tarkasti.

Päivä	Sovellettu kartoituslaskenta	Linjalaskenta
8.5	X	-
9.5	X	-
3.6	X	-
4.6	X	-
12.6	X	-
13.6	X	X

Taulukko 1. Linnustoselvityksiin käytetyt päivät.

3. TULOKSET

Hankealueelle tehdyn linjalaskennan mukaan alueen pesimälinnustotiheys on noin 115 paria/km², mikä on melko normaali käsiteltyjen mäntyvaltaisen ja niukkaravinteisten metsien tiheys. Kangasmetsien pesimälinnustotiheys vaihtelee Suomessa noin 100-200 paria/km² välillä, riippuen lähinnä alueen luonnontilaisuudesta ja rehevyydestä. Parhaimmissa lehdossa tiheydet voivat nousta reilusti yli 400 paria/km². Hankealueen runsaimpia lajeja olivat metsäkirvinen (23,8 paria/km²), peippo (22,7 paria/km²), pajulintu (9,7 paria/km²) ja punarinta (7,7 paria/km²). Nämä lajit muodostivat noin 55% hankealueiden linnustosta. Muita yleisiä lajeja olivat muun muassa talitiainen (6,8 paria/km²), harmaasieppo (5,9 paria/km²) ja vihervarpunen (5,1 paria/km²). Linjalaskennan kaikki tulokset on esitelty liitteessä 2.

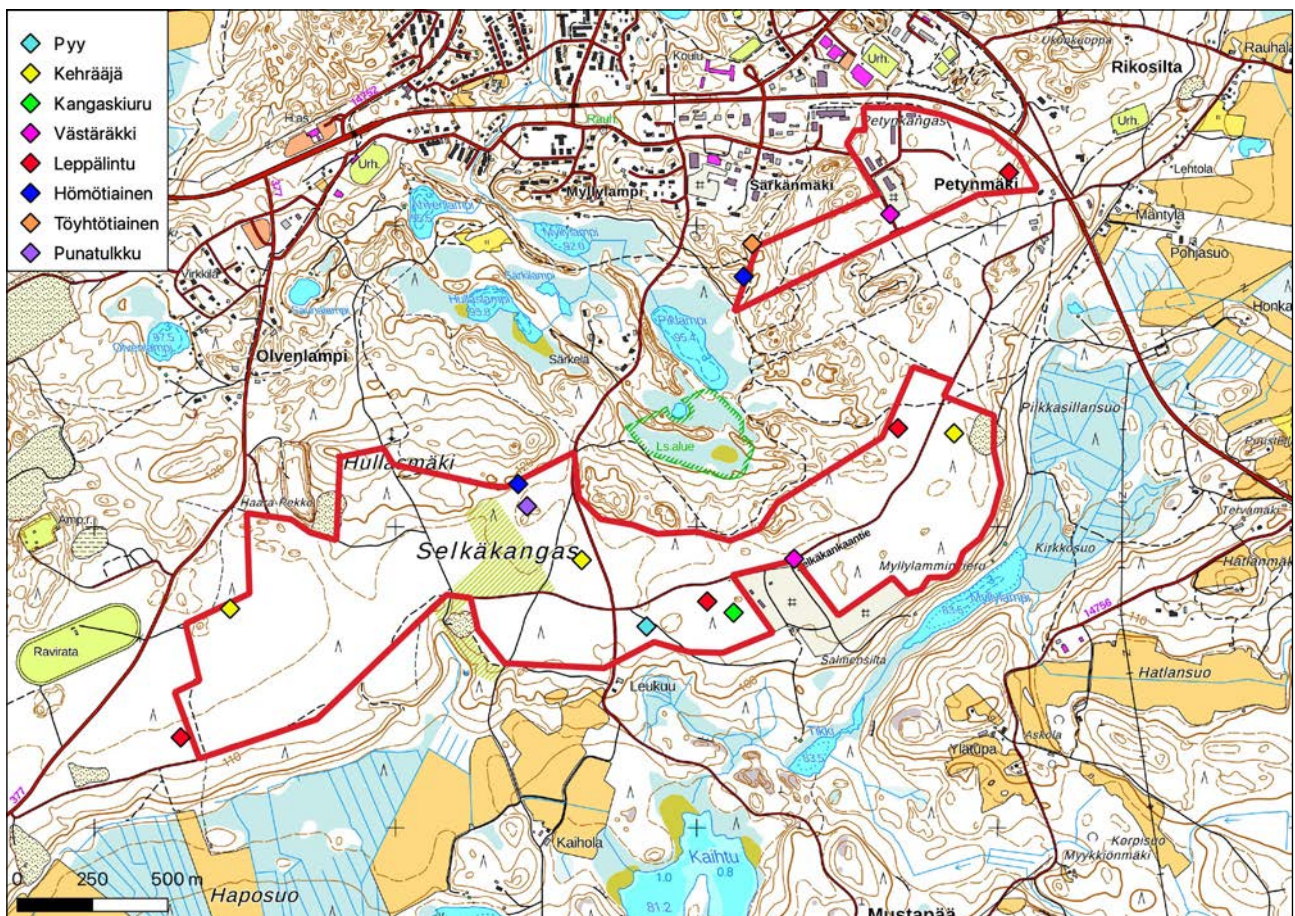
Hankealueelle suoritettujen linnustoselvitysten tulosten valossa alueelta todettiin yhteensä 34 lajin reviiirit (taulukko 2). Tämän lisäksi huomionarvoisia lajeja todettiin 9 ja niitä esiintyi yhteensä 18 paria (taulukko 3). Runsaimpia huomionarvoisia lajeja olivat leppälintu ja kehrääjä, jotka molemmat ovat melko tyypillisiä niukkaravinteisten mäntykankaiden lajeja. Pesivien huomionarvoisten lajien reviiirit on esitelty kartassa 3.

Laji	Parimäärä	Laji	Parimäärä
Pyy	1	Kulorastas	-
Lehtokurppa	2	Hernekerttu	-
Sepelkyyhky	-	Tiltalti	-
Käki	-	Pajulintu	-
Kehräätä	3	Harmaasieppo	-
Käpytikka	-	Kirjosieppo	-
Kangaskiuru	1	Hömötiainen	2
Metsäkirvinen	-	Töyhtötiainen	1
Västäräkki	2	Sinitäinen	-
Peukaloinen	1	Talitiainen	-
Rautiainen	-	Varis	-
Punarinta	-	Korppi	-
Leppälintu	4	Peippo	-
Mustarastas	-	Vihervarpunen	-
Räkättirastas	-	Isokäpylintu*	3
Laulurastas	-	Punatulkku	1
Punakylkirastas	-	Keltasirkku	-
Yhteensä	34 Lajia		

Taulukko 2. Hankealueella reviiiriä pitävät lajit. Parimäärät on esitelty vain lajeista, jotka kartoitettiin sovellettua kartoitusmenetelmää käyttäen (liite 1). * = Pesintää ei varmistettu.

Laji	Parimäärä	Uhanalaisuusluokitus	Lintudirektiivi I-liite	Suomen vastuulaji
Pyy	1	VU	X	-
Kehräääjä	3	-	X	-
Kangaskiuru	1	NT	X	-
Västäräkki	2	NT	-	-
Leppälintu	4	-	-	X
Hömötiainen	2	EN	-	-
Töyhtötiainen	1	VU	-	-
Isokäpylintu*	3	-	-	X
Punatulku	1	VU (2015)	-	-
Yhteensä	18 paria	6 Lajia	3 Lajia	2 Lajia

Taulukko 3. Hankealueella reviiriä pitäneet huomionarvoiset lintulajit ja niiden parimäärät. NT = Silmälläpidettävä, VU = Vaarantunut, EN = Erittäin uhanalainen, CR = Äärimmäisen uhanalainen. * = Pesintää ei varmistettu.



Kartta 3. Hankealueiden huomionarvoinen pesimälinnusto.

4. YHTEENVETO JA PÄÄTELMÄT

Linnustaselvityksen tulosten valossa hankealueiden linnusto koostuu hyvin pitkälti tavanomaisista talousmetsä käytössä olevien niukkaravinteisten ja mäntyvaltaisten kangasmetsien lajistosta, eivätkä niiden tiheydet olleet selvitysten valossa erityisen suuria. Pesivä huomionarvoinen linnusto (kartta 3) jakautui hankealuille ns. tasaisesti eikä selviä reviirikeskittymiä voitu erottaa. Hankealueilla ei myöskään esiinny selviä alueita, joissa linnustotiheydet olisivat ympäröiviä alueita huomattavasti suurempia. Tämän selvityksen tulosten perusteella hankealueelta ei löytynyt yhtään aluetta jota voitaisiin pitää linnustollisesti arvokkaana.

5. 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.

Tiainen, J., Mikkola-Roos, M., Below, A., Jukarainen, A., Lehikoinen, A., Lehtiniemi, T., Pessa, J., Rajasärkkä, A., Rintala, J., Sirkiä, P. & Valkama, J. 2016. Suomen lintujen uhanalaisuus 2015 – The 2015 Red List of Finnish Bird Species. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. 49 s.

Järvinen, O. & Väisänen, R.A. 1983. Correction coefficients for line transect censuses of breeding birds. *Ornis Fennica*. 60: 97-104.

Koskimies, P. & Väisänen, R.A. 1988. Linnustonseurannan havainnointiohjeet (2. painos). Helsingin yliopiston eläinmuseo.

Lehikoinen, A., Honkala, J., Sirkiä, P. 2015. Maalintujen alueelliset kannanarviot. Linnut vuosikirja 2014. Bird-Life.

Pesimälintujen linjalaskentaohjeet. Luomus 2023. <https://www.luomus.fi/fi/linjalaskenta-ohjeet>

Mäkelä, K. & Salo, P. 2021. Luontoselvitykset ja luontovaikutusten arviointi. Opas tekijälle, tilaajalle ja viranomaiselle. Suomen ympäristökeskuksen raportteja. 47 / 2021.

Väisänen, R.A., Koskimies, P. & Lammi, E. 1998. Muuttuva pesimälinnusto. Otava.

LIITTEET

Liite 1. Sovelletussa kartoituslaskennassa huomioidut lintulajit, eli lajit joista kirjattiin ylös kaikki pesintään viittaavat havainnot.

Kyhmyjoutsen	Mustalintu	Harmaahaikara	Muuttohaukka	Lapinsirri	Etelänkiisla	Käpytikka	Sinipyrstö	Sirittäjä	Kirjosiipekäpylintu
Laulujoutsen	Piikkasiipi	Kattohaikara	Luhtakana	Suosirri	Pikkutiira	Valkoselkätikka	Leppälintu	Pikkusieppo	Isokäpylintu
Taigametsänhanhi	Telkkä	Mehiläishaukka	Luhtahuitti	Merisirri	Räyskä	Pikkutikka	Pensastasku	Viiksitimali	Punatulku
Tundrametsänhanhi	Uivelo	Haarahaukka	Pikkuhuitti	Pikkusirri	Mustatiira	Pohjantikka	Kivitasku	Pyrstötiainen	Punavarpunen
Kiljuhanhi	Tukkakoskelo	Merikotka	Ruisräikkä	Vesipääsky	Kalatiira	Kangaskiuru	Sepelrastas	Töyhtötiainen	Taviokuurna
Merihanhi	Isokoskelo	Ruskosuohaukka	Liejukana	Rantakurvi	Lapintiira	Kiuru	Viirusirkkalintu	Hömötiainen	Nokkavarpunen
Kanadanhanhi	Viiriäinen	Sinisuohaukka	Nokikana	Rantasipi	Pikkulokki	Tunturikiuru	Pensassirkkalintu	Lapintiainen	Lapinsirku
Valkoposkihanhi	Pyy	Arosuohaukka	Kurki	Metsäviklo	Naurulokki	Törmäpääsky	Viitasirkkalintu	Puukkipijä	Pulmunen
Ristosorsa	Riekko	Niittysuohaukka	Meriharakka	Mustaviklo	Kalalokki	Haarapääsky	Ruokosirkkalintu	Pähkinänakeli	Peltosirku
Haapana	Teeri	Kanahaukka	Kapustarinta	Valkoviklo	Selkälokki	Räystäspääsky	Pikkukultarinta	Kuhankeittäjä	Pohjansirku
Harmaasorsa	Metso	Varpushaukka	Töyhtöhyppä	Lampiviklo	Harmaalokki	Niittykirvinen	Ruokokertunen	Pikkulepinkäinen	Pikkusirku
Tavi	Peltopyy	Hiirihaukka	Pikkutylli	Liro	Merilokki	Lapinkirvinen	Viitakertunen	Isolepinkäinen	Pajusirku
Sinisorsa	Kaakkuri	Piekana	Tylli	Punajalkaviklo	Uuttukyyhky	Keltävästäräkki	Luhtakertunen	Närhi	
Jouhisorsa	Kuikka	Kiljukotka	Keräkurmitsa	Jänkäkurppa	Turkinkyhky	Sitruunavästäräkki	Rytikertunen	Kuukkeli	
Heinätavi	Pikku-uikku	Maakotka	Pikkukuovi	Lehtokurppa	Turturikyhky	Virtävästäräkki	Rastaskertunen	Harakka	
Lapasorsa	Silkkuiikku	Sääksi	Kuovi	Taivaanvuohi	Kehräjä	Västäräkki	Kirjokerttu	Pähkinähakki	
Punasotka	Härkälintu	Tuulihaukka	Mustapyrstökuiri	Heinäkurppa	Tervapääsky	Tilhi	Pensaskerttu	Kottarainen	
Tukkasotka	Mustakurkku-uikku	Punajalkahaukka	Punakuiri	Merikihu	Kuningaskalastaja	Peukaloinen	Lehtokerttu	Varpunen	
Lapasotka	Merimetso	Ampuhaukka	Karikukko	Tunturikihu	Käenpiika	Koskikara	Mustapääkerttu	Järripeippo	
Haahka	Kaulushaikara	Nuolihaukka	Suokukko	Riskilä	Harmaapäätikka	Satakieli	Idänuunilintu	Viherpeippo	
Alli	Jaloahikara	Tunturihaukka	Jänkäsiirriäinen	Ruokki	Palokärki	Sinirinta	Lapinuunilintu	Vuorihemppo	

Liite 2. Linjalaskennan tulokset

LAJI	K	Y	T	PÄÄSARKA	APUSARKA	TUTKIMUSS ARKA	LAJIKOHTAI NEN TIHEYS	PARIMÄÄRÄ ARVIO	% osuus
pyy	13,3		1,9			0	0	0	0,00 %
riekko	10,01		1,8			0	0	0	0,00 %
kiiruna	5,49		1,6			0	0	0	0,00 %
teeri	4,1		1,4			0	0	0	0,00 %
metso	16,13		2			0	0	0	0,00 %
peltopyy	16		2			0	0	0	0,00 %
Viiriäinen	16		1,4			0	0	0	0,00 %
Fasaani	0,95		1,4			0	0	0	0,00 %
Kaulushaikara	1		1,4			0	0	0	0,00 %
Harmaahaikara	1,2		1,4			0	0	0	0,00 %
Mehiläishaukka	3,6		1,5			0	0	0	0,00 %
Haarahaukka	4		1,4			0	0	0	0,00 %
Merikotka	3,06		1,4			0	0	0	0,00 %
Ruskosuohaukka	2,29		1,4			0	0	0	0,00 %
Sinisuohaukka	2,35		1,4			0	0	0	0,00 %
Kanahaukka	3,33		1,5			0	0	0	0,00 %
Varpushaukka	6,45		1,6			0	0	0	0,00 %
Hiirihaukka	3,91		1,5			0	0	0	0,00 %
Piekana	1,67		1,4			0	0	0	0,00 %
Maakotka	2,7		1,4			0	0	0	0,00 %
Kalasääski	1,23		1,4			0	0	0	0,00 %
Tuulihaukka	1,98		1,4			0	0	0	0,00 %
Ampuhaukka	2,05		1,5			0	0	0	0,00 %
Nuolihaukka	2,99		1,5			0	0	0	0,00 %
Tunturihaukka	2		1,4			0	0	0	0,00 %
Muuttohaukka	2,86		1,4			0	0	0	0,00 %
Luhtakana	1,24		1,4			0	0	0	0,00 %
Luhtahuitti	2,29		1,4			0	0	0	0,00 %
Ruisrääkkä	1,87		1,4			0	0	0	0,00 %
Kurki	0,73		1,4			0	0	0	0,00 %
Meriharakka	2,23		1,4			0	0	0	0,00 %
Pikkutylli	9,32		1,8			0	0	0	0,00 %
Tylli	6,5		1,6			0	0	0	0,00 %
Keräkurmitsa	4,37		1,6			0	0	0	0,00 %

Kapustarinta	2,37		1,4			0	0	0	0,00 %
Töyhtöhyppä	2,52		1,4			0	0	0	0,00 %
Pikkusirri	8		1,6			0	0	0	0,00 %
Lapinsirri	8		1,6			0	0	0	0,00 %
Suosirri	3,82		1,5			0	0	0	0,00 %
Jänkäsirriäinen	6,91		1,5			0	0	0	0,00 %
Suokukko	4,53		1,5			0	0	0	0,00 %
Jänkäkurppa	0,84		2			0	0	0	0,00 %
Taivaanvuohi	2,06		1,4			0	0	0	0,00 %
Lehtokurppa	16,16		2			0	0	0	0,00 %
Mustapyrstökuri	1,78		1,4			0	0	0	0,00 %
Punakuiri	2,05		1,4			0	0	0	0,00 %
Pikkukuovi	1,5		1,4			0	0	0	0,00 %
Isokuovi	1,19		1,4			0	0	0	0,00 %
Mustaviklo	2,19		1,4			0	0	0	0,00 %
Punajalkaviklo	2,18		1,4			0	0	0	0,00 %
Valkoviklo	1,32		1,4			0	0	0	0,00 %
Metsäviklo	2,41		1,4			0	0	0	0,00 %
Liro	2,78		1,5			0	0	0	0,00 %
Rantasipi	4,77		1,5			0	0	0	0,00 %
Karikukko	1,01		1,5			0	0	0	0,00 %
Vesipääsky	4,84		1,6			0	0	0	0,00 %
Tunturikihu	2,2		1,4			0	0	0	0,00 %
Kesykyyhky	6,18		1,4			0	0	0	0,00 %
Uuttukyyhky	1,42		1,4			0	0	0	0,00 %
Sepelkyyhky	1,69		1,4	2	2	0,686794875	1,586496161	0,59 %	
Turkinkyhky	2		1,4			0	0	0	0,00 %
Turturikyyhky	1,21		1,4			0	0	0	0,00 %
Huuhkaja	9,76		1,4			0	0	0	0,00 %
Tunturipöllö	1		1,4			0	0	0	0,00 %
Hiiripöllö	5,82		1,7			0	0	0	0,00 %
Varpuspöllö	16		1,7			0	0	0	0,00 %
Lehtopöllö	9,45		1,7			0	0	0	0,00 %
Viirupöllö	10,29		1,7			0	0	0	0,00 %
Lapinpöllö	9,6		1,7			0	0	0	0,00 %
Sarvipöllö	4,38		1,7			0	0	0	0,00 %

Suopöllö	4,15		1,4			0	0	0	0,00 %
Helmiöllö	16		1,7			0	0	0	0,00 %
Käki	0,45		1,4		2	2	0,182874375	0,422439806	0,16 %
Kehräjä	9,89		2			0	0	0	0,00 %
Tervapääsky	0,86		1,4			0	0	0	0,00 %
Kuningaskalastaja	8		1,4			0	0	0	0,00 %
Käenpiikaa	2,13		1,4			0	0	0	0,00 %
Harmaapäätikka	4,72		1,5			0	0	0	0,00 %
Palokärki	1,21		1,4			0	0	0	0,00 %
Käpytikka	4,2		1,5		1	1	0,85341375	2,112199031	0,74 %
Valkoselkätikka	8		1,6			0	0	0	0,00 %
Pikkutikka	7,25		1,6			0	0	0	0,00 %
Pohjantikka	7,03		1,5			0	0	0	0,00 %
Kangaskiuru	3,55	Y	1,5			0	0	0	0,00 %
Kiuru	3,38		1,4			0	0	0	0,00 %
Tunturikiuru	5,8		1,4			0	0	0	0,00 %
Törmäpääsky	1,74		1,4			0	0	0	0,00 %
Haarapääsky	3,41		1,4			0	0	0	0,00 %
Räystäspääsky	5,72		1,5			0	0	0	0,00 %
Metsäkivinen	3,17	Y	1,5	5	32	37	23,83259494	58,98567247	20,62 %
Niittykirvinen	4,81		1,5			0	0	0	0,00 %
Lapinkirvinen	2,67		1,5			0	0	0	0,00 %
Luotokirvinen	4		1,5			0	0	0	0,00 %
Keltavästäräkki	6,37		1,6			0	0	0	0,00 %
Virtavästäräkki	16		1,6			0	0	0	0,00 %
Västäräkki	9,46		1,6		2	2	3,84442575	10,14928398	3,33 %
Tilhi	3,4	Y	1,5			0	0	0	0,00 %
Koskikara	3,5		1,6			0	0	0	0,00 %
Peukaloinen	3,9	Y	1,5		1	1	0,792455625	1,961327672	0,69 %
Rautiainen	3,73	Y	1,5	1	2	3	2,273738063	5,627501705	1,97 %
Punarinta	5,47	Y	1,5	2	5	7	7,780288688	19,2562145	6,73 %
Satakieli	2,56		1,5			0	0	0	0,00 %
Sinirinta	4,24		1,5			0	0	0	0,00 %
Sinipyrstö	3,51	Y	1,5			0	0	0	0,00 %
Leppälintu	2,34	Y	1,4		5	5	2,377366875	5,491717481	2,06 %
Pensastasku	5,58		1,5			0	0	0	0,00 %

Sepeltasku	8		1,5			0	0	0	0,00 %
Kivitasku	6,34		1,6			0	0	0	0,00 %
Sepelrastas	2,41		1,5			0	0	0	0,00 %
Mustarastas	4,57	Y	1,5	1	1	0,928595438	2,298273708	0,80 %	
Räkättirastas	6,31	Y	1,5	1	1	1,282152563	3,173327592	1,11 %	
Laulurastas	2,82	Y	1,4	3	3	1,719019125	3,970934179	1,49 %	
Punakylkirastus	3,79	Y	1,5	2	2	1,540208625	3,812016347	1,33 %	
Kulorastas	2,89	Y	1,4	3	3	1,761689813	4,069503467	1,52 %	
Pensassirkkalintu	2,97		1,5			0	0	0,00 %	
Viitasirkkalintu	3,32		1,4			0	0	0,00 %	
Ruokokerttunen	4,92		1,6			0	0	0,00 %	
Viitakerttunen	6,25		1,6			0	0	0,00 %	
Luhkakerttunen	12,96		1,6			0	0	0,00 %	
Rytikerttunen	3,34		1,5			0	0	0,00 %	
Rastaskerttunen	0,7		1,4			0	0	0,00 %	
Kultarinta	5,87	Y	1,6			0	0	0,00 %	
Kirjokerttu	8,78		1,6			0	0	0,00 %	
Hernekerttu	4,09	Y	1,5	3	3	2,493187313	6,170638598	2,16 %	
Pensaskerttu	5,86		1,5			0	0	0,00 %	
Lehtokerttu	3,88	Y	1,5			0	0	0,00 %	
Mustapääkerttu	4,27	Y	1,5			0	0	0,00 %	
Idänuunilintu	5,02	Y	1,5			0	0	0,00 %	
Lapinuunilintu	2,38	Y	1,5			0	0	0,00 %	
Sirittäjä	4,1	Y	1,5			0	0	0,00 %	
Tiltalti	3,18	Y	1,5	4	4	2,5846245	6,396945638	2,24 %	
Pajulintu	3,42	Y	1,5	1	13	14	9,72891675	24,07906896	8,42 %
Hippiäinen	7,91	Y	1,6			0	0	0,00 %	
Harmaasieppo	9,69	Y	1,7	3	3	5,906842313	16,56869269	5,11 %	
Pikkusieppo	4,73	Y	1,5			0	0	0,00 %	
Kirjosieppo	4,39	Y	1,5	1	1	0,892020563	2,207750892	0,77 %	
Viiksitimali	13,33		1,5			0	0	0,00 %	
Pyrstötiainen	10,72	Y	1,6			0	0	0,00 %	
Hömötiainen	7,1	Y	1,6			0	0	0,00 %	
Lapintiainen	11,14	Y	1,6			0	0	0,00 %	
Töyhtötiainen	8,58	Y	1,7			0	0	0,00 %	
Kuusitiainen	5,88	Y	1,6			0	0	0,00 %	

Sinitäinen	9,12	Y	1,7		1	1	1,853127	5,198021235	1,60 %
Talitiainen	6,72	Y	1,6		5	5	6,82731	18,0240984	5,91 %
Pähkinänakkeli	4	Y	1,6			0	0	0	0,00 %
Puukiipijä	7,96	Y	1,7			0	0	0	0,00 %
Kuhankeittäjä	2,04	Y	1,4			0	0	0	0,00 %
Pikkulepinkäinen	9,59		1,6			0	0	0	0,00 %
Isolepinkäinen	4,87		1,5			0	0	0	0,00 %
Närhi	5,64	Y	1,6			0	0	0	0,00 %
Kuukkeli	7,04	Y	1,7			0	0	0	0,00 %
Harakka	4,07		1,5			0	0	0	0,00 %
Pähkinähakki	4,52		1,6			0	0	0	0,00 %
Naakka	3,29		1,4			0	0	0	0,00 %
Mustavaris	3,99		1,4			0	0	0	0,00 %
Varis	1,67		1,4		3	3	1,018000688	2,351581588	0,88 %
Korppi	0,65		1,4		2	2	0,264151875	0,610190831	0,23 %
Kottarainen	4,39		1,5			0	0	0	0,00 %
Varpunen	8,79		1,5			0	0	0	0,00 %
Pikkuvarpunen	11,68		1,5			0	0	0	0,00 %
Peippo	4,15	Y	1,5	3	24	27	22,76785969	56,35045273	19,70 %
Järripeippo	2,97	Y	1,5			0	0	0	0,00 %
Viherpeippo	5,22		1,6			0	0	0	0,00 %
Tikli	8,49		1,5			0	0	0	0,00 %
Vihervarpunen	3,17	Y	1,5	4	4	8	5,1529935	12,75365891	4,46 %
Hemppo	8,63		1,5			0	0	0	0,00 %
Vuorihemppo	8		1,5			0	0	0	0,00 %
Urpiainen	2,38	Y	1,4			0	0	0	0,00 %
Kirjosiipikäpylintu	2,88	Y	1,5			0	0	0	0,00 %
Pikkukäpylintu	2,11	Y	1,5			0	0	0	0,00 %
Isokäpylintu	5,35	Y	1,5		4	4	4,34834625	10,76215697	3,76 %
Punavarpunen	3,2		1,5			0	0	0	0,00 %
Taviokuurna	8,16	Y	1,7			0	0	0	0,00 %
Punatulku	4,31	Y	1,5			0	0	0	0,00 %
Nokkavarpunen	4,84		1,5			0	0	0	0,00 %
Lapinsirkku	5,03		1,6			0	0	0	0,00 %
Pulmunen	3,85		1,5			0	0	0	0,00 %
Keltasirkku	4,6		1,5	1	1	2	1,8693825	4,626721688	1,62 %

Peltosirkku	5,12		1,5			0	0	0	0,00 %
Pohjansirkku	8,97	Y	1,7			0	0	0	0,00 %
Pikkusirkku	3,86		1,5			0	0	0	0,00 %
Kultasirkku	8		1,5			0	0	0	0,00 %
Pajusirkku	4,44		1,5			0	0	0	0,00 %
			YHTEENSÄ	17	130	147	115,5623814	289,0168872	