

Martimon tuulivoimahankkeen linnustoselvitys

Martimon tuulivoimahankkeen linnustoselvitys,
Myrsky Energia Oy

Päiväys	15.10.2024
Laatija	Iida-Sofia Holma, Niilo Aro
Tarkastajat	Juha Kiiski, Pälvi Salo
Projektinumero	YKK66431

15.10.2024

Sisällysluettelo

1	JOHDANTO	3
2	AINEISTO JA MENETELMÄT	3
	2.1 Muuttolinnusto	4
	2.2 Pesimälinnusto	6
3	ARVOKKAAT LINTUALUEET JA PÄÄMUUTTOREITIT	8
	3.1 Arvokkaat lintualueet	8
	3.2 Valtakunnallisesti tärkeät päämuuttoreitit	9
4	TULOKSET	11
	4.1 Muuton seurannat 2021 ja 2022	11
	4.2 Lähiseudun muiden tuulivoimahankkeiden muuton seurannat	14
	4.3 Pesimälinnusto	15
	4.3.1 Linnuston yleiskuvaus	15
	4.3.2 Pöllöt 19	
	4.3.3 Metsäkanalinnut	19
	4.3.4 Päiväpetolinnut	19
	4.3.5 Linnustollisesti arvokkaat alueet	20
5	VIITTEET	22

Liitteet

Liite 1 Kevät- ja syysmuuton seuranta



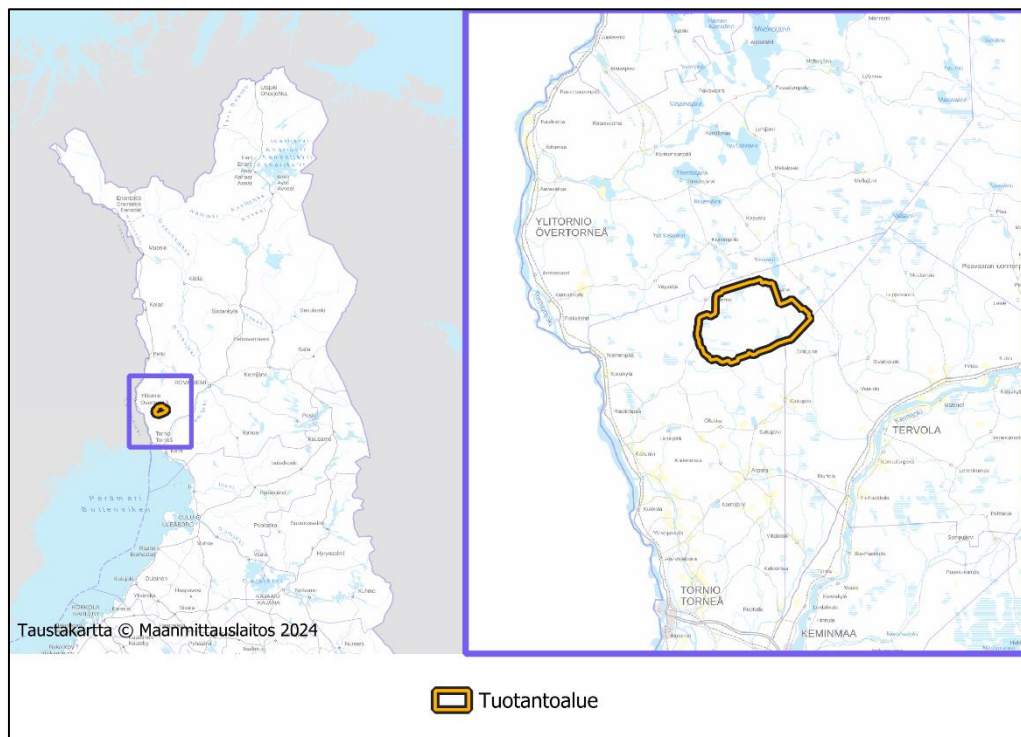
15.10.2024

Martimon tuulivoimahankkeen linnustoselvitys

1 JOHDANTO

Myrsky Energia Oy suunnittelee tuulivoimahanketta Martimoon, joka sijaitsee noin 36 kilometriä Tornion keskustasta pohjoiskoilliseen ja Tervolan kuntakeskuksesta 20 kilometriä luoteeseen. Tuotantoalueen koko on noin 11 400 hehtaaria.

Hankkeen vaikutusten arviointia varten tuotantoalueelle tehtiin linnustoselvityksiä vuosina 2021–2023. Lisäksi vuonna 2024 tehtiin petolintutarkkailua, jota on tarkoitus jatkaa vielä hankkeen myöhemmissä vaiheissa. Työssä kartoitettiin tuotantoalueen pesimälinnustoa (sisältäen kevään pöllö- ja metsäkanalintuselvitykset) sekä toteutettiin kevät- ja syysmuuton seurannat. Työn tilaajana oli Myrsky Energia Oy. Linnustoselvityksistä vastasi FM biologi Vesa Hyyryläinen (PaltamoPandion).



Kuva 1.1 Martimon tuulivoimahankkeen tuotantoalueen sijainti.

2 AINEISTO JA MENETELMÄT

Alla on esitetty hankkeen linnustoselvitysten perustiedot taulukossa (Taulukko 2-1). Suojelusyistä salassa pidettävistä sensitiivisistä lajeista kerrotaan tarkemmin vain viranomaiskäyttöön osoitetussa YVA-selostuksen liitteessä (Liite 19). Sensitiivisen lajitiedon takia on muodostettu vaihtoehto VE3, jossa kyseinen laji on huomioitu. Hankesuunnitelmaa on päivitetty myös muiden luontoselvitysten tietojen pohjalta ja



15.10.2024

esimerkiksi arvokkaat linnustokohteet on huomioitu mahdollisuuksien mukaan hankesuunnitelmassa.

Linnustollisesti arvokkaiden kohteiden (IBA, FINIBA- ja MAALI-alueet) sekä valtakunnallisten päämuuttoreittien osalta tiedot koottiin BirdLife Suomen ja Meri-Lapin lintutieteellisen yhdistyksen Xenus ry:n paikkatietoaineistoista.

Taulukko 2-1. Martimon tuulivoimahankkeen linnustoselvitysten perustiedot.

Maastokartoitus	Ajoittuminen	Maastotyön määrä (työpäivää)	Muuta huomioitavaa
Pesimälinnusto	touko-, kesä- ja heinäkuu 2022 (23.-25.5., 4.-5.6., 15.-17.6., 28.-30.6., 7.-8.7.)	13 päivää (170 h).	Kartoitus- ja pistelaskenta
Pöllöt	Kevät ja kesä 2022 (11.4., 22.4., 12.5., 24.5., 25.5., 5.6. ja 29.6.)	7 päivää	Yökuuntelu
Metsäkanalinnut ja soidinalueet	keväät ja kesä 2022 (12.4., 22.4., 23.4., 12.5., 13.5., 24.5., 25.5., 4.6., 5.6., 16.6., 17.6. ja 29.6.) sekä kevät 2023 (26.-27.5.)	12 päivää vuonna 2022 ja 2 päivää 2023	Soidinalueet kartoitettiin kiertämällä reitti potentiaalisiksi rajatuilla alueilla.
Kevätmuutonseuranta	huhti-toukokuu 2022 (12.4., 22.-23.4., 12.-13.5. ja 24.-25.5.)	7 päivää	Pisteseuranta, kolme seurantapistettä
Syysmuutonseuranta	syys-lokakuu 2021 (22.8., 17.-19.9., 12.10. ja 18.-19.10.)	7 päivää	Pisteseuranta, yksi seurantapistete
Päiväpetolintu	helmi-lokakuu 2023 (24.2., 2.3., 24.3., 17.3., 28.3., 12.4., 25.4., 6.6., 7.7., 3.8., 18.8., 19.8., 2.9., 11.9. ja 3.10.) ja keväällä 2024 (5.-27.3.2024)	15 päivää vuonna 2023 ja 4 päivää vuonna 2024	Erillinen päiväpetolintutarkkailu. Pisteseuranta (neljä eri seurantapistettä)

2.1 Muuttolinnusto

Muutonseurannoissa lintujen muuttoa havainnoitiin muutamasta eri tuotantoalueen seurantapistestä (Kuva 2.1).



15.10.2024

Kevätmuutonseuranta toteutettiin huhti-toukokuussa 2022 seitsemänä päivänä yhteensä noin 59 tunnin ajan. Muutonseuranta tehtiin kolmesta eri tuotantoalueen keskiosien seurantapisteeistä, jotka sijaitsivat entisillä Susi- ja Ristivuoman turvetuotantoalueilla (Kuva 2.1)

Syysmuutonseuranta tehtiin elo-lokakuussa 2021 seitsemänä päivänä yhteensä noin 56 tunnin ajan ja seuranta tehtiin vain yhdellä seurantapisteeillä Ristivuoman entisen turvetuotantoalueen lounaisosassa.

Muutonseurannoissa havaituista linnuista kirjattiin lajitiedon ja yksilömäärän lisäksi lentokorkeus ja -suunta, havaintoaika sekä mahdolliset lisätiedot. Havainnot on koottu liitteeseen 1. Muutonseurannoista vastasi FM, biologi Vesa Hyyryläinen (PaltamoPandion).

Taulukko 2-2. Kevätmuutonseurannan havainnointipäivämäärät, -paikat ja -ajat.

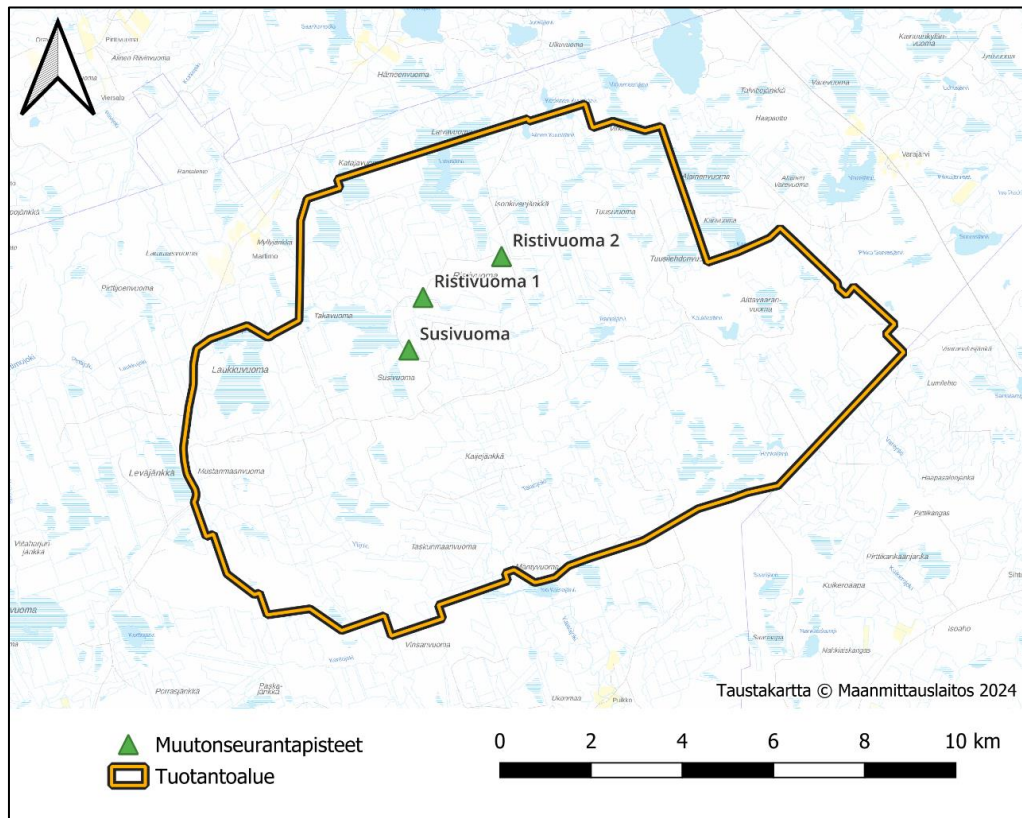
Päivämäärä	Havainnointipaikka	Havainnointiaika
12.4.2022	Susivuoma	9.00–16.00
22.4.2022	Ristivuoma 2	12.00–20.30
23.4.2022	Ristivuoma 2	7.00–15.00
12.5.2022	Ristivuoma 1	9.00–16.00
13.5.2022	Ristivuoma 1	7.00–16.00
24.5.2022	Ristivuoma 1	8.00–15.00
25.5.2022	Ristivuoma 1	10.00–17.00

Taulukko 2-3. Syysmuutonseurannan havainnointipäivämäärät, -paikat ja -ajat.

Päivämäärä	Havainnointipaikka	Havainnointiaika
22.8.2021	Ristivuoma 1	12.30–18.30
17.9.2021	Ristivuoma 1	7.00–17.40
18.9.2021	Ristivuoma 1	8.00–18.00
19.9.2021	Ristivuoma 1	8.00–15.30
12.10.2021	Ristivuoma 1	8.00–14.00
18.10.2021	Ristivuoma 1	8.00–16.00
19.10.2021	Ristivuoma 1	8.00–14.30



15.10.2024



Kuva 2.1 Muutonseurantapisteet tuotantoalueella Susivuomassa, Ristivuoma 1:ssä ja Ristivuoma 2:ssä.

Epävarmuustekijät

Lintujen kevät- ja syysmuuttoon liittyy paljon vuosittaista vaihtelua. Yhden vuoden aikana tehdyt muutonseurannat eivät anna kokonaiskuvaa alueen lintujen muutosta, vaikka seurannat kattaisivat koko muuttokauden. Yhden havainnoitsijan voimin tehtävissä muutonseurannoissa päästään parhaimmillaankin arviolta 60–70 % havaintotarkkuuteen, sillä aina jää jotain havaitsematta. Näitä epävarmuuksia voidaan pienentää käyttämällä BirdLife Suomen (2023) tuottamaa lintujen päämuuttoreitit -paikkatietoaineistoa, etenkin jos havaintoalue sijaitsee päämuuttoreiteillä. Lisäksi voidaan hyödyntää muiden ympäristössä olevien tuulivoimahankkeiden tietoja.

2.2 Pesimälinnusto

Tuotantoalueen pesimälinnustaselvitys tehtiin maalintujen kartoitus- ja pistelaskennasta annettuja ohjeita soveltaen kahden laskentakierroksen laskentana huhti-kesäkuun aikana vuonna 2022. Maastotyötä tehtiin yhteensä 170 h, joka jakautui 13 päivälle. Selvitykset ensisijaisesti kohdennettiin 500 metrin säteellä voimalapaikkojen ympäristöön, sekä tuotantoalueen linnustoltaan potentiaalisesti arvokkaammille kohteille. Lisäksi huomioitiin erityisesti tuotantoalueen muut

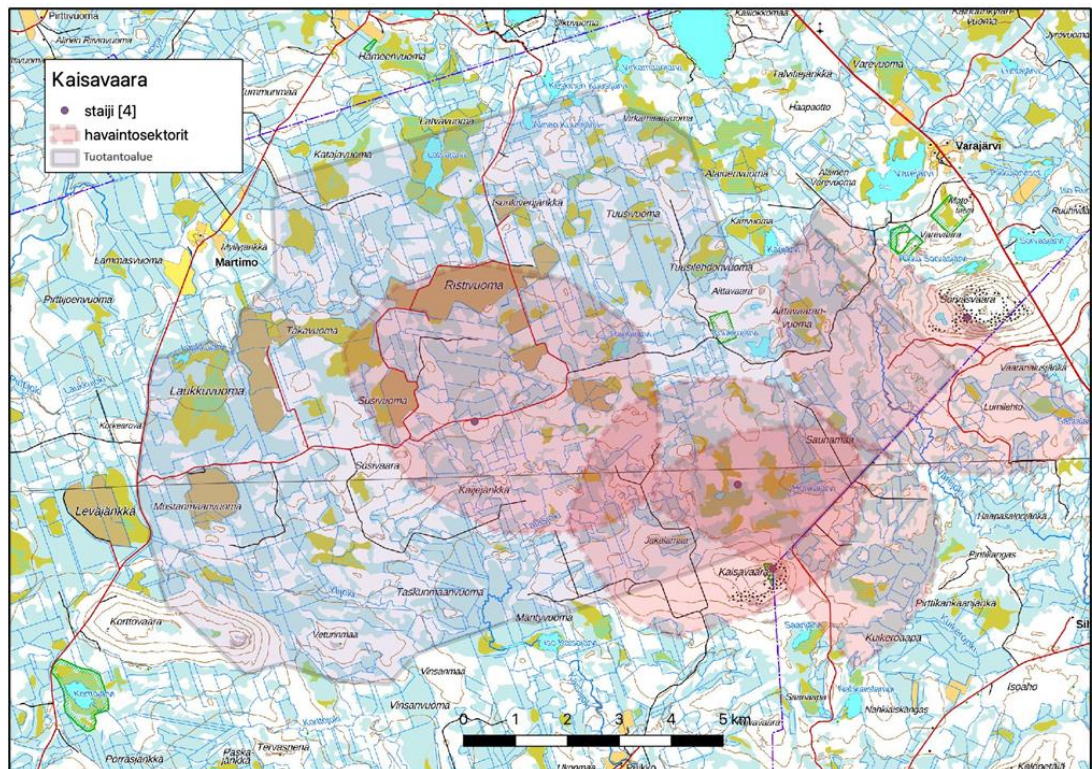


15.10.2024

linnustollisesti ennakkoon tunnistetut potentiaaliset arvoalueet (vanhat, luonnontilaiset metsät, luonnontilaiset suot).

Pöllölajien reviierejä kartoitettiin yöajan kuunteluihin ja muiden selvitysten yhteydessä keväällä 2022 yhteensä seitsemänä maastopäivänä. Metsäkanalintujen (metso ja teeri) soidinalueita kartoitettiin keväällä ja kesällä 2022. Metson soidinalueita etsittiin huhti-kesäkuussa kiertelemällä ja kuuntelemalla sopivia soidinbiotooppeja aamuöiden ja aamujen aikana kolmena maastopäivänä. Lisäksi alueelle on tehty erillinen kahden päivän metsokartoitus keväällä 2023.

Päiväpetolintuja on tarkkailtu helmi-lokakuussa 2023 (15 päivää) ja keväällä 2024 (4 päivää). Päiväpetolintujen tarkkailua on jatkettu kenttäkaudella 2024 ja tullaan jatkamaan hankkeen myöhemmissä vaiheissa yhteistyössä muiden lähialueiden tuulivoimahankkeiden kanssa. Kolopetäjän tuulivoimahankkeen kanssa on tehty päiväpetolintutarkkailua vuonna 2024 yhteensä 17 päivää.



Kuva 2.2. Vuoden 2023 päiväpetolintutarkkailun havaintopisteet

Epävarmuustekijät

Lintujen pesimäkannat vaihtelevat vuosittain. Yhden vuoden aikana tehdyt selvitykset eivät anna kokonaiskuvaa lintujen pesinnöistä selvitysalueella, vaikka tuotantoalueen linnusto pyrittiin selvittämään mahdollisimman tarkasti. Yhden vuoden kartoitusten perusteella ei pystytä havaitsemaan kaikkia tarkasteltavalla alueella pesiviä lajeja tai yksilöitä. Alueelta on olemassa vain vähän aiempia linnustoselvityksiä ja muuta linnustoaineistoa. Martimon hankkeessa on tehty



15.10.2024

useampana vuonna mm. metsäkanalintujen kartoituksia ja päiväpetolintujen selvityksiä, joka vähentää niiden osalta epävarmuutta. Selvitykset kohdennettiin alueen potentiaalisimpiin biotooppeihin. Epävarmuuksia voidaan pienentää ottamalla huomioon biotooppien potentiaali ko. biotoopilla mahdollisesti pesiville uhanalaisille tai huomionarvoisille lintulajeille.

3 ARVOKKAAT LINTUALUEET JA PÄÄMUUTTOREITIT

Tässä kappaleessa on kuvattu ympäristöhallinnon, Birdlife Suomen ja Xenus ry:n tietoihin perustuen hankealueen lähialueilla sijaitsevat, tiedossa olevat vähintään maakunnallisesti arvokkaat lintualueet ja lintujen valtakunnalliset päämuuttoreitit.

3.1 Arvokkaat lintualueet

Tuotantoalueella ei sijaitse kansainvälisesti (IBA), valtakunnallisesti (FINIBA) tai maakunnallisesti (MAALI) tärkeitä lintualueita eikä Natura SPA-alueita.

Lähin IBA-alue on Kilsiaapa-Ristivuoman alue, joka sijoittuu 11,5 kilometriä tuotantoalueesta koilliseen. Kilsiaapa-Ristivuoman IBA-rajaus on pitkälti yhteneväinen Mellakosken itäpuolisten soiden FINIBA-alueen kanssa, joka on myös Natura-verkoston SPA-alue. Lähin FINIBA -alue on Hurujärvi - Korttojärvi - Iso Mustajärvi, joka sijaitsee 2 km tuotantoalueesta lounaaseen.

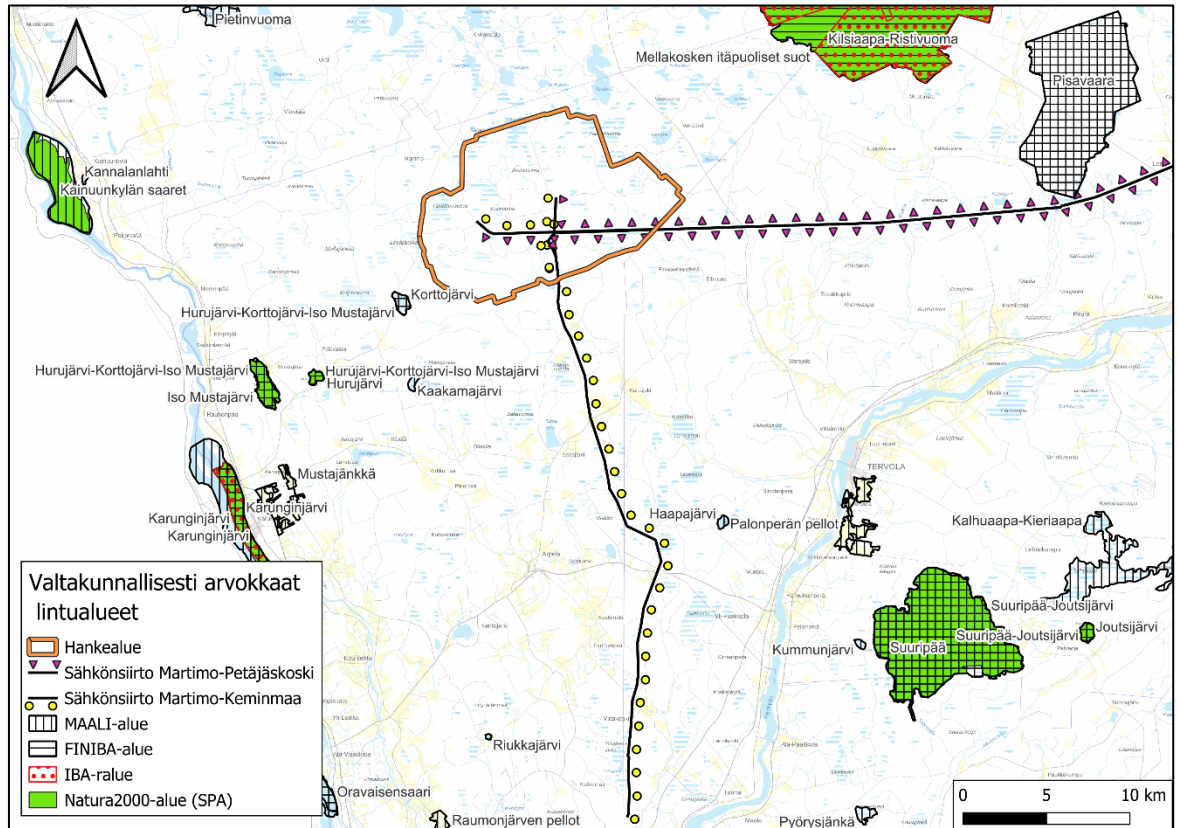
Lähin MAALI-alue on tuotantoalueen pohjoispuolella 11 km etäisyydellä sijaitseva Ahvenjärvi.

Lähimmät linnuston perusteella Natura-verkostoon sisällytetyt kohteet (SPA-alueet) ovat Ahvenjärvi - Lehdonjärvi (11 km etäisyydellä tuotantoalueen pohjoispuolella), Kilsiaapa - Ristivuoma (11,5 km koilliseen) ja Hurujärvi - Iso Mustajärvi (9 km lounaaseen).

Sähkönsiirron vaihtoehtojen reitit eivät kulje linnustollisesti arvokkaiden alueiden (MAALI, FINIBA, IBA, Natura SPA-alueet) kautta. Sähkönsiirron vaihtoehtojen VEA välittömään läheisyyteen, noin 260 metrin etäisyydelle sijoittuu Pisavaaran FINIBA- ja MAALI-alue. Pisavaaran kriteerilajisto koostuu vanhojen metsien lajeista (esim. sinipyrstö, metso, töyhtötiainen ja pohjantikka).



15.10.2024



Kuva 3.1 Tärkeät lintualueet hankealueen ympäristössä.

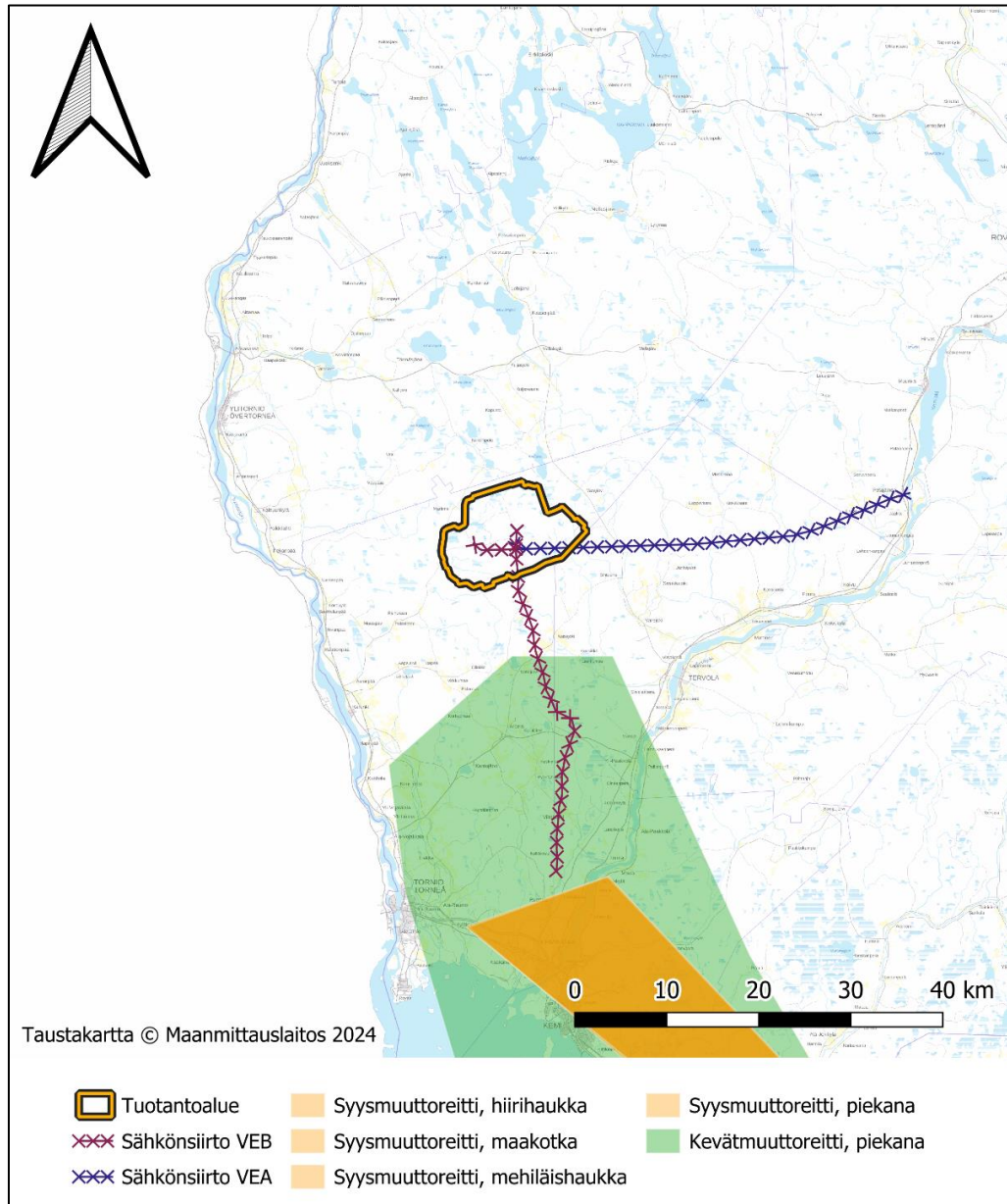
3.2 Valtakunnallisesti tärkeät päämuuttoreitit

Tuotantoalue ei sijoitu valtakunnallisille päämuuttoreiteille (BirdLife Suomi 2023). Valtakunnallisia päämuuttoreittejä ovat ne alueet, joille keskittyy huomattava osa lintulajin Suomessa havaittavasta muutosta, ja joilla muuttovirta on ympäröivää aluetta voimakkaampaa.

Tuotantoalueen sijoittumisen kannalta piekanan keväinen päämuuttoreitti on oleellisin. Vaikka päämuuttoreitin raja-alue ei sijoitukaan tuotantoalueen kohdalle, sijoittuu se kuitenkin vain noin kahdeksan kilometrin etäisyydelle tuotantoalueen eteläosasta. Sähkönsiirtovaihtoehto B sijoittuu osittain piekanan valtakunnalliselle kevätajan päämuuttoreitille. Keväisin päämuuttoreitin pohjoispuolella piekanan muutto hajaantuu vähitellen Suomen ja Ruotsin Lapin pesimäalueiden suuntaan.



15.10.2024



Kuva 3.2. Lounais-Lapin alueen valtakunnalliset päämuuttoreitit. Kuvan alueella mehiläishaukan, maakotkan, hiirihaukan ja piekanan syysaikaiset päämuuttoreitit ovat identtiset. Sähkönsiirron vaihtoehdon VEB alueelle sijoittuu piekanan kevätajan päämuuttoreitti.

Muilla lajeilla päämuuttoreitit ovat vähintään noin 30 km päässä tuotantoalueesta tai noin 2 km sähkönsiirtovaihtoehdosta B. Sisämaassa lintujen muuttota ohjaavat pääasiassa vesistöt, mutta muutto ei ole samalla tavoin keskittynyttä kuin rannikkoseudulla ja Kaakkois-Suomen muuttoväylillä. Etelä-Lapin alueella Tornionjoki- ja Kemijokilaakso ohjaavat jonkin verran muuttota mm. joutsenilla ja vähäisemmin myös muilla lajeilla. Martimon alueella ei ole maastonmuotoja tai muita tekijäitä, jotka erityisesti ohjaisivat lintujen muuttota, vaan muutto hajautuu todennäköisesti laajalle alueelle.



15.10.2024

4 TULOKSET

Hankkeen kaikissa vuoden 2021–2022 linnustoselvityksissä (muutontarkkailut, pöllöt ja metsäkanalinnut, pesimälinnusto) selvitysalueella tehtiin havaintoja yhteensä 165 lintulajista, joista 44 lajia tulkittiin alueella pesiviksi tai mahdollisesti pesiviksi (Liite 1). Havainnot uhanalaisista päiväpetolinnuista on käsitelty YVA-selostuksen erillisessä viranomaisliitteessä (YVA-selostuksen Liite 19).

4.1 Muutonseurannat 2021 ja 2022

Muutonseurannoissa ei havaittu erityisen runsasta muuttoa syys- tai kevätmuuttoseurantojen aikana (Liite 1). Muuton yleiskuva alueella oli hajanaista, eikä havaittu muutto ollut yhdelläkään lajilla erityisen runsasta.

Metsähanhia (metsähanhi ja taigametsähanhi) havaittiin keväällä muuttavan yhteensä 20 yksilöä, syksyllä 75. Petolintuja havaittiin keväällä muuttavan 35 yksilöä, joista runsain muuttaja oli piekana (7 yksilöä). Syksyllä muuttavia petolintuja havaittiin yhteensä 31 yksilöä. Runsaimmat olivat varpushaukka ja piekana, joita molempia havaittiin 6 yksilöä. Kurkia havainnointiin muuttavan keväällä yhteensä 13 ja syksyllä 30 yksilöä.

Taulukko 4-1. Martimon syksyn 2021 muutonseurannassa havaittujen lajien yhteisyksilömäärät.

Laji	Yksilömäärä
Laulujoutsen	54
Metsähanhi	75
Sinisorsa	33
Lapasorsa	3
Tavi	6
Telkkä	6
Kuikka	2
Teeri	56
Taivaanvuohi	1
Jänkäkurppa	1
Kurki	30
Merikotka	2
Maakotka	4



15.10.2024

Piekana	7
Hiirihaukka	1
Varpushaukka	6
Kanahaukka	3
Sinisuohaukka	4
Ampuhaukka	1
Tuulihaukka	3
Muuttohaukka	1
Harmaalokki	2
Sepelkyyhky	2

Taulukko 4-2. Martimon kevään 2022 muuton seurannassa havaittujen lajien yhteisyyksilömäärät.

Laji	Yksilömäärä
Laulujoutsen	31
Metsähanhi	2
Taigametsähanhi	18
Sinisorsa	16
Tavi	24
Haapana	2
Lapasorsa	1
Jouhisorsa	8
Tukkasotka	22
Telkkä	60
Mustalintu	8
Mustakurkku-uikku	19
Töyhtöhyppä	21
Kuovi	9



15.10.2024

Pikkukuovi	5
Jänkäkurppa	1
Taivaanvuohi	9
Kapustarinta	17
Rantasipi	5
Liro	7
Metsäviklo	2
Valkoviklo	16
Mustaviklo	2
Suosirri	2
Lapinsirri	2
Jänkäsirriäinen	2
Tylli	7
Punakuiri	2
Kurki	13
Teeri	73
Riekko	3
Sääksi	2
Maakotka	3
Merikotka	2
Piekana	8
Hiirihaukka	6
Kanahaukka	2
Varpushaukka	1
Sinisuohaukka	6
Ampuhaukka	1
Nuolihaukka	1
Tuulihaukka	4
Kalalokki	5
Harmaalokki	1



15.10.2024

Naurulokki	32
Suopöllö	2
Käki	1
Käpytikka	5
Palokärki	2
Sepelkyyhky	23

Muuttoaikojen muuttajamäärät ja -lajit vastasivat suurimmilta osin hyvin lähialueiden muiden tuulivoimahankkeiden (Kuoringin ja Vinsanmaan tuulivoimahanke, sekä Karhakkamaan tuulivoimahanke) muutonseurantojen tuloksia. Poikkeuksena on kurki, jota havaittiin muiden hankkeiden selvityksissä huomattavasti suurempia yksilömääriä kuin Martimon hankkeen muuttoselvityksessä.

4.2 Lähiseudun muiden tuulivoimahankkeiden muutonseurannat

Muiden lähiseudun tuulivoimahankkeiden muutonseurannoista on saatavilla tietoja julkisista YVA-selostuksista. Lähiseudun hankkeista tuoreimpia julkaistuja muutonseurantatietoja on Tornion ja Tervolan alueilla sijaitsevan Kuorinki-Vinsanmaan sekä Tornion pohjoisosassa sijaitsevan Karhakkamaan hankeista.

Martimon eteläpuolella sijaitsevalla Kuorinki-Vinsanmaan tuulivoimahankkeen muuttolinnustoselvitykset tehtiin vuonna 2021 ja 2022 (29.4.2021., 2.5.2021. ja 4.5.2021, sekä 18.10.2022., 19.10.2022. ja 20.10.2022.). Yhteensä noin 35 tuntia. Kevätmuutonseurannassa havaittiin metsähanhia 77 yksilöä, merihanhia 1 yksilö ja valkuposkiahanhia 1 yksilö. Muita lajilleen määrittämättömiä hanhia havaittiin 28 yksilöä. Petolintuja havaittiin yhteensä 52 yksilöä. Kevätmuutonseurannassa havaittiin kohtalaisen runsaasti piekanoja, yhteensä 20 yksilöä. Lisäksi havaittiin lajilleen määrittämättömiä Buteo-suvun haukkoja 6 yksilöä. Muita lajilleen määritettyjä lajeja olivat varpushaukka (8 yks.), sinisuohaukka (5 yks.), tuulihaukka (5 yks.), hiirihaukka (3 yks.) ja merikotka (2 yks.). Kurkia muutti 165 yksilöä. Syysmuutonseurannassa havaittiin erittäin vähän muuttavia lintuja. Kookkaimmat muuttavat lajit olivat merikotka (1 yks.) ja isokoskelo (59 yksilöä).

Martimon länsipuolella, lähellä Tornionjokilaaksoa sijaitsevan Karhakkamaan tuulivoimahankkeen muutonseurannat ajoittuivat vuoteen 2019 (18.4.–15.5. ja 4.9.–20.10.). Seuranta käsitti yhteensä 16 maastotyöpäivää, joiden jakautumisesta syys- ja kevätmuuton kesken ei ole tietoa. Alueen kautta muuttavista suurikokoisista linnuista runsaslukuisin on kurki (kevällä 745 ja syksyllä 689 yksilöä). Hanhia havaittiin muuttavina vähän. Kevällä havaittiin lyhytnokkahanhia (58 yksilöä), merihanhia (30 yksilöä) ja metsähanhia (20 yksilöä). Petolinnuista selvästi runsain muuttava laji oli piekana (kevällä 83 yksilöä ja syksyllä vain 16 yksilöä). Muiden petolintujen muutto alueella oli vähäistä ja hajanaista, erityisesti syksyllä.



15.10.2024

4.3 Pesimälinnusto

4.3.1 Linnuston yleiskuvaus

Hankealueella tehdyissä pesimälinnustoselvityksissä havaittiin 39 suojelullisesti huomionarvoista lajia. (Taulukko 4-3). Huomionarvoisiksi lajeiksi luetaan kaikki uhanalaiset tai silmälläpidettävät lajit sekä muut hallinnollisesti määritellyt tai yhteisön arvokkaiksi tunnistamat lajit. Hankkeen linnustoselvitysten perusteella alueen lajisto on melko tasaisesti levittäytynyt, mutta myös selkeitä laadukkaampia linnustoalueita on havaittavissa (Kuva 4.3).

Huomionarvoista lajistoa havaittiin eniten soilla ja turvetuotantoalueilla. Erittäin uhanalaisista (EN) lintulajeista hankealueella tavattiin tukkasotka, mustakurkku-uikku, piekana ja hömötiainen. Vaarantuneista lajeista (VU) hankealueella tavattiin metsähanhi, jouhisorsa, haapana, sinisuohaukka, hiirihaukka, töyhtötiainen, pyy ja riekko.

Hankealueella sijaitsevilla kosteikkoalueilla (esim. turvetuotantoalueen tulvivissa osissa ja suoalueilla) havaittiin paljon huomionarvoisia sorsa- ja kahlaajalajeja. Näiden havaintojen perusteella hankealueelta rajattiin kohteita linnustollisesti arvokkaiksi alueiksi (kts. kohta 4.3.5). Kosteikkojen harvalukuisia lajeja olivat mm. metsähanhi, jouhisorsa, lapasorsa, haapana, tukkasotka, uivelo, liro, mustaviklo ja pikkukuovi.

Metsäkanalinnuista tuotantoalueella esiintyvät pyy, teeri, metso ja riekko. Niitä havaittiin hyvin tasaisesti eri puolelta suunniteltua tuotantoaluetta.

Pöllökuunteluissa tehtiin havaintoja useammasta pöllölajista (viiru-, lapin-, suo-, hiiri- ja helmipöllö) ja reviiereiksi tulkittavia havaintoja myös tuotantoalueen sisäpuolelle.

Havaittuja päiväpetolintuja olivat ampuhaukka, nuolihaukka, tuulihaukka, kanahaukka, hiirihaukka, varpushaukka, sinisuohaukka ja piekana. Näistä lajeista reviierejä hankealueella tulkittiin olevan piekanalla, sinisuohaukalla, hiirihaukalla, varpushaukalla, kanahaukalla, tuulihaukalla ja ampuhaukalla. Pöllöjen ja päiväpetolintujen reviierien ja pesäpaikkojen sijoittumista on kuvattu tarkemmin erillisessä, vain viranomaiskäyttöön osoitetussa liitteessä (ei-julkinen).

Taulukko 4-3. Huomionarvoiset selvitysten yhteydessä tavatut lintulajit. EN = erittäin uhanalainen, VU = vaarantunut, NT = silmälläpidettävä ja LC = elinvoimainen. Lkm tarkoittaa yksilöiden lukumäärää.

Laji	Lkm	Uhanalaisuus	Muut suojelulliset erityishuomiot
Laulujoutsen	12	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite, Suomen erityisvastuulaji
Metsähanhi	3	VU	EU:n lintudirektiivin muuttolinnut, Suomen erityisvastuulaji
Jouhisorsa	1	VU	EU:n lintudirektiivin muuttolinnut
Lapasorsa	1	LC	EU:n lintudirektiivin muuttolinnut
Haapana	1	VU	Suomen erityisvastuulaji

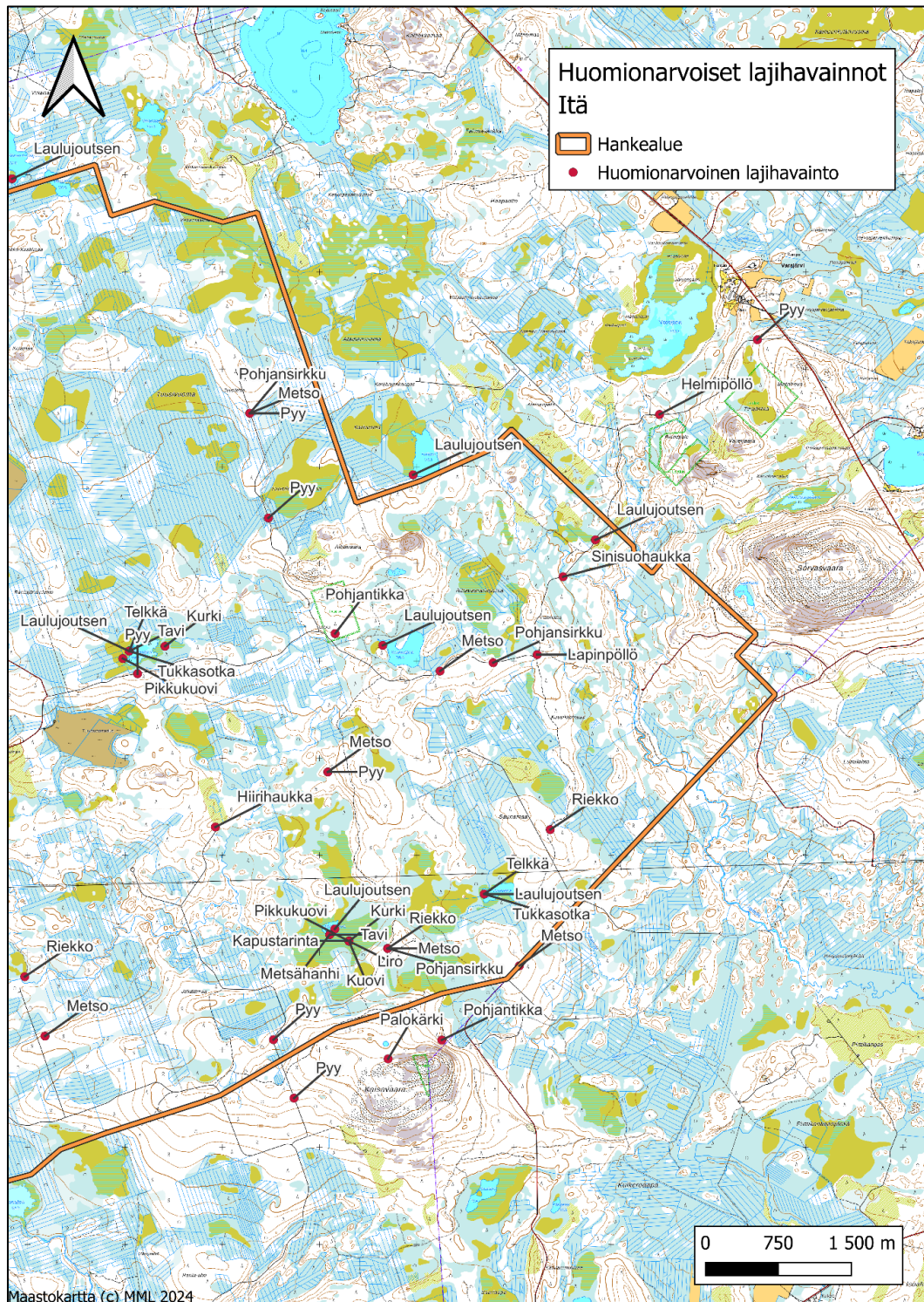


15.10.2024

Laji	Lkm	Uhan- alaisuus	Muut suojelliset erityishuomiot
Tavi	9	LC	Suomen erityisvastuulaji
Tukkasotka	5	EN	EU:n lintudirektiivin muuttolinnut, Suomen erityisvastuulaji
Telkkä	6	LC	Suomen erityisvastuulaji
Uivelo	1	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite, Suomen erityisvastuulaji
Kaakkuri	1	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite
Mustakurkku- uikku	1	EN	EU:n lintudirektiivin I-liite
Sinisuohaukka	4	VU	EU:n lintudirektiivin I-liite
Hiirihaukka	4	VU	EU:n lintudirektiivin muuttolinnut
Piekana	1	EN	
Kanahaukka	2	NT	
Ampuhaukka	1	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite
Kurki	6	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite
Kapustarinta	4	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite
Liro	6	NT	EU:n lintudirektiivin I-liite, Suomen erityisvastuulaji
Mustaviklo	1	NT	EU:n lintudirektiivin muuttolinnut
Kuovi	4	NT	Suomen erityisvastuulaji
Pikkukuovi	5	LC	Suomen erityisvastuulaji
Palokärki	6	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite
Harmaapäätikka	1	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite
Pohjantikka	4	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite, Suomen erityisvastuulaji
Käenpiika	1	NT	
Töyhtötiainen	1	VU	
Hömötiainen	2	EN	
Punavarpunen	1	NT	
Pohjansirkku	8	NT	EU:n lintudirektiivin muuttolinnut
Hiiripöllö	2	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite
Helmipöllö	2	NT	EU:n lintudirektiivin I-liite, Suomen erityisvastuulaji
Viirupöllö	2	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite
Lapinpöllö	1	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite
Suopöllö	5	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite
Metson soidin	3	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite, Suomen erityisvastuulaji
Metso	14	LC	EU:n lintudirektiivin I-liite, Suomen erityisvastuulaji
Pyö	10	VU	EU:n lintudirektiivin I-liite
Riekko	9	VU	
Teeren soidin	1	LC	Suomen erityisvastuulaji
Teeri	30+	LC	Suomen erityisvastuulaji



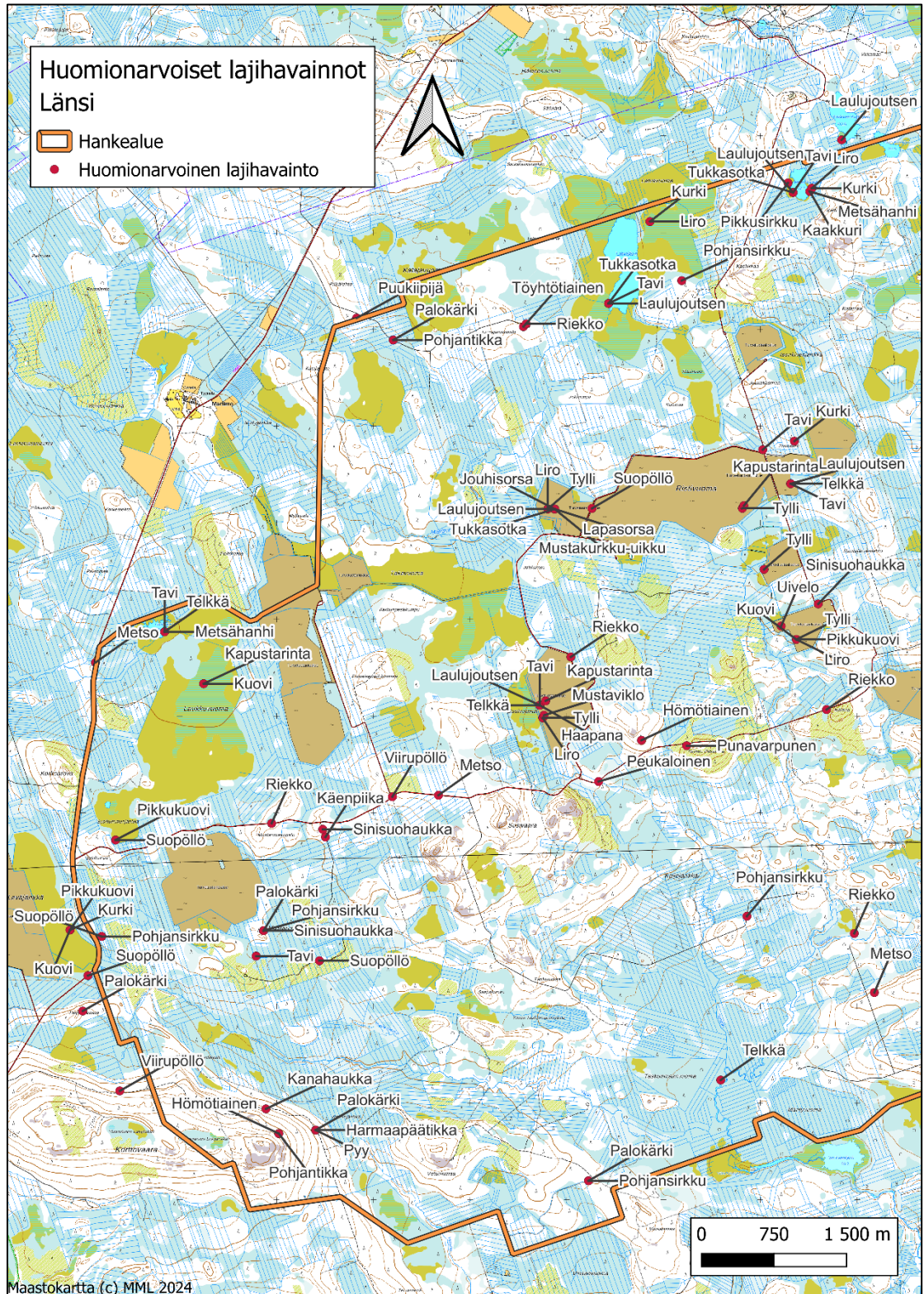
15.10.2024



Kuva 4.1. Tuotantoalueen itäosassa tehdyt huomionarvoiset lintuhavainnot. Kartalla ei ole esitetty petolintujen pesälöytöjä tai varoittavia emoja koskevia havaintoja.



15.10.2024



Kuva 4.2. Tuotantoalueen länsiosassa tehtyt huomionarvoiset lintuhavainnot. Kartalla ei ole esitetty petolintujen pesälöytöjä tai varoittelevia emoja koskevia havaintoja.



15.10.2024

4.3.2 Pöllöt

Selvityksissä havaittiin hiiri-, helmi-, viiru-, lapin- ja suopöllöä. Helmi- ja hiiripöllöltä tehtiin kummaltakin yksittäiset pesälöydöt. Lisäksi suopöllöllä oli tuotantoalueen lounaisosassa tai sen reunan lähialueilla todennäköisesti yksi reviiri (ei tietoa tarkemmasta sijainnista). Muista lajeista hajahavaintoja kertyi lapinpöllöstä ja viirupöllöstä. Lapinpöllöstä tehtiin yksittäishavainto tuotantoalueen itäosassa ja viirupöllöstä muutama äänihavainto hankealueen lounaisosassa. Havaintojen perusteella reviirien tarkemmasta sijainnista ei saatu selvyyttä. Pesäpaikkatiedot ovat salassa pidettäviä ja esitetty vain viranomaiskäyttöön osoitetussa liitteessä (ei-julkinen).

4.3.3 Metsäkanalinnut

Metsäkanalintujen selvitykset tehtiin keväällä ja kesällä huhti-kesäkuussa 2022. Alueella tehtiin lisäksi erillinen täydentävä metsokartoitus keväällä 2023.

Metson soitimia löydettiin kolme ja ne sijoituivat puustoisille soille ja metsiin. Soitimilla havaittujen kukkojen määrä vaihteli yhdestä kolmeen. Kolmen kukon soitimia löydettiin vain yksi. Kesäajan maastonselvityksissä tuotantoalueella havaittiin yksi metsopoikue.

Riekosta tehtiin kaikissa maastonselvityksissä yhteensä seitsemän havaintoa hajanaisesti alueelta (viittaus linnusto, nykytila). Havaintojen vähyyden perusteella laji on alueella melko harvalukuinen.

Teeri esiintyy koko alueella, mutta yksilömäärät ovat melko pieniä. Yksi suuri soidin (30 kukkoa) havaittiin Ristivuoman alueelta. Pyytä ja riekkoa esiintyy harvalukuisesti alueella.

4.3.4 Päiväpetolinnut

Päiväpetolintujen esiintymistä tarkkailtiin muiden selvitysten yhteydessä. Havaintojen tehtiin myös kevät- ja syysmuuttojen yhteydessä. Alueelle on myös tehty erillinen uhanalaisten päiväpetolintujen tarkkailu vuosina 2023 ja 2024.

Selvityksissä havaittuja päiväpetolintuja olivat ampuhaukka, nuolihaukka, tuulihaukka, kanahaukka, hiirihaukka, varpushaukka, sinisuohaukka ja piekana. Näistä lajeista pesälöytöjen tai varoittelevien emolintujen perusteella reviirejä tulkittiin tuotantoalueelle piekanalta, hiirihaukalta, varpushaukalta, kanahaukalta, ja ampuhaukalta. Tuulihaukalta ja sinisuohaukalta reviirien tarkemmista sijainneista ei saatu tietoa. Reviireistä ja niiden sijainneista kerrotaan enemmän viranomaisliitteessä (ei-julkinen).



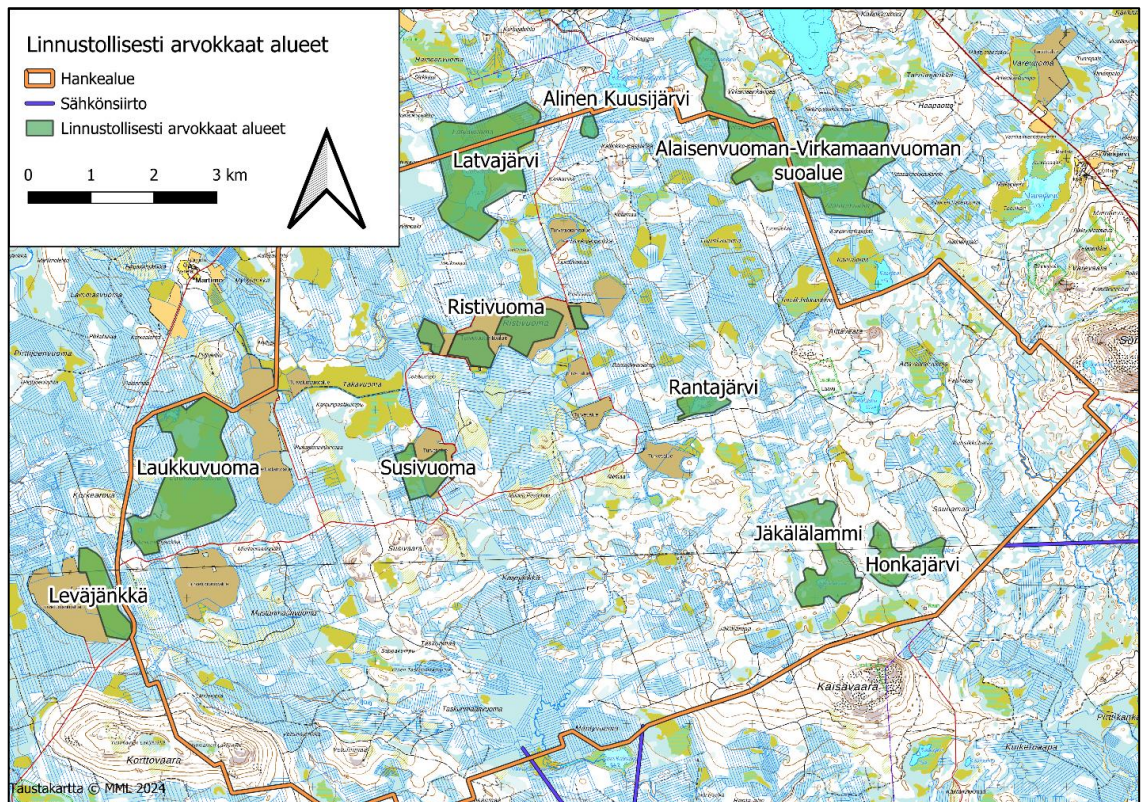
15.10.2024

4.3.5 Linnustollisesti arvokkaat alueet

Hankkeen linnustoselvitysten tulosten ja elinympäristöjen laadun perusteella tuotantoalueelta rajattiin linnustollisesti arvokkaita alueita (Kuva 4.3). Elinympäristön laadun perusteella rajattuihin kohteisiin kuuluu ainoastaan osittain tuotantoalueen ulkopuolelle sijoittuva Alaisenvuoman-Virkamaanvuoman alue.

Suurin osa selvityksissä rajatuista linnustollisesti arvokkaista alueista on erilaisia suo- ja kosteikkoalueita eli avosoita ja käytöstä poistuneiden turvetuotantoalueiden tulvakosteikoita. Lisäksi alueella on Aittavaaran suojelualue (MRA207487), joka koostuu pääosin kangasmetsästä ja voi toimia tärkeänä alueena metsäisimmille lajeille.

Alueen linnustollisesti arvokkaimpiin kohteisiin kuuluvat tuotantoalueen keskellä sijaitsevat Susivuoma ja Ristivuoma. Molemmat alueet ovat valtaosin kosteaa tuotantokäytöstä poistunutta turvetuotantoaluetta. Kohteiden pesimälajistoon kuuluvat mm. mustakurkku-uikku (2 pesivää paria), jousisorsa (pesivä pari), mustaviklo (mahdollinen pesivä), lapasorsa (pesivä pari) ja tukkasotka (useita pesimähavaintoja). Muilla arvokohteilla havaittiin mm. tukkasotkaa, liroa, kaakkuria, iso- ja pikkukuovia sekä metsähanhea (Taulukko 4-4).



Kuva 4.3. Selvitysten perusteella Martimon tuotantoalueella tunnistetut linnustollisesti arvokkaat alueet.



15.10.2024

Taulukko 4-4. Martimon tuulivoimahankkeen tuotantoalueen linnustollisesti arvokkaat alueet ja niillä tehdyt huomionarvoiset lintulajihavainnot.

Alue	Kuvaus	Huomionarvoiset lintulajit
Leväjänkä	Leväjäнкän alue on turvetuotantoalueeseen rajautuvaa puutonta suoaluetta tuotantoalueen länsipuolella.	kurki, pohjansirkku, kuovi ja pikkukuovi. Lisäksi alueella ja sen lähiseuduilla havaittiin useamman kerran suopöllö.
Laukkuvuoma	Alue on lähestulkoon kokonaan puutonta, osin vaikeakulkuista suota. Alueella sijaitsee myös kaksi pientä vesialuetta. Alue sijaitsee tuotantoalueen länsiosassa.	Pesivinä pikkukuovi, kuovi, metsähanhi, telkkä, kapustarinta ja tavi.
Susivuoma	Tuotantoalueen keskiosissa sijaitseva turvetuotantoalue. Alueelle on kehittynyt kosteita tulvivia kohtia.	Pesivänä telkkä, tylli (2–3 paria), liro, mustaviklo (mahdollinen pesintä), kapustarinta, tavi (2 paria), haapana ja laulujoutsen ja riekko.
Ristivuoma	Tuotantoalueen keskiosissa sijaitseva turvetuotantoalue. Alue osittain hyvin kostea ja tulvii. Alueen ympärillä ojitettua puustoista suota.	Pesivänä kurki, tavi (väh. 2 paria), tylli (useita pareja) (1–3 paria), telkkä, kapustarinta, laulujoutsen, jousisorsa (1 pari), mustakurkku-uikku (2 paria), tukkasotka (1–2 paria), liro ja lapasorsa (1 pari) Lisäksi alueella havaittiin suopöllö ja teerensoidin (30 kukkoa).
Latvajärvi	Alueeseen kuuluu järvi ja sitä ympäröivä puuton suoalue. Alue sijaitsee tuotantoalueen pohjoisosassa.	Pesivänä tavi, laulujoutsen, tukkasotka, pohjansirkku, kurki ja liro.
Alinen Kuusijärvi	Pieni järvi, jonka ympärillä on pieni puuton suoalue ja voimakkaasti ojitettua metsäistä suota.	Pesivänä kurki, metsähanhi, kaakkuri (mahdollinen pesintä), laulujoutsen ja tukkasotka, liro ja tavi.
Alaisenvuoman-Virkamaanvuoman suoalue	Laajasti ojitamaton, osin rimpinen/allikkoinen aapasuoalue. Rajattu ilmakuvien perusteella.	Ei tietoa. Allikkoisuuden perusteella hyvin todennäköisesti arvokas lintualue.
Rantajärvi	Tuotantoalueen keskellä sijaitseva pieni järvi, jota ympäröi puuton suo ja ojitettu puustoinen suo.	Pesivänä laulujoutsen, pikkukuovi, tavi, telkkä, tukkasotka ja kurki. Lisäksi alueella havaittiin pyy.
Jäkälälampi	Suoalue tuotantoalueen kaakkoisosassa, joissa pieni vesialue (Jäkälälampi). Alueella sekä puutonta että puustoista suota ja metsää.	Pesivänä kurki, liro, metsähanhi, kuovi, pikkukuovi, laulujoutsen, tavi ja kapustarinta.
Honkajärvi	Tuotantoalueen kaakkoisosassa suoalue, jossa pieni vesialue (Honkajärvi).	Pesivänä laulujoutsen, tukkasotka ja telkkä.



15.10.2024

	Alueella sekä puutonta että puustoista suota ja metsää.	
--	---	--

5 VIITTEET

Birdlife Suomi (2023). Lintujen päämuuttoreitit Suomessa - päivitys 2023

Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus (2019). Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019: tiedostolataus (versio 2)

Ympäristöministeriö. 2016. Linnustovaikutusten arviointi tuulivoimarakentamisessa. Ympäristöministeriö, Helsinki. Suomen ympäristö 6/2016. 24 s.
<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-11-4624-4>



18.3.2024

LIITE 1 Kevät- ja syysmuuton seuranta**Kevätmuuton seuranta 12.4.-25.5.2022**

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
12.4.	9:00	Urpainen	2	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Käpytikka	1	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Riekko	3	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Pikkukäpylintu	4	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Varis	1	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Talitiainen	2	x	Martimo, Susivuoma
12.4.	11:00	Hömötiainen	1	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Pulmunen	6	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Peippo	2	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Vihervarpunen	8	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Punatulkku	1	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Laulujoutsen	2	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Palokärki	1	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Pulmunen	3	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Kanahaukka	1	x	Martimo, Susivuoma
12.4.	15:00	Korppi	2	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Pikkukäpylintu	2	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Sepelkyyhky	1	x	Martimo, Susivuoma
12.4.		Töyhtöhyppä	1	x	Martimo, Susivuoma
12.4.	16:00	Teeri	4	x	Martimo, Susivuoma
22.4.	12:00	Teeri	10	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Taigametsähanhi	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Töyhtöhyppä	6	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Tuulihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
22.4.	12:00	Töyhtöhyppä	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Taivaanvuohi	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Varis	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Rautiainen	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Pajusirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.	14:00	Sinisuo haukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Kuovi	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Järripeippo	3	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Peippo	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Sepelkyyhky		x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Kuovi	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Kulorastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Lapinsirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Metsäviklo	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Varpushaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.	16:00	Kulorastas	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.	16:15	Merikotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Laulujoutsen	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Västäräkki		x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Urpainen	4	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Ampuhaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Palokärki	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Taigametsähanhi	5	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.	18:00	Kulorastas	1	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
22.4.	18:00	Kurki	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Pikkukäpylintu	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Pajusirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Keltasirkku	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Västäräkki	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Talitiainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Haapana	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Sepelkyyhky	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.		Käpytikka	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.4.	20:30	Kurki	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.	7:00	Teeri	25	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Laulujoutsen	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Kurki	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Töyhtöhyppä	4	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Sinisorsa	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Telkkä	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Sepelkyyhky	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Pikkukäpylintu	5	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Taigametsähanhi	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Rautiainen	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Punakylkirastas	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Korppi	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Hiirihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Metsäviklo	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Punarinta	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Varis	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.	8:00	Taivaanvuohi	2	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
23.4.	8.00	Kulorastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Pajusirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Västäräkki		x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Taigametsähanhi	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Punakylkirastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.	9:00	Sinisuoehaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Järripeippo	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Varis	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Suopöllö	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Käpytikka	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Järripeippo	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Sepelkyyhky	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Pajusirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Merikotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Pikkukäpylintu	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Laulujoutsen	4	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.	11:00	Rautiainen	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Urpiainen	8	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.	11:25	Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Kuovi	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.	11:40	Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Käpytikka	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Taigametsähanhi	3	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Kulorastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.	13:00	Piekana	2	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Sepelkyyhky	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.		Taivaanvuohi	1	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
23.4.	13:00	Harmaalokki	1	x	Martimo, Ristivuoma
23.4.	15:00	Kurki	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.	9:00	Kapustarinta	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Valkoviklo	3	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Liro	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Jouhisorsa	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Tukkasotka	12	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Pajusirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Laulujoutsen	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Pikkukuovi	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Sinisorsa	4	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Tavi	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Vihervarpunen	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Kalalokki	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Telkkä	6	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Västäräkki	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Naurulokki	24	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Mustakurku- uikku	5	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.	11:00	Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Kulorastas	3	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Suosirri	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Rantasipi	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Punakylkirastas	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Maakotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Peippo	5	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Järripeippo	6	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Niittykirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
12.5.	11:00	Tuulihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.	13:00	Sinitäinen	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Urpainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Vihervarpunen	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Sinisuoaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Kapustarinta	8	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Laulurastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.	14:00	Urpainen	9	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Peippo	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Mustalintu	8	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Pohjansirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Keltavästäräkki	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Valkoviklo	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.	15:00	Suopöllö	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Keltavästäräkki	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Närhi	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Töyhtöhyppä	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Laulujoutsen	4	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.		Metsäkirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.5.	16:00	Varis	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.	7:00	Teeri	30	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Valkoviklo	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Liro	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Rantasipi	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Tavi	12	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Sinisorsa	2	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
13.5.	7.00	Telkkä	20	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Pikkukuovi	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Tukkasotka	10	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Mustaviklo	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Tylli	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Taigametsähanhi	4	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Jouhisorsa	4	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Lapasorsa	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Mustakurkku- uikku	6	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.	8:00	Kirjosieppo	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Metsäkirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Järripeippo	5	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Peippo	3	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Laulujoutsen	8	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Punakuiri	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.	8:35	Maakotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Keltasirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Pajusirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Sepelkyyhky	4	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Pajusirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.	9:00	Tuulihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Pikkulintu	20	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Sinisuoaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Sepelkyyhky	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Niittykirvinen	3	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Peippo	1	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
13.5.	10:00	Västäräkki	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Taivaanvuohi	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Peippo	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Kuovi	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Kurki	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.	10:30	Kanahaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Urpainen	3	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Hiirihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Pikkulintu	40	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Laulujoutsen	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Laulurastas	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.	11:00	Niittykirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Pajusirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Kivitasku	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Sepelkyyhky	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Peippo	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Pajulintu	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Varis	2	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.	12:00	Rautiainen	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Tilhi	7	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Peippo	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Närhi	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Peippo	15	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Laulujoutsen	4	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.	14:40	Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
13.5.		Niittykirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
13.5.	16:00	Punakylkirastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.	8:00	Sinisorsa	4	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Mustakurkku- uikku	4	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Jouhisorsa	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Valkoviklo	4	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Liro	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Lapinsirri	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Rantasipi	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Telkkä	12	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Tavi	4	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Pajusirkku	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Niittykirvinen	4	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.	9:00	Keltavästäräkki	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Västäräkki	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Sääksi	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Tiltalti	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Pajulintu	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Tylli	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Töyhtöhyppä	4	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Haarapääsky	8	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Hiirihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Tervapääsky	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Taivaanvuohi	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Käki	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.	11:00	Punavarpunen	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Naurulokki	8	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Kalalokki	2	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
24.5.	11:00	Västäräkki	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Teeri	4	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Maakotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.	12:00	Kurki	3	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Metsähanhi	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Hernekerttu	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.	13:00	Kapustarinta	7	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Tuulihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Leppälintu	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Metsäkivinen	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Punakylkirastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Sepelkyyhky	5	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Töyhtöhyppä	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Nuolihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Varis	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Hiirihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Sinisuoaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Jänkäkurppa	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Käpytikka	1	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.		Pikkukäpylintu	2	x	Martimo, Ristivuoma
24.5.	15:00	Laulujoutsen	2	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.	10:00	Jänkäsiirriäinen	2	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Valkoviklo	6	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Liro	2	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Mustakurkku- uikku	4	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Sinisorsa	4	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Telkkä	20	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
25.5.	10:00	Tavi	6	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Tylli	3	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Taivaanvuohi	2	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Sinisuohaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Korppi	2	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Hernekerttu	1	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.	12:00	Kuovi	2	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Pikkukuovi	1	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Tervapääsky	4	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Räystäspääsky	2	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Haarapääsky	6	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Hiirihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Keltavästäräkki	6	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Harmaasieppo	1	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Hiirihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Pikkukuovi	1	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Sepelkyyhky	2	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Kalalokki	2	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Sääksi	1	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.		Tilhi	2	x	Martimo, Ristivuoma
25.5.	17:00	Laulujoutsen		x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

Syysmuuton seuranta 12.4.-25.5.2022

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
22.8.	12:30	Niittykirvinen	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Isolepinkäinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Sinisuohaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Peippo	4	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Pajusirkku	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Niittykirvinen	4	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Lapasorsa	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Telkkä	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Laulujoutsen	3	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.	15:00	Sinisuohaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Teeri	5	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Pajulintu	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Västäräkki	4	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Keltävästäräkki	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Käpytikka	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Laulujoutsen	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Niittykirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Punakylkirastas	2	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Kulorastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.	16:00	Varpushaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Lapinkirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Hiirihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Niittykirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Talitiainen	3	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.	18:00	Tuulihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
22.8.	18:00	Tilhi	5	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.		Peippo	3	x	Martimo, Ristivuoma
22.8.	18:30	Laulujoutsen	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.	7:00	Sinisorsa	7	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Teeri	10	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Tavi	6	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Pikkulintu	250	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Peippo	4	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Niittykirvinen	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Varis	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Räkättirastas	15	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Taivaanvuohi	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.	8:00	Korppi	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Kurki	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Sinirinta	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Laulujoutsen	8	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Muuttohaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Pohjansirkku	4	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.	9:00	Kuikka	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Pohjansirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Niittykirvinen	12	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Varis	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Hömötiainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Västäräkki	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Tuulihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Pikkulintu	120	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Pikkukäpylintu	7	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
17.9.	9.00	Järripeippo	7	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Räkättirastas	3	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.	11:00	Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Niittykirvinen	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Kulorastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Pohjansirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Pikkukäpylintu	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Käpytikka	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Keltavästäräkki	14	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Teeri	6	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Kulorastas	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Pikkulintu	25	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Harakka	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.	15:00	Kanahaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Västäräkki	4	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Kurki	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Räkättirastas	3	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Närhi	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Niittykirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Talitiainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Varpushaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Ampuhaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Peippo	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Närhi	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Punakylkirastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Harmaalokki	2	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
17.9.	17:00	Varpushaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Tilhi	4	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Västäräkki	20	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Pikkulintu	15	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Peippo	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Räkättirastas	7	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Närhi	1		Martimo, Ristivuoma
17.9.		Sinitiainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Isolepinkäinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Korppi	2	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Kurki	9	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.		Varis	1	x	Martimo, Ristivuoma
17.9.	17:40	Laulujoutsen	5	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.	8:00	Sinisorsa	7	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Lapasorsa	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Teeri	6	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		lymmin	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Räkättirastas	12	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Käpytikka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Järripeippo	6	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Pikkulintu	50	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Varpushaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.	9:00	Pajusirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Kurki	4	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Järripeippo	7	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Niittykirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
18.9.	9.00	Räkättirastas	9	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Pikkukäpylintu	8	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Pikkulintu	45	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Piekana	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Rastaslaji	36	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Järripeippo	4	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Laulujoutsen	3	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.	11:00	Metsähanhi	5	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Pikkulintu	25	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Räkättirastas	30	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Niittykirvinen	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Järripeippo	5	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Kanahaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Isolepinkäinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Närhi	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Räkättirastas	25	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Varis	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.	14:00	Punakylkirastas	7	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Tuulihaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Talitiainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Niittykirvinen	4	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Tilhi	8	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Sinisuoaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Järripeippo	9	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Närhi	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Tiltalti	1	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
18.9.	14:00	Peippo	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Varpushaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.	16:00	Räkättirastas	40	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Pikkulintu	28	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Punarinta	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Käpytikka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Rautiainen	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Korppi	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Merikotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Västäräkki	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Pikkulintu	12	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Kulorastas	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Laulujoutsen	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.		Pikkukäpylintu	4	x	Martimo, Ristivuoma
18.9.	18:00	Räkättirastas	8	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.	8:00	Sinisorsa	7	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Teeri	4	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Sepelkyyhky	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Pajusirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Kulorastas	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.	9:00	Korppi	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Laulujoutsen	4	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Pikkulintu	15	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Niittykirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Kurki	14	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.	11:00	Pikkulintu	30	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
19.9.	11:00	Tilhi	8	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Laulujoutsen	7	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Västäräkki	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Tilhi	5	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Räkättirastas	6	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Merikotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.	14:00	Niittykirvinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Punarinta	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Järripeippo	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Rastaslaji	30	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.		Harakka	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.9.	15:30	Varpushaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.	8:00	Sinisorsa	12	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Metsähanhi	70	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Teeri	8	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.	9:00	Rastaslaji	200	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Pikkulintu	150	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.	10:00	Pikkulintu	30	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Laulujoutsen	4	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Punakylkirastas	4	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Talitiainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Kulorastas	3	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Peippo	30	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Pikkulintu	20	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.	11:00	Kulorastas	8	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
12.10.	11:00	Vihervarpunen	12	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Hömötiainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Närhi	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Närhi	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Teeri	6	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Kulorastas	4	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Pikkulintu	120	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Räkättirastas	17	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Sinisuohaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Korppi	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.	12:00	Kulorastas	12	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Närhi		x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Laulujoutsen	7	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Räkättirastas	5	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Laulujoutsen	6	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Korppi	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Pikkukäpylintu	15	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Pikkukäpylintu	4	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.		Punakylkirastas	2	x	Martimo, Ristivuoma
12.10.	14:00	Räkättirastas	14	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.	8:00	Teeri	5	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Kulorastas	4	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Telkkä	5	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.	9:00	Urpainen	25	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Käpytikka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.	11:00	Korppi	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Isolepinkäinen	1	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
18.10.	11:00	Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Maakotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.	12:00	Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Varis	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Räkättirastas	12	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Rastaslaji	70	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Rastaslaji	35	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Maakotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.	13:30	Närhi	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Talitiainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.	13:55	Kanahaukka	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Rastaslaji	50	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Pikkulintu	35	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Korppi	2	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Västäräkki	1	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Urpainen	16	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.		Tilhi	9	x	Martimo, Ristivuoma
18.10.	16:00	Laulujoutsen	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.	8:00	Teeri	6	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Punatulku	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Kulorastas	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Närhi	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Pikkukäpylintu	4	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Räkättirastas	8	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.	10:00	Kulorastas	3	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Urpainen	15	x	Martimo, Ristivuoma



18.3.2024

pvm	klo	laji	määrä	alueelta	paikka
19.10.	10:00	Isolepinkäinen	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Tilhi	7	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Piekana	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Närhi	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.	11:15	Maakotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Närhi	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Talitiainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.	12:40	Maakotka	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Vihervarpunen	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Pikkukäpylintu	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Keltasirkku	1	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Räkättirastas	13	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.		Urpainen	2	x	Martimo, Ristivuoma
19.10.	14:30	Korppi	1	x	Martimo, Ristivuoma

