

ORNITOLOGINĖS SITUACIJOS ĮVERTINIMAS PLANUOJAMO VĖJO JĖGAINIŲ PARKO APLINKOJE PANEVĖŽIO RAJONE (ŠIAURINĖ DALIS)

ATASKAITA



Autorius: Elmaras Duderis
Parengta: 2024-06-27
Atnaujinta:
Versija: 1.0

Suderino: Liutauras Stoškus

Biržai



DARNAUS VYSTYMOŠI CENTRAS

Turinys	
1. Bendroji informacija.....	3
2. Tyrimų metodika ir vieta.....	Error! Bookmark not defined.
3. Tyrimų vietos fizinė ir gamtinė aplinka.	8
4. Paukščių faunos įvertinimas.....	19
4.1 Veisimosi sezonas	21
4.2 Plėšriųjų paukščių tyrimai.	28
4.3 Pavasarinė migracija.....	30
4.4 Polizdinės klajonės ir rudeninė migracija.....	33
4.5 Rudeninės ir pavasarinės paukščių sankaupos.....	37
4.6 Potencialių plėšriesiems paukščiams ir juodiesiems gandrams perėti vietų vertinimas.....	40
Išvados.....	43
Priedas	44

1. Bendroji informacija

2023 - 2024 metais, rugpjūčio – birželio mėnesiais buvo atlikti paukščių bei teritorijų tyrimai Panevėžio rajone. Stebėseną buvo vykdoma pasirenkant palankias oro sąlygas, vadovaujantis patvirtintomis metodikomis^{1,2}. Buvo pasirinktos taškinės ir maršrutinės stebėsenos metodikos. Paukščių migracija ir plėšrieji paukščiai buvo stebima atliekant taškinę apskaitą, perinčių paukščių bei buveinių stebėseną buvo vykdoma pasirinkus maršrutinės apskaitos metodiką. Rudeninių ir pavasariinių migracijų tyrimų metu buvo vykdomi paukščių sankaupų tyrimai. Tyrimai buvo atliekami apvažiuojant stebimą teritoriją bei taškinių apskaitų taškuose. Apvažiuojant teritoriją buvo periodiškai sustojama ir teritorija žvalgomas žiūronų pagalba, pastebėtos paukščių sankaupos pažymimos žemėlapyje. Taškuose buvo fiksuojamos sankaupos paukščių poilsio metu atliekant taškines apskaitas. Teritorijoje vykdoma intensyvi žemdirbystė, laukai gerai melioruoti, todėl nėra galimybės susidaryti šlapynėms, potencialių vietų formotis pastovioms paukščių sankaupoms nėra daug. Plėšriųjų paukščių perimvietės buvo vertinamos atsižvelgiant į teritorijos ypatumus, natūralių pievų, šlapynių bei didesnių miškų buvimą teritorijoje. Tyrimai buvo atliekami greta didesnių miškų, taškai sutapo su taškinių, paukščių migracijos stebėjimų parinktais taškais. Miškuose, kur buvo stebėti plėšrieji paukščiai, buvo atlikta lizdų paieška. Tyrimai buvo atliekami rytinėmis bei vakarinėmis valandomis, kai paukščiai aktyviausi, laikantis numatytos metodikos. Baltųjų gandrų lizdų paieška bei jų būklės vertinimas, lizdų užimtumas buvo vykdomas šviesiu paros metu apvažiuojant teritoriją. Baltieji gandrai savo lizdus krauna arčiau žmonių gyvenamų vietų arba pačiose gyvenvietėse tad tyrimui buvo pasirinkti maršrutai einatys per gyvenamas teritorijas, greta sodybų bei ūkinės paskirties pastatų. Lizdų aptikimui buvo naudojami žiūronai bei vykdoma gyventojų apklausa. Rasti lizdai buvo pažymimi žemėlapyje, jų koordinatės, radimo data, stovis bei užimtumas buvo surašomi į atitinkamos formos lentelę. Orų prognozės buvo stebimos tinklapyje. Atvykti į stebėjimų vietą buvo naudojamas automobilis. Stebėseną buvo vykdoma naudojant monoklį, žiūronus Forester 2 ir foto aparatą Canon EOS 7D Mark 2. Stebėjimo taškai bei laikas buvo fiksuojami mobiliuoju telefonu Samsung Galaxy A50. Stebėjimo taškams pažymėti buvo naudojama mobili programėlė Google žemėlapiai. Informacija surašoma į pasirinktas lenteles, jose užrašant stebėjimų datas, temperatūrą, debesuotumą, vėjo greitį ir kryptį, matomumą. Stebint paukščius buvo užrašomas tikslus laikas, elgsena, skrydžio aukštis bei kryptis. Pagal galimybes buvo nustatoma tiksli paukščių rūšis arba

¹<https://vstt.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/biologines-ivairoves-apsauga/gyvosios-gamtos-monitoringas>

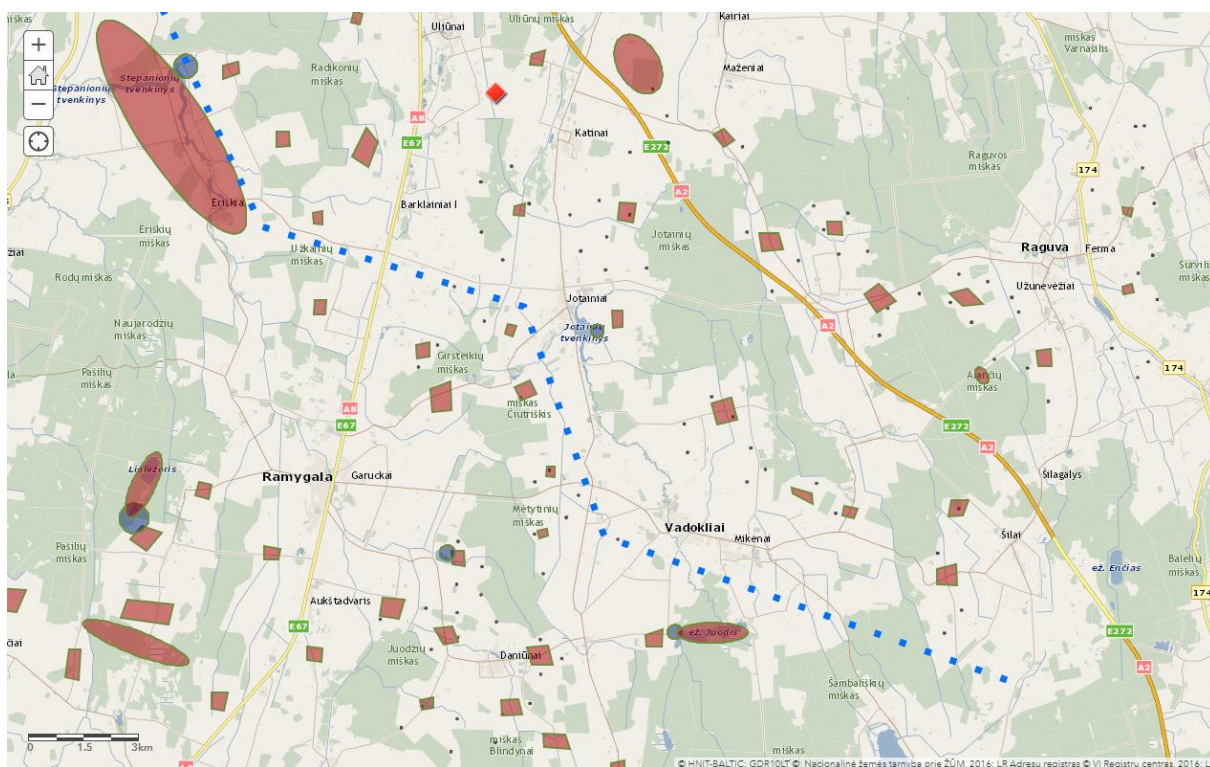
² http://corpi.lt/venbis/files/reports/VENBIS_3_1_1.pdf

šeima. Lentelės pildomos paukščių pavadinimus rašant lotyniškais trumpiniais, pirmosios trys paukščio rūšies pavadinimo raidės, jeigu gentis, pirmosios genties raidės su prierašu „sp“. Lentelėse nurodomos taškų koordinatės bei vietovės pavadinimas.

2 TYRIMŲ METODIKA IR VIETA

2.1 Metodika.

Stebėjimai atlikti 2023 - 2024 m.m. atskirai pavasarinės migracijos ir veisimosi bei polizdinių klajonių ir rudeninės migracijos sezonais. Tuo pat metu bei papildomai laisvu režimu apžiūrint tikėtinais svarbius miškus, buvo atliekamas galimų plėšriųjų paukščių ir juodųjų gandrų perimviečių buvimo įvertinimas. Visų aukščiau nurodytų tyrimų metu bei pervažiuojant tarp stebėjimo vietų atlikta baltųjų gandrų lizdų apskaita, nustatytas jų užimtumas. Tyrimų duomenys pateikti priede.



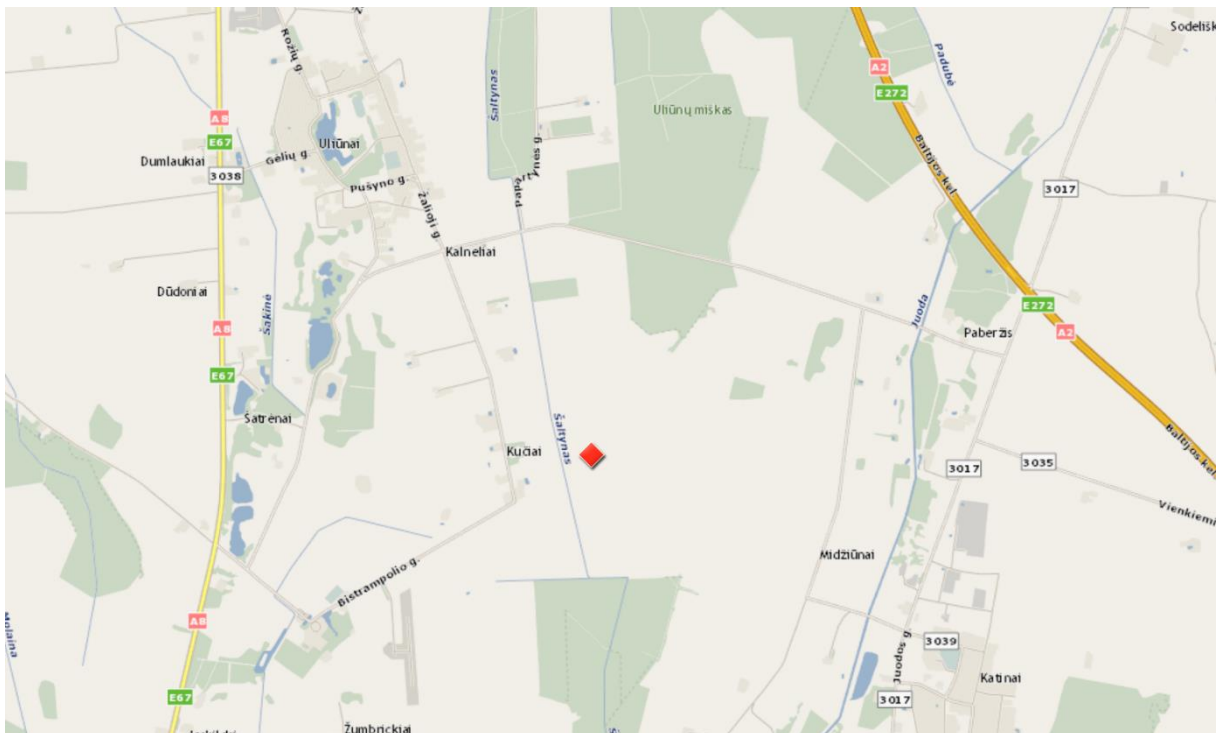
2.1.1 pav. Taškinių apskaitų (keturkampiai) ir apžiūros vietų (ovalai) pasiskirstymas PŪV teritorijoje. Juodais taškais pažymėtos preliminarios planuojamų vėjo elektrinių vietos. Melsvai violetiniais skrituliais – šikšnosparnių tyrimų vietos.

2.1.1 lentelė. Apskaitų vietų PŪV zonoje (žiūr. 4.2.1 pav.) kodai ir koordinatės (LKS).

Kodas	Koordinatės	Kodas	Koordinatės	Kodas	Koordinatės
1	517999, 6171010	11	526716, 6160099	21	535031, 6158011
2	521101, 6170733	12	524981, 6160135	22	533141, 6159086
3	519827, 6168946	13	527603, 6158335	23	531556, 6159638

4	520154, 6165608	14	530324, 6154745	24	530316, 6162216
5	520019, 6161484	15	533699, 6151810	25	525748, 6167437
6	519430, 6160047	16	532540, 6151917	26	526854, 6171244
7	517875, 6161848	17	537128, 6152218	27	541643, 6157820
8	516570, 6164280	18	536435, 6150107	28	541999, 6160755
9	523834, 6166554	19	539528, 6156233		
10	525389, 6164389	20	537163, 6157708		

Taip pat buvo atlikta paukščių rudeninės bei pavasarinės migracijos stebėseną. Rudeniniai tyrimai buvo atlikti po vieną dieną kiekvieną rugsėjo bei pirmus du spalio dešimtadienius. Pavasariniai po vieną dieną kovo bei du pirmus balandžio dešimtadienius. Stebėjimų laikas buvo pasirenkamas pagal tinkamas gamtines sąlygas. Stebėjimai buvo vykdomi 4 val. ryte, pradedama 30 min. iki saulės patekėjimo ir vakare 2 val. iki saulėlydžio. Stebėjimų taškas pateiktas (2.1.2 pav.). Duomenys buvo surašomi į popierinį lentelių variantą (2.2.2 pav.)



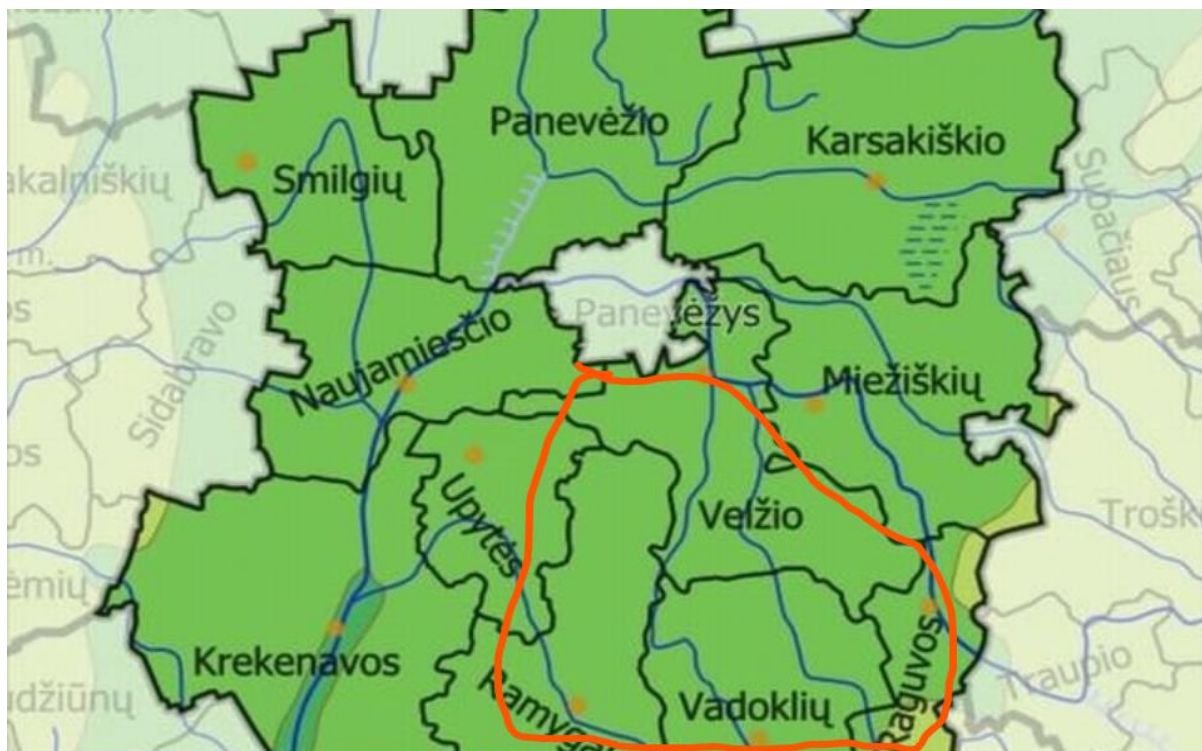
2.1.2 pav. Paukščių migracijos apskaitų taškas.

Laminas Dimeris		Jonikas		2022.05
t. - 1	v. 2m/s	k. -	d. -	2022.10.01
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	m. 10 Veikla
16 ⁴⁵	STU vul	15	20	R-V
-11-	Paš sp	5	-11-	-0-
16 ⁵⁰	-11-	14	-11-	-11-
16 ⁵²	-11-	8	-11-	-11-
17 ⁰⁰	Plu apm	30	500	3-P
-11-	Paš sp	20	1000	-0-
-11-	Stu vul	80	30	-11-
17 ¹⁰	Blu Pul	2	1000	termitai
-11-	Paš sp	7	20	2-P
-11-	Guš guš	1	10	R-V
17 ¹²	Guš guš	130	1000	3-P
17 ¹⁵	Ful sp	1	20	2-P
-11-	Paš sp	15	-11-	-11-
17 ¹⁸	-11-	30	-11-	-0-
17 ²⁵	Guš guš	90	200	2-P
17 ²⁵	Stu pul	300	50	R-V
17 ³⁵	Paš sp	1	100	-11-
17 ⁴⁰	Paš sp	50	20	-0-
-11-	Ful sp	1	-11-	-11-
-11-	Guš guš	20	-11-	-11-
18 ¹⁵	Guš guš	200	300	3-P
-11-	Paš sp	25	20	-11-
18 ²⁰	Paš sp	40	50	-11-
18 ²⁵	-11-	200	20	R-V
-11-	Guš guš	25	100	3-P
18 ³⁵	Stu pul	200	20	R-V
-11-	Paš sp	100	20	R-V
18 ⁴⁰	Guš guš	1	3	Medži.

2.1.2 pav. Paukščių migracijos apskaitų lentelė.

2.2 Geografija ir administracinės ribos.

Planuojamo vėjo elektrinių parko teritorija tirta Panevėžio raj. sav.. Stambiausia gyvenamoji vietovė – Raguvos miestelis. Didžiausi kaimai: Uliūnai, Jotainiai, Vaidokliai, Maženiai, Kairiai, Kabeliai, Uoksai. Tyrimai buvo atlikti Panevėžio rajono pietinėje dalyje, Velžio, Raguvos, Ramygalos bei Upytės seniūnijų ribose (2.2.1 pav.).



2.2.1.pav. Seniūnijų lokacija tirtoje teritorijoje.

3. TYRIMŲ VIETOS FIZINĖ IR GAMTINĖ APLINKA



3.1 pav. Tiroje teritorijoje būdingas agrarinis kraštovaizdis, fragmentuoti rapsų, žieminių bei vasarinių grūdinių pasėlių laukai. 539061, 6153276 rudeninių ražienų lauke medžiojantis pievinės lingės patinas.



3.2 pav. Teritorijoje stebimi lauko keliukai bei rudeniniai pasėliai. 520108, 6165599 Iki 30 metų senumo miškas ribojasi su pasėlių laukais. Nuotraukoje matomas vilkas.



3.3 pav. Nukulti žieminiai rapsai, tolumoje kukurūzų laukas bei jaunas iki 30 metų senumo miškas. 520264, 6161417 2023.10.01 pievinės lingės patinas .



3.4 pav. Žiemkenčių laukas, tolumoje sodybos liekanos ir miškas. 535755, 6157606, 2024.04.08 besimaitinančių gervių pora. .

Reljefas. Teritorijos paviršius beveik visur plokščias. Nėra upių slėnių, didesnių kalvų šlaitų. Kraštovaizdis agrarinis, laukai fragmentuoti miškeliais. Per teritoriją praeina auto magistralė A2 Panevėžys – Vilnius bei pagrindinis kelias A8 Panevėžys – Kaunas. Teritorijoje gerai išvystytas kelių tinklas.

Hidrografinis tinklas. Vandens telkiniai bei upės ir melioracijos grioviai yra neatsiejama kraštovaizdžio dalis ir būtina sąlyga vandens paukščiams gyventi šioje teritorijoje. Tirtoje teritorijoje yra Nevėžio, Juodos, Degsčiaus bei kitos mažesnės upės. Didesni vandens telkiniai yra Stoniūnų, Jotainių tvenkiniai bei kiti mažesni karjerų tipo tvenkinukai. Teritorija yra melioruota todėl joje yra gausu melioracijos griovių.



3.4 pav. Jotainių tvenkinys ir jo pakrantės. 526435, 6155906 2024.03.16. Besimaitinantys baltieji garniai.



3.5 pav. Potvynis Nevėžio upėje. 527281, 6173311 2024.04.29 dryžgalvių kryklių pora.



3.6 pav. Mažesni tvenkinukai. 541193, 6158308, 2024.05.13 prie mažesnių vandens telkinių masiškai stebėti tikučiai.



3.7 pav. Melioracijos griovys.



3.8 pav. Melioracijos griovys jaunuolyne.

Laikini/sezoniniai užsėmimai. Taip kaip laukai yra melioruoti, melioracijos sistemos prižiūrimos, grioviai išvalomi nuo krūmų bei užnešimų, todėl susidaro tik laikinos nedidelės šlapynės, kuriose vanduo gali išsilaikyti kelis mėnesius (**3.9-3.10 pav.**). Migruojantys paukščiai tenkinasi mažesniais laukų užsėmimais, ten kur yra pakankamai maisto, pavyzdžiui kukurūzų laukai. Nevėžio ir Juodos upių užliejami plotai yra arčiau gyvenviečių, todėl čia paukščių sankaupos nesiformuoja, stebimi pavieniai besimaitinantys garninai ir antiniai paukščiai. Pagrindiniai užmirkusių laukų plotai buvo stebimi pavasarį, rudenį tokių plotų stebėta nebuvo.



3.9 pav. Tirtoje teritorijoje susidaro laikini, pavasariniai laukų užmirkimai, greta jų kaupiasi žąsiniai bei tilvikiniai paukščiai. 527571, 6169091, du mėnesius laikosi vandens sankaupa, joje stebimi vandens paukščiai, žąsys, gulbės, antiniai bei tilvikiniai paukščiai.



3.10 pav. Laikiniai užmirkusiuose dirbamų laukų plotuose stebimos gulbių nebylių sankaupos, paprastosios pempės ir tikučiai. 2024.05.19; 540379, 6154810

Pievos. Natūralių pievų stebėtoje teritorijoje nėra. Į dirbamus laukus įstiterpę mažų plotų sukultūrintos pievos. Šios pievos pasižymi maža augalų įvairovę. Tokios mažo ploto pievos nėra tinkamos laukų paukščiams perėti. Iš stebėtų didesnio ploto pievų galima išskirti prie mirgacijos stebėjimo taško esančią pievą tarp Katinų ir Kučių (**3.11 pav.**) bei prie Alantės esančią pievą (**3.12 pav.**), jose yra ganomos karvės. Pievos yra prižiūrimos ir intensyviai naudojamos, kas matyti nuotraukose (**3.13 – 3.14 pav.**).



3.11 pav. Prie Kučių esanti pieva.



3.11 pav. Prie Alantės esanti pieva.



3.13 pav. Prie Kučių esanti pieva.



3.14 pav. Prie Alantės esanti pieva.

Mišakai. Į tyrimų teritoriją patenka Kutiškių, Pabikilio, Raguvos, Jotainių, Bebrų, Retynėlio, Alančių, Beržytės, Čiutriškio, Girsteikių, Uliūnų, Šeidukinės, Radikonių ir Upytės miškai arba jų dalys. Medynuose vyrauja lapuočiai su eglių bei pušų priemaiša. Didžiąją miškų dalį sudaro jaunas, iki 30 metų senumo medynas bei dideli kirtaviečių plotai (**3.15 pav.**). Tiroje teritorijoje miškai yra intensyviai kertami, netgi iki 20 metų senumo medžiai ir krūmai, iškiršta mediena naudojama biokuro gamybai. Miškuose yra vandens surinkimo grioviai, tad miškai nėra pastoviai užmirkę, šlapynės susidaro tik pasavarinio polaidžio metu ir ilgai neišsilaiko.



3.15 pav. Mišrūs miškai stebėtoje teritorijoje..

Žemės ūkio naudmenos. Tiroje teritorijoje vykdoma intensyvi žemdirbystė. Dirbami laukai fragmentuoti miškeliais, melioracijos giroviais. Laukai sausi dėl geros melioracijos sistemos. Buvo stebėta pavienės užmirkusios laukų vietos, greičiausiai dėl melioracijos sistemos gedimų. Tiroje teritorijoje didžioji dalis, apie 60 procentų sudarė rapsas (**3.16 pav.**). Antroje vietoje, apie 35 procentai žiemkenčiai (**3.17 pav.**). Likusioje dalyje sėjami žirniai, kukurūzai, grikliai, bei vasariniai kviečiai.



3.16 pav. Rapsų lauko apsupti žiemkenčiai.



3.17 pav. Žiemkenčiai.

4 PAUKŠČIŲ FAUNOS ĮVERTINIMAS

Dėl intensyvios žemdirbystės, numelioruotų laukų bei didesnių sėjamų rapsų plotų, intensyviai kertamų miškų paukščių įvairovė nėra didelė. Įvairesnių paukščių rūšių stebima migracijos metu bei polizdinių klajonių metu. Vertinant žvirblinių paukščių gausą perėjimo metu galima teigti kad rapsų laukuose peri pavienės geltonųjų kielių poros bei dirviniai vieversiai. Mažesniuose, pavasarį įdirbtuose laukuose stebimos paprastosios pempės. Tokiuose, kelis hektarus siekiančiuose laukeliuose stebima iki 5 - 7 porų perinčių pempių. Didesniuose laukuose perinčių pempių stebėta nebuvo. Išlikusiose pievose bei apsauginėse melioracijos griovių bei vandens telkinių juostose iš perinčių paukščių stebimos kiauliukės, devynbalsės, pieviniai kalviukai, nendrinės bei geltonosios startos, putpelės ir griežlės. Tyrimų metu buvo rastos dvi naujos tikėtinos didžiųjų kuolingų perimvietės prie Raguvos miestelio, duomenys suvesti į SRIS sistemą (**4.1 pav.**). Iš miškuose perinčių paukščių galima išskirti mažuosius erelius rėksnius, kranklius, suopius (**4.2 pav.**). Miškuose bei jų pakraščiuose peri žvirbliniai paukščiai, keršuliai. Atlikus baltųjų gandrų lizdų paieška buvo nustatyta kad tirtroje teritorijoje peri baltieji gandrai, lizdus krauna prie gyvenviečių, sodybų. Veisimosi metu buvo stebimos nendrinės bei pievinės lingės, lizdai nebuvo rasti, tikėtina jos tirtroje teritorijoje peri, nes medžioklei veisimosi metu pasirenka stebėtoje teritorijoje esančius laukus. Polizdinių klajonių bei migracijos metu tirtroje teritorijoje paukščių rūšių įvairovė pagausėja. Buvo stebimos žąsys, sakaliniai paukščiai, javinė bei stepinė lingės. Teritorijoje buvo stebėtos pilkosios gervės, tikėtina, jos peri tirtroje teritorijoje, lizdavietės nustatytos nebuvo.



4.1 pav. Didžiosios kuolingos. 2024.05.06; 540718, 6156562



4.2 pav. Prie kiškio gaišenos mažųjų erelių rėksnių pora. 2024.05.06; 530161, 6162613

4.1 Veisimosi sezonas

Atliekant tyrimus veisimosi laikotarpiu, apvažiuojant teritoriją arba taškinių apskaitų metu, buvo stebimi šių rūšių paukščiai: dirvinis vieversys, paprastoji pempė, geltonoji starta bei kiti žvirbliniai paukščiai. Dirviniai vieversiai buvo stebimi visuose dirbamuose laukuose. Tai didžiausia gausa pasižymintys paukščiai, visą tyrimų laiką jie buvo stebimi agrarinio kraštovaizdžio laukuose. Geltonosios kielės stebėtos rapsų laukuose. Gervės stebėtos laukuose greta miškelių, tikėtina kad jos šituose miškuose peri. Veisimosi metu buvo stebėti krankliai, paprastieji suopiai, mažieji ereliai rėksniai, galima teigti kad šie paukščiai taip pat peri tirtroje teritorijoje (daugiau – **4.2 skyriuje**). Perinčių gulbių nebylių bei antinių paukščių stebėta nebuvo. Tikėtina kad vandens paukščiai peri Juodos bei Nevėžio upių pakrantėse, Jotainių tvenkinyje bei mažesniuose tvenkinukuose.

Atlikus kultūrinės pievos prie Kučių (**4.1.1 pav.**) tyrimą buvo nustatyta kad tokio tipo pievoje peri dirvinis vieversys, kiauliukė, prie griovių esančiuose krūmuose geltonoji bei nendrinė startos, griežlė, pievinis kalviukas, šarka. Pievoje buvo stebėtos besimaitinančios pilkosios gervės, pievinės bei nendrinės lingės. Duomenys pateikti **4.1.1 lentelėje**.

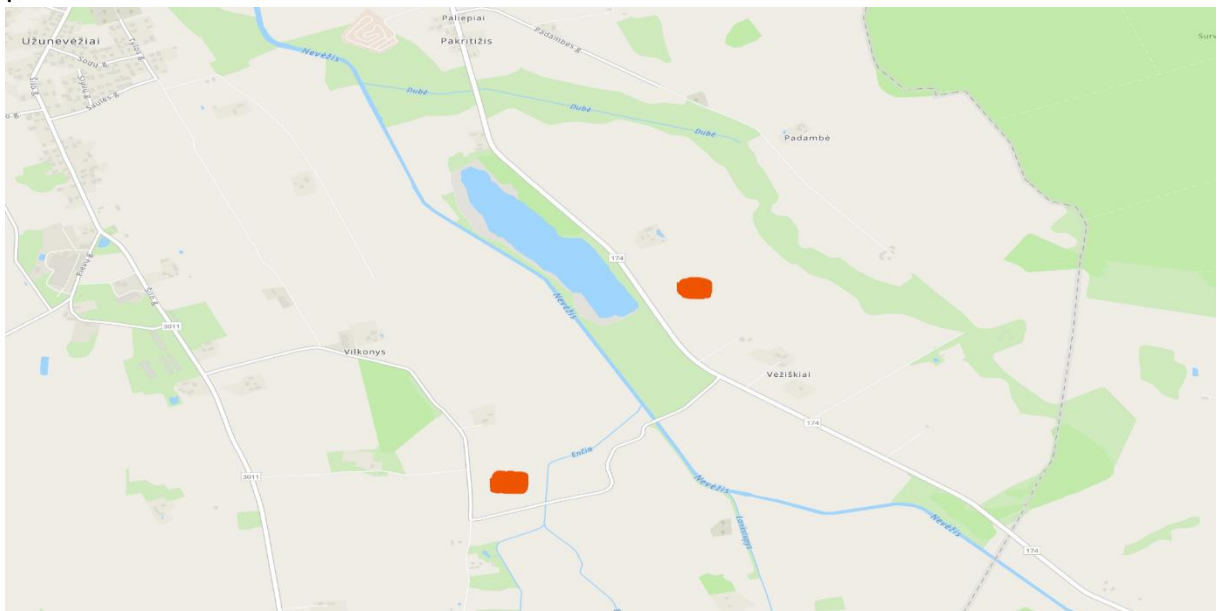
4.1.1 lentelė. Kučių pievoje perintys ir besimaitinantys paukščiai.

Paukščio rūšis.	Skaičius	Elgesys.
Kiauliukė.	3	Giedojo, patinas.
Pievinis kalviukas.	4	Giedojo, patinas.
Geltonoji starta.	2	Giedojo, patinas.
Nendrinė starta.	1	Giedojo, patinas.
Griežlė	2	Giedojo, patinas.
Pilkoji gervė.	2	Maitinosi.
Nendrinė lingė.	1	Maitinosi.
Pievinė lingė.	1	Maitinosi.
Paprastasis suopis.	2	Maitinosi.
Kranklys.	4	Maitinosi.
Dirvinis vieversys.	10	Giedojo, patinas.
Šarka.	2	Lizdas.
Pelėsakalis.	1	Maitinosi.



4.1.1 pav. Kučių pievoje buvo atlikti perinčių paukščių stebėjimai.

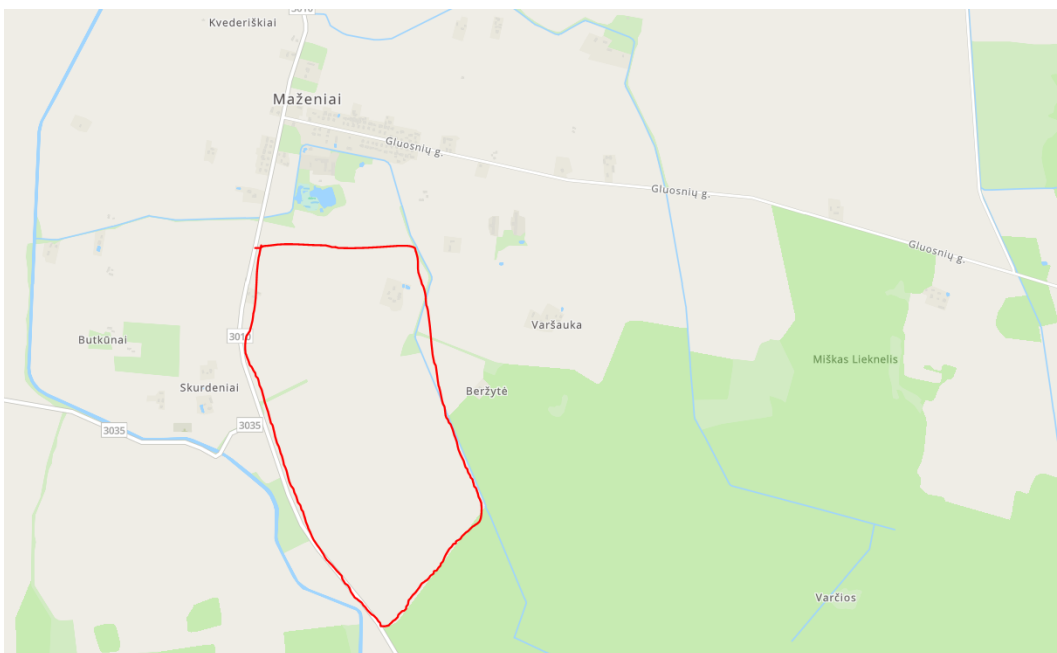
Didžioji kuolinga. Remiantis teritorijoje dirbančių laukus ūkininkų pateikta informacija buvo atlikta didžiųjų kuolingų paieška. Buvo nustatyto dvi paukščių buvimo vietos. Ūkininkų teigimu paukščiai šiose vietose yra stebimi pastoviai, stebėjimai buvo vykdomi veisimosi metu tad galima teigti kad šios rūšies paukščiai peri nurodytoje teritorijoje, (**4.1.2 pav.**) nurodytos galimos paukščių perimviečių vietos, koordinatės suvestos į SRIS.



4.1.2 pav. Didžiųjų kuolingų stebėjimo vietos

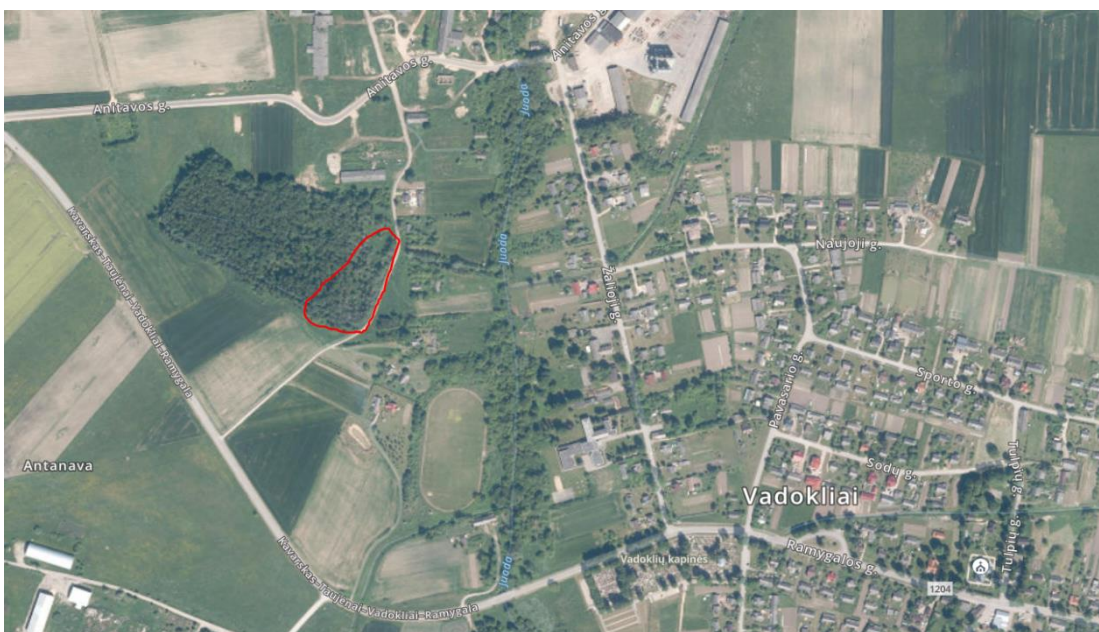
Pempė. Tirtoje teritorijoje buvo stebimos pavienės pempių poros, tikėtina kad tai buvo perėjimui užsiėmę teritorijas paukščiai. Didesnė paukščių dalis buvo stebima pavasarinio

įdirbimo laukuose. Didžiausia pempių porų koncentracija buvo stebėta prie Maženių gyvenvietės esančiuose laukuose. Buvo stebėtos 7 pempių poros lauke (**4.1.3 pav.**)



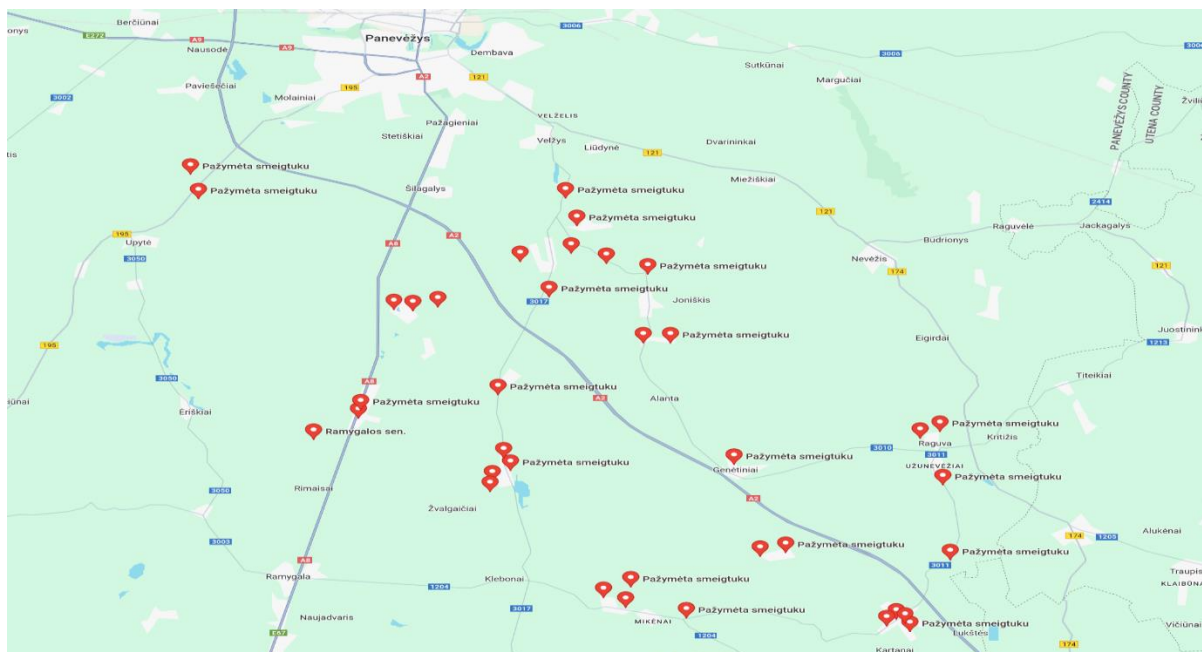
4.1.3 pav. Pempių porų sąkaupa.

Paprastasis kovas. Atliekant teritorijos stebėjimus, Vadokliuose buvo rasta paprastųjų kovų kolonija. Buvo suskaičiuoti du šimtai lizdų (**4.1.4 pav.**).



4.1.4 pav. Paprastųjų kovų kolonija LKS 528570, 6151755 .

Baltasis gandrai. 2024.05.18 – 20 d.d. atlikus baltųjų gandrų lizdų vertinimą tirtoje teritorijoje buvo nustatyta kad paukščiai šioje teritorijoje peri. Lizdai išsidėstę gyvenvietėse arba prie pavienių sodybų (**4.1.5 pav.**) , lizdų duomenys pateikti **4.1.2 lentelėje**. Iš visų rastų lizdų neužimti tik du, kituose stebėti perintys paukščiai. Stebėjimo metu jaunikių lizduose dar nebuvo matoma.



4.1.5 pav. Baltųjų gandrų lizdų išsidėstymo žemėlapis.

4.1.2 lentelė. Baltųjų gandrų lizdų vietos.

NR.	Koordinatės LKS	Užimtumas	Vieta	Stovis
1.	527689, 6170418	Užimtas.	Drebulė.	Patenkinamas.
2.	528049, 6169146	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
3.	527206, 6165839	Užimtas.	Elektros stulpas.	Patenkinamas.
4.	526293, 6167469	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
5.	527884, 6167853	Užimtas.	Stulpas.	Geras.
6.	528973, 6167384	Užimtas.	Stulpas.	Patenkinamas.
7.	530274, 6166913	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
8.	530994, 6163712	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
9.	530144, 6163703	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
10.	533015, 6158065	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
11.	538802, 6159328	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
12.	539421, 6159652	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
13.	539526, 6157160	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
14.	539787, 6153668	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
15.	538571, 6150309	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
16.	538415, 6150694	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
17.	538143, 6150889	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
18.	537836, 6150571	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
19.	533870, 6153773	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
20.	534653, 6153971	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
21.	531589, 6150884	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
22.	529834, 6152325	Užimtas.	Elektros stulpas.	Patenkinamas.
23.	529685, 6151374	Užimtas.	Stulpas.	Geras.
24.	528990, 6151812	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
25.	525432, 6156747	Užimtas.	Vandentiekio bokštas.	Geras.
26.	525494, 6157235	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
27.	526050, 6157730	Užimtas.	Vandentiekio bokštas.	Geras.
28.	525835, 6158314	Užimtas.	Stulpas.	Geras.

29.	525642, 6161256	Užimtas.	Stulpas.	Geras.
30.	523750, 6165330	Neužimtas.	Stulpas.	Patenkinamas.
31.	522976, 6165146	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
32.	522384, 6165202	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
33.	519898, 6159152	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
34.	521304, 6160135	Užimtas.	Elektros stulpas.	Patenkinamas.
35.	521380, 6160528	Užimtas.	Elektros stulpas.	Geras.
36.	516041, 6171479	Užimtas.	Stulpas.	Geras.
37.	516288, 6170339	Neužimtas.	Elektros stulpas.	Geras.

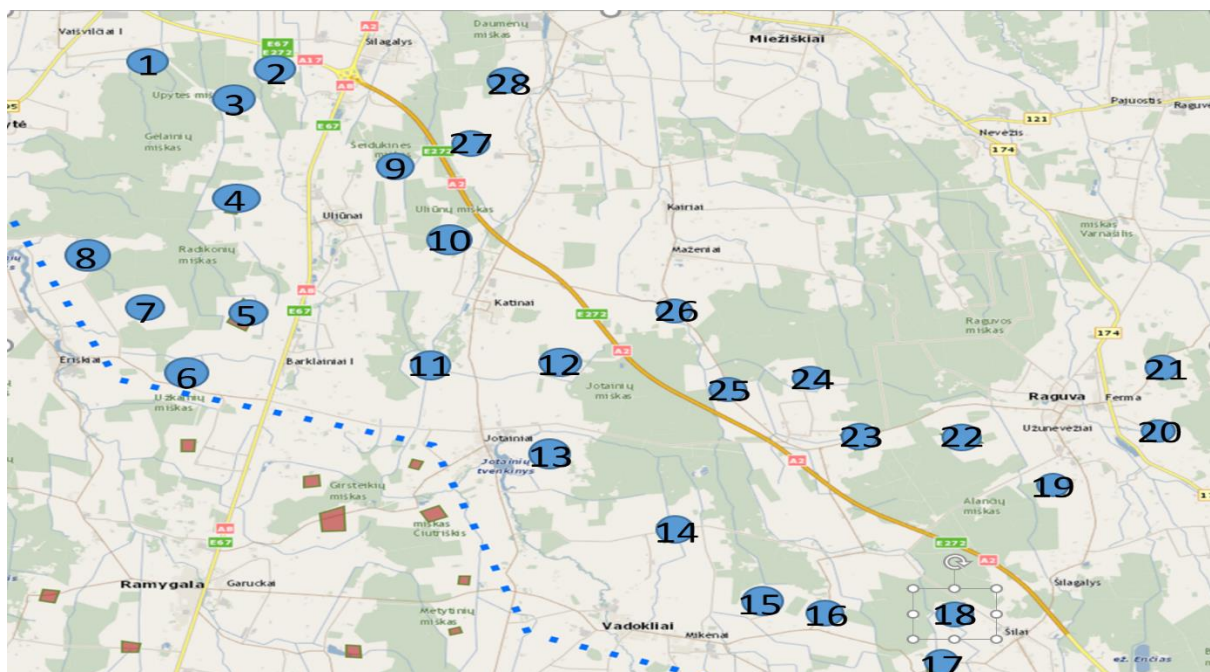


4.1.6 pav. Baltoji gandro užimtas lizdas.

4.2 Plėšriųjų paukščių tyrimai.

Didesnis dėmesys buvo skiriamas plėšriesiems paukščiams. Jų stebėjimui buvo išskirtos 28 teritorijos (4.2.1 pav.).

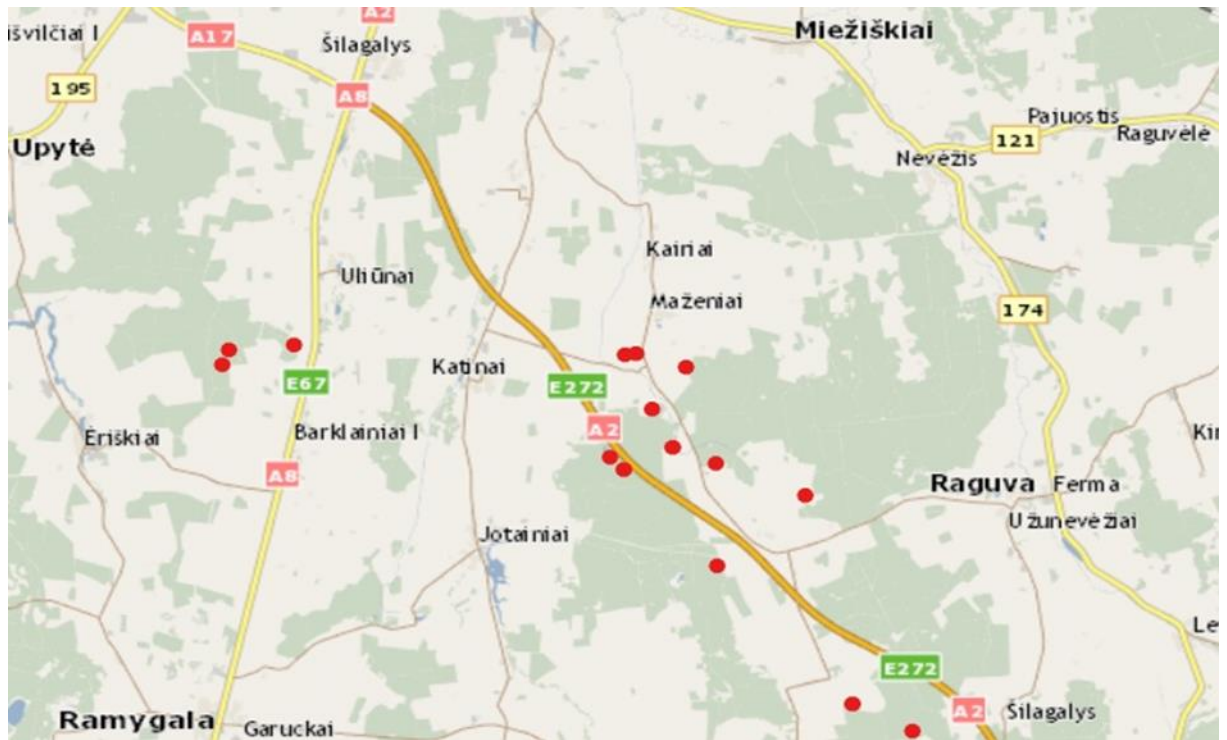
Tyrimų metu stebėtų plėšriųjų paukščių vietos parodytos 4.2.2 – 4.2.5 pav.



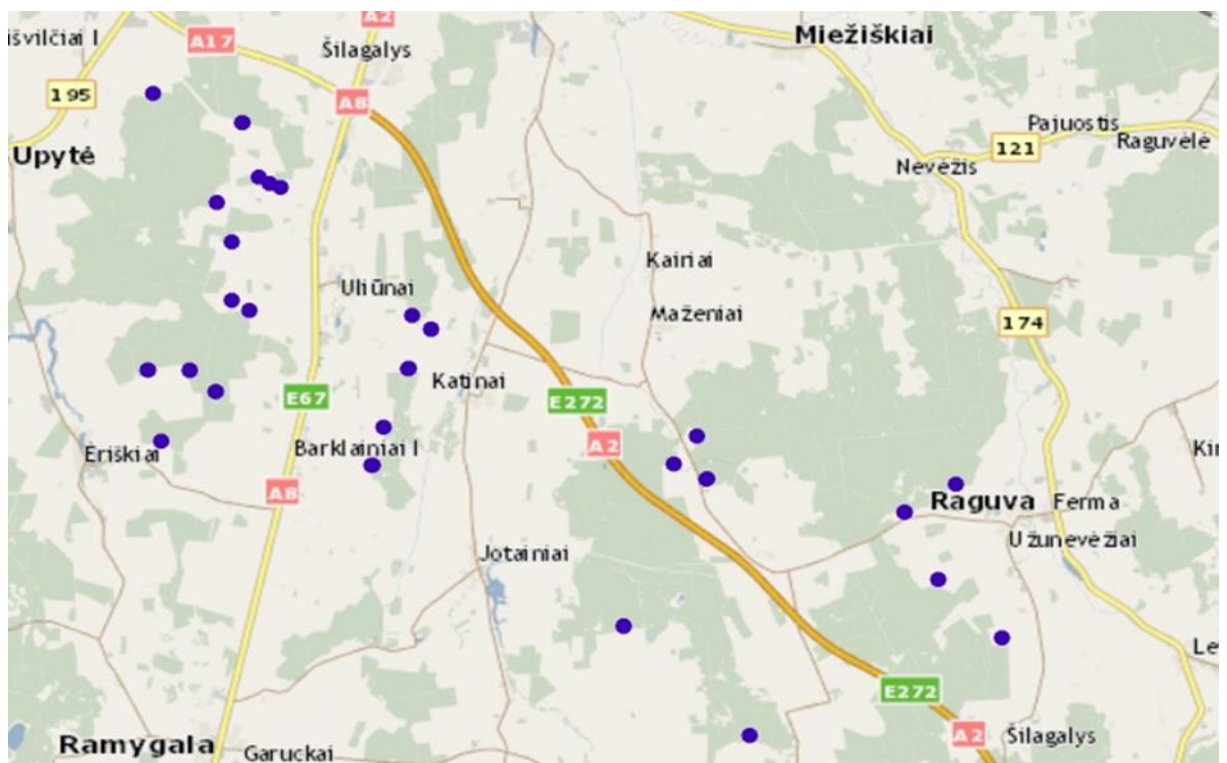
4.2.1 pav. Plėšriųjų paukščių tyrimų teritorijos.

4.2.1 lentelė. Plėšriųjų paukščių stebėjimo vietų PŪV teritorijoje vietos, koordinatės (LKS) ir datos.

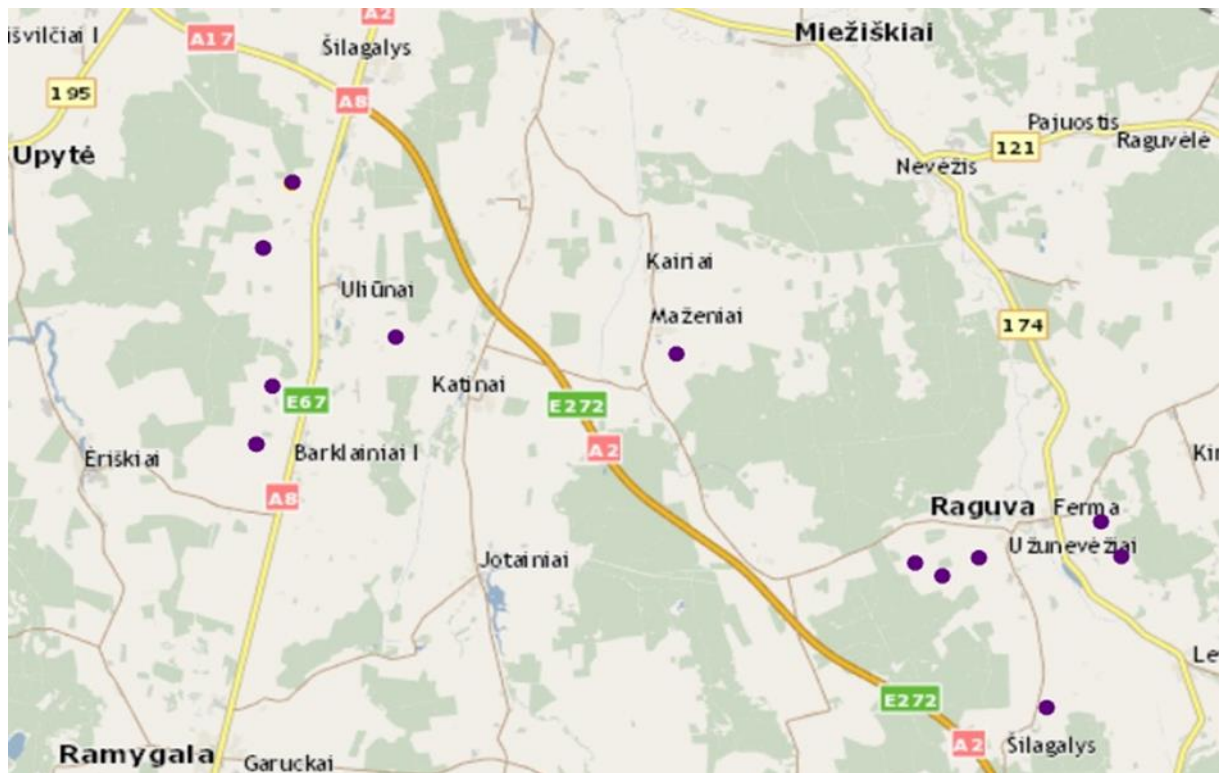
Kodas	Koordinatės	Data
1	517822, 6170992	2023.08.17; 2023.10.22; 2024.03.08; 2024.05.13;
2	521098, 6170756	2023.08.17; 2023.10.22; 2024.03.08; 2024.05.13;
3	519802, 6168961	2023.08.18; 2023.10.09; 2024.03.09; 2024.05.04;
4	520114, 6165603	2023.08.18; 2023.10.09; 2024.03.09; 2024.05.04;
5	519971, 6161503	2023.08.19; 2023.10.08; 2024.03.10; 2024.05.03;
6	518918, 6159744	2023.08.19; 2023.10.08; 2024.03.10; 2024.05.03;
7	517873, 6161853	2023.08.20; 2023.10.07; 2024.03.11; 2024.05.02;
8	516744, 6164051	2023.08.20; 2023.10.07; 2024.03.11; 2024.05.02;
9	523877, 6166558	2023.08.21; 2023.09.30; 2024.03.18; 2024.05.01;
10	525238, 6164429	2023.08.21; 2023.09.30; 2024.03.18; 2024.05.01;
11	524984, 6160135	2023.08.23; 2023.09.23; 2024.03.19; 2024.04.29;
12	526864, 6160121	2023.08.23; 2023.09.23; 2024.03.19; 2024.04.29;
13	527654, 6158339	2023.08.24; 2023.09.22; 2024.03.23; 2024.04.28;
14	530348, 6154740	2023.08.24; 2023.09.22; 2024.03.23; 2024.04.28;
15	532526, 6151913	2023.08.25; 2023.09.19; 2024.03.24; 2024.04.27;
16	533685, 6151795	2023.08.25; 2023.09.19; 2024.03.24; 2024.04.27;
17	536444, 6150127	2023.08.27; 2023.09.18; 2024.04.05; 2024.04.26;
18	537173, 6152187	2023.08.27; 2023.09.18; 2024.04.05; 2024.04.26;
19	539218, 6156219	2023.09.01; 2023.09.12; 2024.04.06; 2024.04.15;
20	541731, 6157721	2024.05.05; 2024.05.11; 2024.05.17; 2024.05.25;
21	541905, 6160764	2024.05.05; 2024.05.11; 2024.05.17; 2024.05.25;
22	537324, 6157555	2023.09.01; 2023.09.12; 2024.04.06; 2024.04.15;
23	535018, 6158009	2023.09.02; 2023.09.11; 2024.04.07; 2024.04.14;
24	532782, 6159043	2023.09.02; 2023.09.11; 2024.04.07; 2024.04.14;
25	531555, 6159558	2023.09.04; 2023.09.10; 2024.04.08; 2024.04.13;
26	530480, 6161937	2023.09.04; 2023.09.10; 2024.04.08; 2024.04.13;
27	530480, 6161937	2023.09.05; 2023.09.09; 2024.04.10; 2024.04.12;
28	526767, 6171253	2023.09.05; 2023.09.09; 2024.04.10; 2024.04.12;



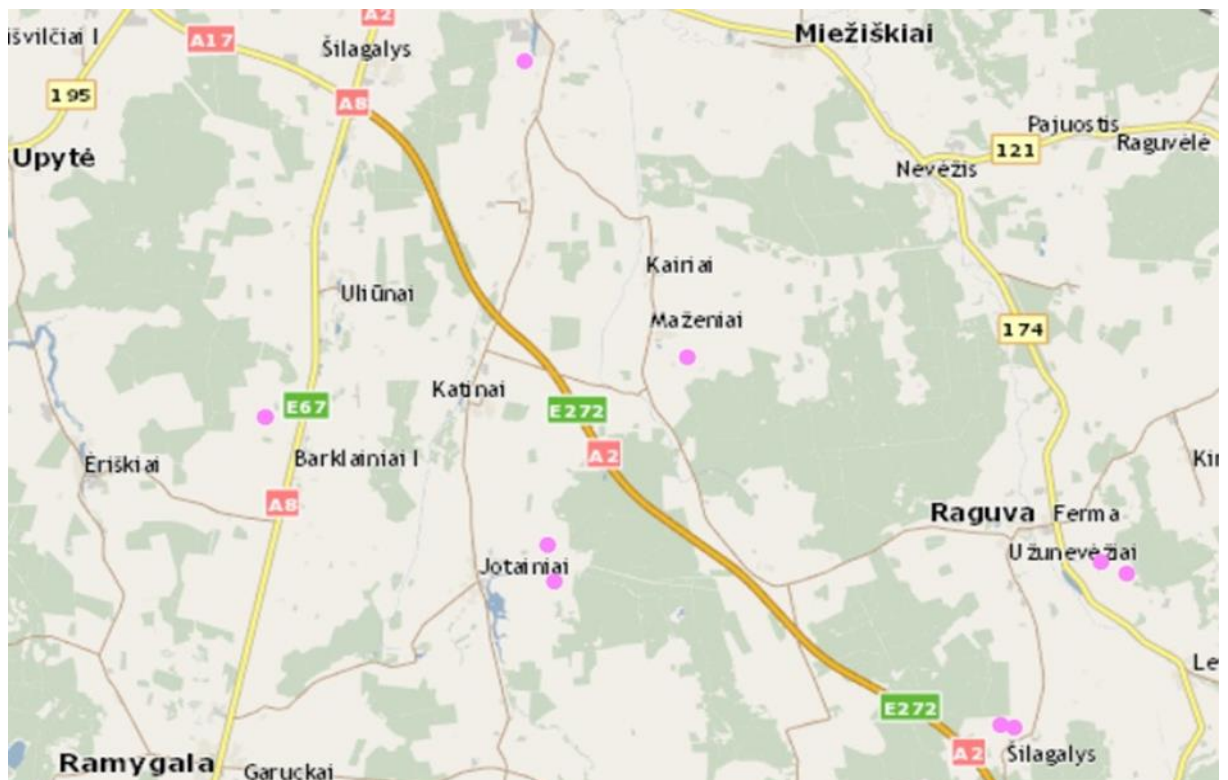
4.2.2 pav. Mažųjų erelių rėksnių pastebėjimo taškai.



4.2.3 pav. Paprastųjų suopių pastebėjimo taškai.



4.2.4 pav. Nendrinų lingių pastebėjimo taškai.



4.2.5 pav. Pievinių lingių pastebėjimo taškai.

Paprastasis suopis. Paukščiai dažniausiai buvo stebimi iškilę virš miškelių arba medžiojantys atvirame kraštovaizdyje. Stebėtose teritorijose paukščių gausa nebuvo didelė, dažniausiai buvo stebima po vieną individą. Stebėti paukščiai iškildavo iki 300 metrų aukščiuose. Paprastieji suopiai buvo stebėvi **4.2.2 lentelėje** nurodytose vietose. Sklandantys bei medžiojantys paukščiai buvo stebimi visų stebėjimų metu.

4.2.2 lentelė. Paprastųjų suopių stebėjimo PŪV teritorijoje vietos ir koordinatės (LKS).

Kodas	Koordinatės	Kodas	Koordinatės	Kodas	Koordinatės
1	517822, 6170992	16	533685, 6151795	25	531555, 6159558
3	519802, 6168961	17	536444, 6150127	26	530480, 6161937
4	520114, 6165603	19	539218, 6156219	27	530480, 6161937
8	516744, 6164051	22	537324, 6157555		
12	526864, 6160121	23	535018, 6158009		

Nendrinė lingė. Stebėjimų metu paukščiai dažniausiai medžiodavo. Stebėti individai sklindydavo virš dirbamų laukų iki 10 metrų aukštyje. Dažniausiai stebėti patinai, patelių stebėta mažiau. Nendrinės lingės buvo stebimos migracijos ir veisimosi metu. Lizdų nustatyti nepavyko. Nendrių lingių stebėjimų duomenys surašyti **4.2.3 lentelėje**.

4.2.3 lentelė. Nendrių lingių stebėjimo PŪV teritorijoje vietos ir koordinatės (LKS).

Kodas	Koordinatės	Kodas	Koordinatės	Kodas	Koordinatės
4	520114, 6165603	19	539218, 6156219	25	531555, 6159558
5	519971, 6161503	20	541731, 6157721	26	530480, 6161937
10	525238, 6164429	21	541905, 6160764	27	530480, 6161937
11	524984, 6160135	22	537324, 6157555		
12	526864, 6160121	23	535018, 6158009		

Pievinė lingė. Pievinių lingių buvo stebėta dirbamuose laukuose, kaip ir nendrinės medžiojo panašiuose aukščiuose iki 10 metrų virš laukų. Buvo stebėti paukščiai su jaunikliais, lizdų nustatyti nepavyko. Duomenys **4.2.4 lentelėje**.

4.2.4 lentelė. Pievinių lingių stebėjimo PŪV teritorijoje vietos ir koordinatės (LKS).

Kodas	Koordinatės	Kodas	Koordinatės	Kodas	Koordinatės
4	520114, 6165603	19	539218, 6156219	26	530480, 6161937
5	519971, 6161503	20	541731, 6157721		

Stepinė lingė. Buvo stebėtas vienas individas (**4.1.5 lentelė**).

4.1.5 lentelė. Stepinės lingės stebėjimo PŪV teritorijoje vietos ir koordinatės (LKS).

Kodas	Koordinatės
4	520114, 6165603

Javinė lingė. Šios rūšies paukščiai buvo stebėti migracijos metu.

4.1.5 lentelė. Javinės lingės stebėjimo PŪV teritorijoje vietos ir koordinatės (LKS).

Kodas	Koordinatės
5	519971, 6161503
26	530480, 6161937

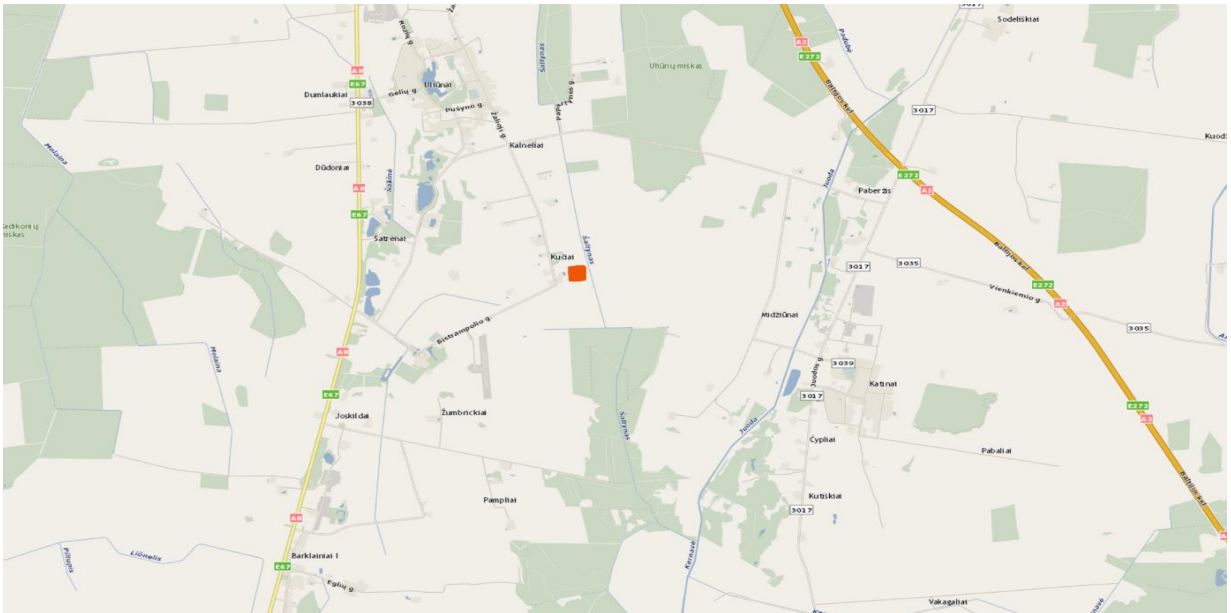
Mažasis erelis rėksnys. Ereliai buvo stebėti veisimosi ir migracijos metu. Buvo stebimi teritorinius krydžius atliekantys paukščiai, medžiojantys bei besimaitinantys individai.

4.1.6 lentelė. Mažojo erelio rėksnio stebėjimo PŪV teritorijoje vietos ir koordinatės (LKS).

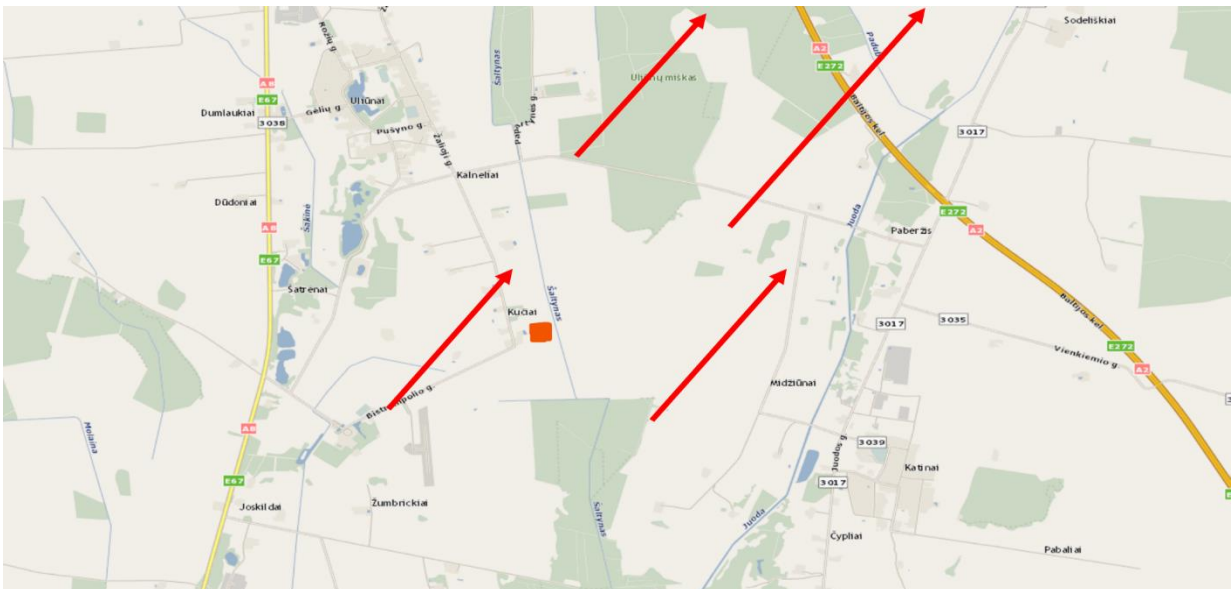
Kodas	Koordinatės	Kodas	Koordinatės	Kodas	Koordinatės
4	520114, 6165603	17	536444, 6150127	25	531555, 6159558
5	519971, 6161503	23	535018, 6158009	26	530480, 6161937
16	533685, 6151795				

4.3 Pavasarinė migracija

Pavasarinė migracija dalinai persidengia su veisimosi sezonu ir yra mažiau ištęsta nei rudeninė. Migracijai tirti buvo pasirinktas taškas 523745, 6163325 (**4.3.1 pav.**). Pavasarinės migracijos stebėseną apima laikotarpį pradedant kovo mėnesio antru dešimtadieniu ir baigiant gegužės mėnesio pirmu dešimtadieniu. Intensyviausiai vyksta nuo kovo pabaigos iki balandžio antros pusės. Atskirų rūšių migracija priklauso nuo paros laiko. Ankstyvesnėmis valandomis migravo žvirbliniai ir varniniai paukščiai, vėlesniu laiku plėšrieji. Migracijai povekį turėjo ir oro sąlygos bei vėjo kryptis. Paukščių migracijos kryptis parodyta (**4.3.2 pav.**)



4.3.1 pav. Pavasarinės migracijos stebėjimo taškas.



4.3.2 pav. Pavasarinės paukščių migracijos kryptis.

Žąsys. Pavasarinės migracijos metu buvo stebėti migruojančių žąsų pulkai taške 523745, 6163325. Stebėtų žąsų duomenys surašyti 4.3.1 lentelėje.

4.3.1 lentelė. Pro migracijos stebėjimo tašką praskridusių žąsų gausa.

Data	Būrių skaičius	Praskridusių paukščių gausa vnt.
2024.03.08	4	286
2024.03.16	2	175
2024.03.31	4	533
2024.04.16	7	778
2024.04.21	5	101

Gervės. Migracijos metu gervių būriai didele gausa nepasižymėjo.

4.3.2 lentelė. Pro migracijos atebėjimo tašką praskridusių pilkųjų gervių gausa.

Data	Būrių skaičius	Praskridusių paukščių gausa vnt.
2024.03.08	2	11
2024.03.16	2	32
2024.03.31	1	2
2024.04.16	2	32
2024.04.21	2	11

Plėšrieji paukščiai. Plėšrieji paukščiai migracijos metu buvo stebimi po vieną paukštį, didesnės gausos migracijos metu pastebėta nebuvo.

4.3.3.lentelė. Pro migracijos stebėjimo tašką praskridusių plėšriųjų paukščių vnt.

Data.	Paukščio rūšis	Vienetai	Elgesys
2024.03.08	Paprastasis kranklys	4	Perskrido
2024.03.16	Paprastasis kranklys	8	Migravo
2024.03.16	Paprastasis suopis	10	Migravo
2024.03.31	Paprastasis kranklys	3	Perskrido
2024.03.31	Paukštvanagis	1	Medžiojo
2024.03.31	Paprastasis suopis	6	Migravo
2024.04.16	Paprastasis suopis	9	Migravo
2024.04.16	Paprastasis kranklys	6	Migravo
2024.04.19	Paprastasis suopis	1	Termike
2024.04.19	Paprastasis kranklys	9	Perskrido
2024.04.19	Nendrinė lingė	1	Migravo.

Kitos paukščių rūšys.

Buvo stebimi žvirblinių paukščių būriai. Buvo stebėti strazdai, vieversiai, kikiliai ir kiti žvirbliniams priklausantys paukščiai. Gausiausias būrius sudarė strazdai bei kikiliai, kitų rūšių paukščiai sudarė mažesnius, iki 20 vienetų būrius.

4.3.3.lentelė. Migracijos stebėjimo taške stebėtų žvirblinių paukščių srautai.

Data	Rūšis.	Burių skaičius.	Vienetai bendrai.
2024.03.08	Žvirbliniai	9	267
2024.03.16	Žvirbliniai	4	70
2024.03.31	Žvirbliniai	10	182
2024.04.16	Žvirbliniai	4	37
2024.04.19	Žvirbliniai	2	50

Varnėnas. Buvo stebimi nedideli paukščių būriai migracijos metu. Paukščiai fiksuoti žemesniuose, iki 50 metrų aukščiuose.

4.3.4 lentelė. Migracijos stebėjimo taške stebėtų paprastųjų varnėnų srautai.

Data	Būrių skaičius	Būrių mažiausias dydis	Būrių maksimalus dydis
2024.03.08	2	20	70
2024.03.16	3	30	120
2024.03.31	1	5	5
2024.04.16			
2024.04.19	1	30	30

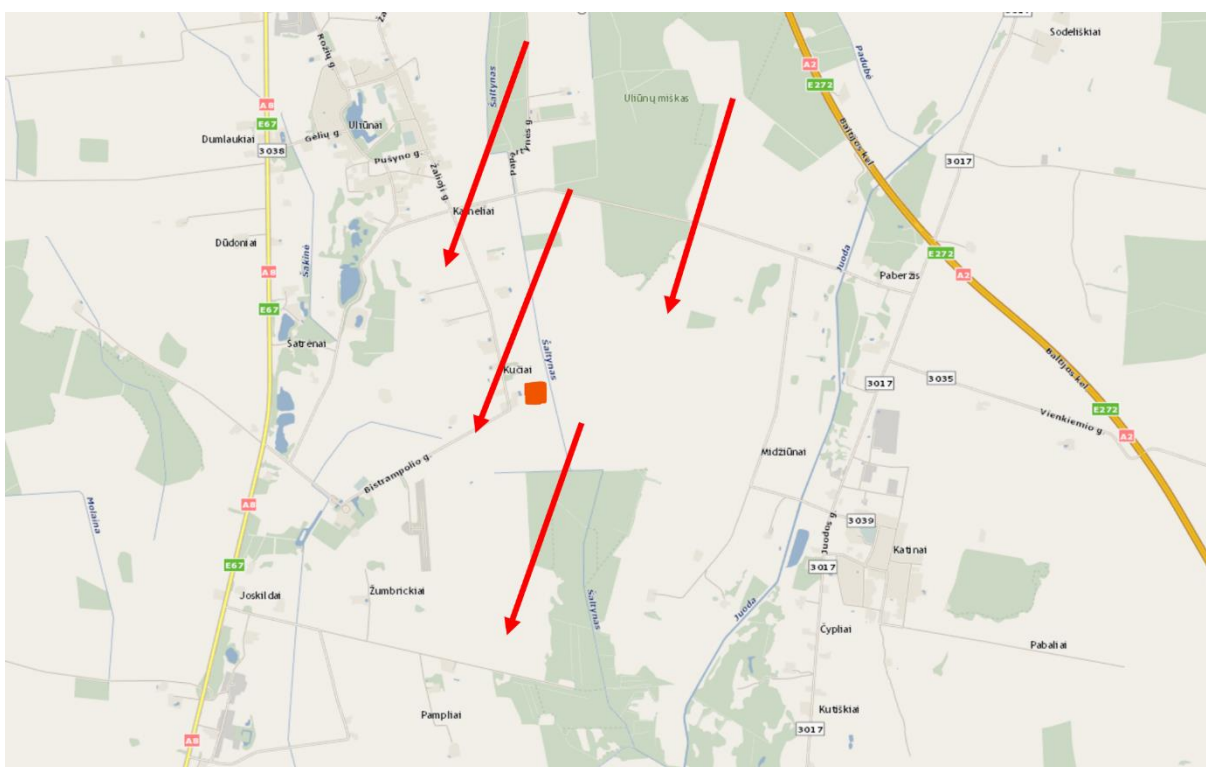


4.3.3 pav. Migruojančios žąsys 523745, 6163325; 2024.03.08

4.4 Polizdinės klajonės ir rudeninė migracija.

Rudeninė migracija buvo stebima tame pačiame taške kaip ir pavasarinė, taško koordinatės 523745, 6163325 (**4.3.1 pav.**). Migracija prasideda rugpjūčio mėnesį ir tęsiasi net iki lapkričio mėnesio, kol užšąla ir žąsiniai paukščiai bei gulbės neberanda maisto ir prieglobsčio nakvynėms. Stebėjimų metu buvo nustatyta, kad rudeninė migracija šiame taške vyko intensyviau, pasižymėjo paukščių gausa ir įvairove. Kaip matoma pateiktose **4.4.1 – 4.4.4 lentelėse**, lyginant su pavasarine migracija, praskrendančių paukščių gausa bei įvairovė yra ženkliai didesnė rudeninės migracijos metu. Tai susiję su būrius papildžiusiais jaunikliais. Taip pats buvo stebima daugiau perskridimų mažesniu atsumu bei nusileidimu maitinimuisi.

Rudeninė migracija yra labiau ištesta ir vyksta kryptimi kaip nurodyta **4.4.1 pav.** Vykdamas stebėjimus buvo stebimi atskiri paukščių perskridimai maitinimuisi, pavieniai skrydžiai, bei didesnis krypčių keitimas, rytų - vakarų ar vakarų – rytų krypčių perskridimai ir netgi grįžimai atgal. Tai greičiausiai susiję su oro sąlygomis, palankiomis temperatūromis maitintis ir ilsėtis bei maisto gausa laukuose. Po rudeninio derliaus nukūlimo, juose lieka pakankamai grūdų paukščiams maitintis ilgesnį laiko tarpą. Laukuose, rudeninės migracijos metu šlapynės nesiformavo, greičiausiai dėl šios priežasties paukščiai mažesniais būreliais ieškojo tinkamesnių maitinimuisi vietų, vyko dažnesni jų perskridimai įvairesnėmis kryptimis.



4.4.1 pav. Rudeninės migracijos kryptis.

Rudeninės migracijos metu buvo stebėta didesnė plėšriųjų paukščių įvairovė bei medžiojantys paukščiai su jaunikliais. Prie Uliūnų buvo stebėta reta stepinė lingė (**4.4.2 pav.**), prie Šilagalio medžiojanti pievinė lingė su jaunikliu (**4.4.3 pav.**). Taip pat buvė stebimi migruojantys pelėsakaliai bei paukštvanagiai.



4.4.2 pav. 520108, 6165599 taške 2023.09.25 stebėta stepinė lingė.



4.4.3 pav. 539076, 6153279 taške 2023.09.25 stebėta pievinė lingė

Plėšrieji paukščiai.

4.4.1.lentelė. Pro apskaitos tašką praskridusių plėšriųjų paukščių gausa.

Data.	Paukščio rūšis.	Vienetai.	Elgesys.
2023.08.21	Paprastasis kranklys.	2	Perskrido.
2023.08.21	Paprastasis suopis.	2	Perskrido.
2023.09.03	Pelėsakalis.	1	Medžiojo.
2023.09.03	Nendrinė lingė.	8	Migravo.

2023.09.03	Paprastasis suopis.	2	Perskrido.
2023.09.03	Paprastasis kranklys.	27	Perskrido.
2023.09.03	Pievinė lingė	1	Medžiojo.
2023.09.10	Nendrinė lingė.	4	Medžiojo.
2023.09.10	Paprastasis kranklys.	7	Perskrido.
2023.09.10	Paprastasis suopis.	5	Termike.
2023.09.10	Pelėsakalis.	2	Migravo.
2023.09.24	Paprastasis kranklys.	21	Perskrido.
2023.09.24	Paprastasis suopis.	5	Migravo.
2023.09.24	Paukštvanagis.	3	Migravo.
2023.09.24	Mažasis erelis rėksnys.	1	Migravo.
2023.10.01	Paprastasis kranklys.	6	Perskrido.
2023.10.01	Sakalas sp.	9	Migravo.
2023.10.01	Paukštvanagis.	3	Migravo.
2023.10.01	Paprastasis suopis.	21	Migravo.
2023.10.01	Javinė lingė	1	Migravo.

Kitos paukščių rūšys.

4.4.2.lentelė. Kitos paukščių rūšys.

Data	Rūšis.	Burių skaičius.	Vienetai bendrai.
2023.08.21	Žvirbliniai.	8	100
2023.08.21	Eurazine kuosa.	3	250
2023.08.21	Kovas.	1	200
2023.09.03	Žvirbliniai.	19	207
2023.09.03	Kovas.	6	367
2023.09.03	Paprastoji pėmpė.	3	254
2023.09.03	Dirvinis sėjikas.	1	50
2023.09.03	Šelmeninė kregždė.	4	290
2023.09.10	Žvirbliniai.	5	117
2023.09.10	Dirvinis sėjikas.	1	150
2023.09.10	Pilkoji gervė.	1	15
2023.09.10	Didysis kormoranas.	1	30
2023.09.24	Žvirbliniai. (Kikiliai gausiai)	43	2720
2023.09.24	Keršulis	4	43
2023.09.24	Didieji kormoranai.	1	7
2023.09.24	Paprastoji pėmpė.	1	70
2023.10.01	Žvirbliniai.	66	3108
2023.10.01	Paprastoji pėmpė.	5	1530
2023.10.01	Pilkoji gervė.	4	465
2023.10.01	Eurazinė kuosa.	9	1027
2023.10.01	Kovas.	3	42
2023.10.01	Dirvinis sėjikas.	2	55
2023.10.01	Didysis kormoranas.	1	200

Varnėnas.

4.4.3 lentelė. Stebėti paprastieji varnėnai.

Data	Būrių skaičius	Būrių mažiausias dydis	Būrių maksimalus dydis
2023.08.21	4	50	200
2023.09.03	8	40	100
2023.09.10	10	20	400
2023.09.24	16	7	30
2023.10.01	24	7	200

Žąsys.

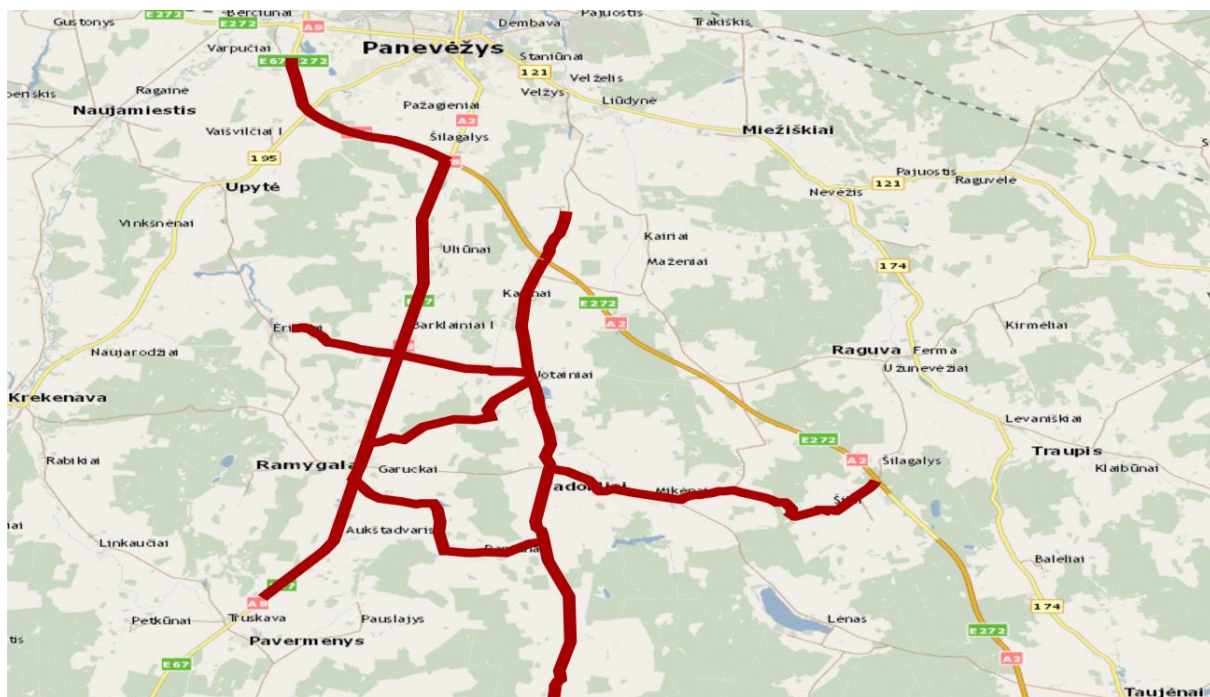
4.4.4 lentelė. Stebėtos žąsys.

Data	Būrių skaičius	Praskridusių paukščių gausa vnt.
2023.09.10	1	15
2023.10.01	4	173

Lyginant su pavasarine migracija, rudeninės migracijos metu žąsų buvo stebėta mažiau. Buvo stebimi paukščių perskridimai mažesniais būriais. Tai galimai susiję su hidrologine situacija dirbamuose laukuose rudens metu. Rudenį dirbami laukai buvo ganėtinai sausi, šlapesnių vietų stebėta nebuvo. Kukurūzų laukai buvo nuimami vėlesniu laiku nes ruduo buvo gan sausas. Žąsys greičiausiai migracijos kelius rinkosi pagal maitinimosi poreikį, skrido ten kur buvo daugiau maisto. Taip pat pavasarį stebėtoje teritorijoje laukuose buvo daugiau šlapesnių vietų.

4.5 Rudeninės ir pavasarinės paukščių sankaupos.

Rudeninės ir pavasarinės paukščių sankaupos buvo nustatomo važiuojant numatytais maršrutais. Maršrutų schema parodyta (**4.5.1 pav.**).



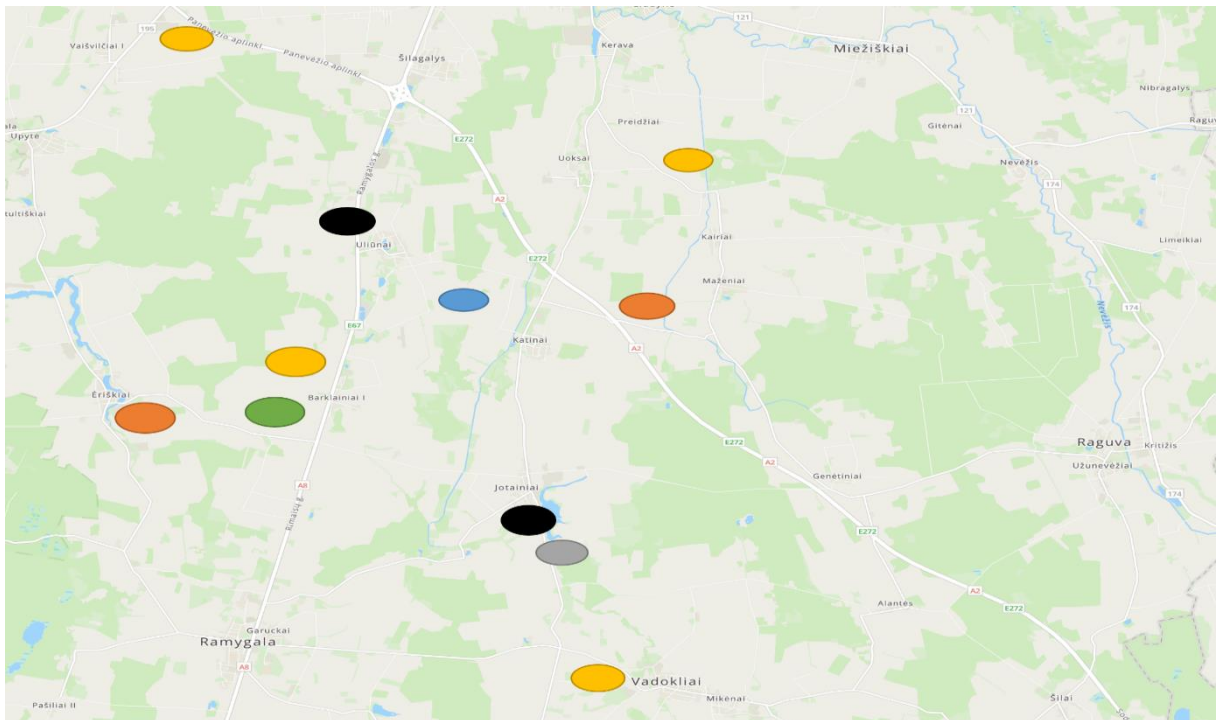
4.5.1 pav. Paukščių sankaupų paieškos maršrutai.

2023 – 2024 m. m. buvo atliktos paukščių sankaupų paieškos planuojamo statyti VJ parko teritorijoje. Teritorija buvo apvažiuojama laisvu nuo kitų tyrimu laiku. Rudeninės paukščių migracijos metu didesnių sankaupų nustatyta nebuvo. Gan didelės paukščių sankaupos formavosi pavasarinės migracijos metu. Didžiąją dalį sankaupų sudarė žąsiniai paukščiai. Sankaupų susidarymo vietas parodytos 4.5.2 pav., o duomenys pateikti 4.5.1 lentelėje.

4.5.1 lentelė. Migruojančių paukščių sankaupos.

Koordinatės.	Data.	Rūšis.	Skaičius.
521658, 6165640	2023.08.25	Kovai.	50
518296, 6171897	2023.08.25	Paprastieji varnėnai.	600
527960, 6151750	2023.10.21	Žąsys.	500
526143, 6156622	2024.03.16	Kovai.	80
526449, 6157111	2024.03.16	Antiniai.	100
526506, 6155792	2024.03.16	Baltieji garniai.	30
518254, 6171797	2024.03.17	Žąsys.	500
520191, 6161548	2024.03.17	Žąsys.	5000
527991, 6151753	2024.03.17	Žąsys.	1000
524105, 6164234	2024.03.17	Gulbės nebylės.	42
527297, 6164037	2024.03.17	Pempės.	300
517123, 6160217	2024.03.17	Pempės.	100

524105, 6164137	2024.03.31	Žąsys.	500
520125, 6159598	2024.04.19	Žąsys.	300
520125, 6159598	2024.04.19	Dirviniai sėjikai.	300
520125, 6159598	2024.04.19	Sidabriniai kirai.	20
529658, 6167922	2024.04.19	Žąsys.	500



4.5.1 pav. Paukščių sąnkaupos

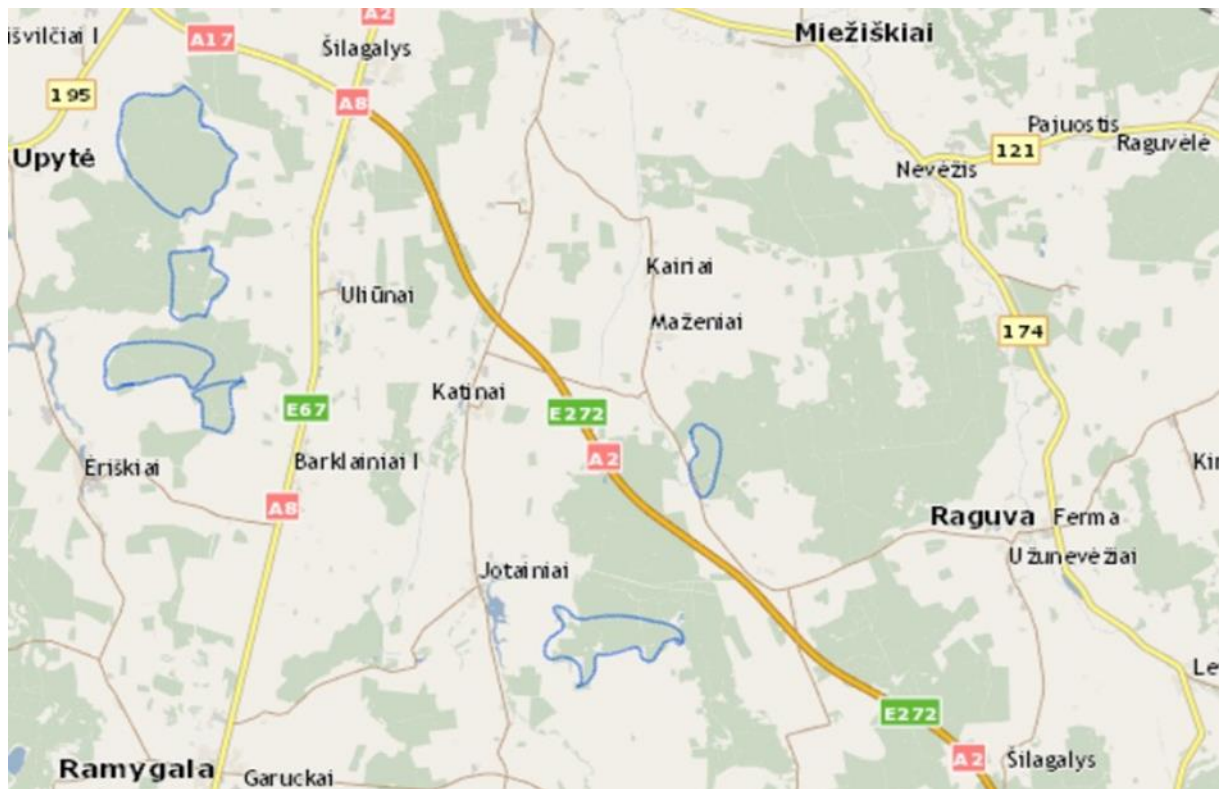
- Gulbės.
- Žąsys.
- Kovai.
- Baltieji garniai.
- Žąsys, Kirai, dirviniai sėjikai.
- Pempės.



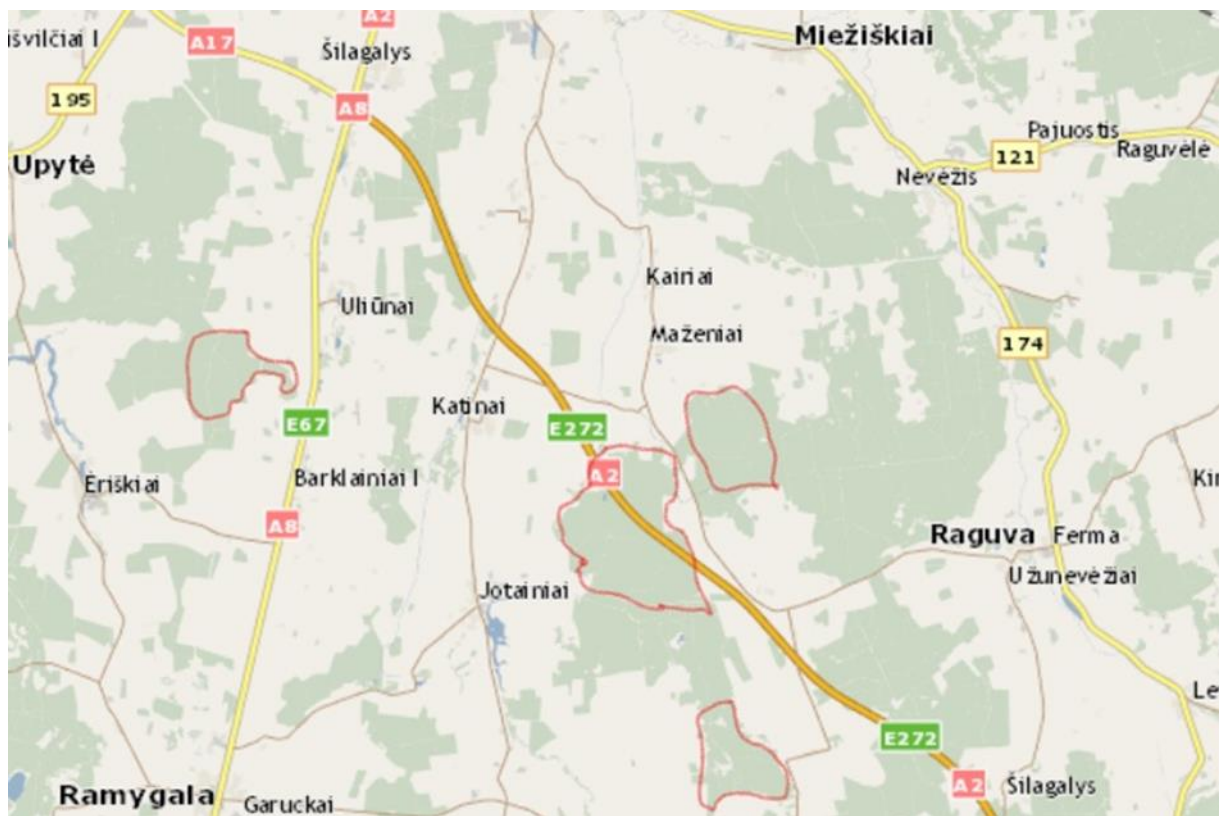
4.5.2 pav. 527960, 6151750 žąsys prie Vadoklių 2023.10.21

4.6 Potencialių plėšriesiems paukščiams ir juodiesiems gandrums perėti vietų įvertinimas.

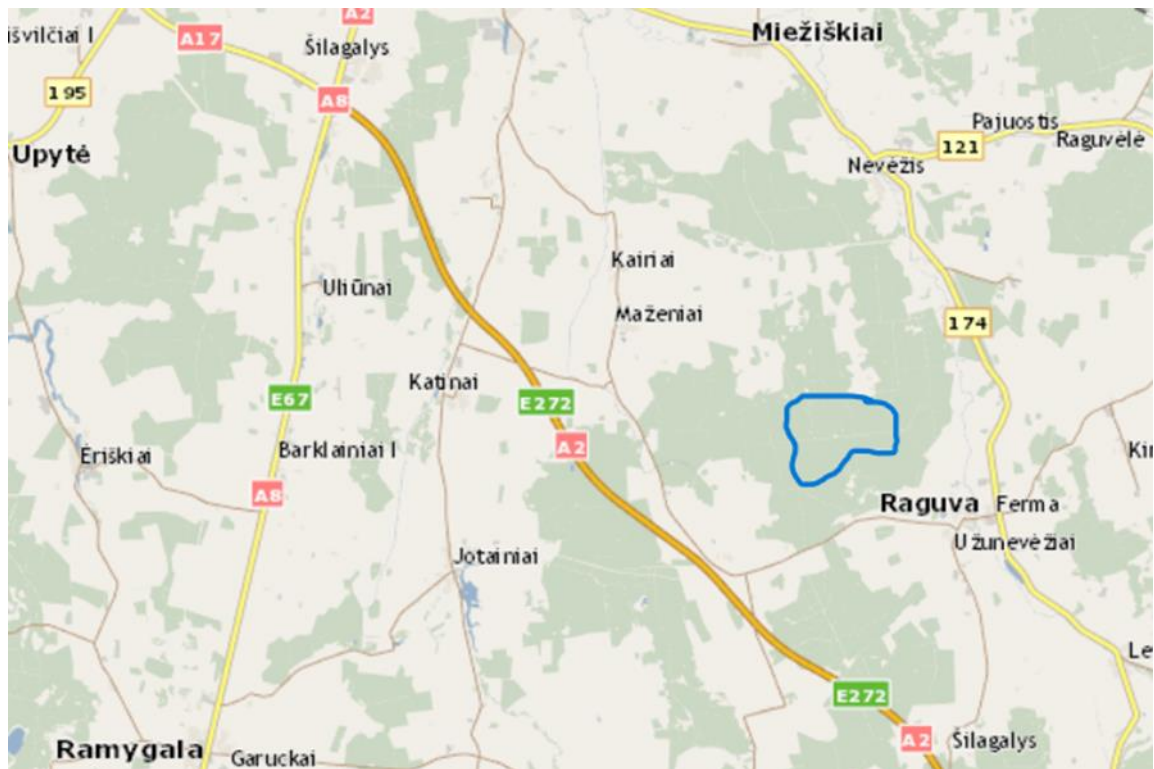
Vertinant miškų tinkamumą plėšriesiems paukščiams ir juodiesiems gandrums galima teigti kad šiuo metu miškai dar yra tinkami sukėti lizdams, kertant yra paliekami brandūs medžiai kurie ateityje, užaugus jaunuolynams, gali būti paukščių naudojami. Sudėtinga išskirti kurios miškų dalys labiausiai tinka plėšriesiems paukščiams sukėti lizdus, nes miškai tirtoje teritorijoje yra intensyviai kertami. Medynų amžius yra iki 30 metų senumo, tad kai kurioms rūšims šiuo metu nėra tinkamas. Plėšrieji paukščiai dažniausiai buvo stebimi ten kur medynas yra virš 30 metų senumo. Mažieji ereliai reksniai buvo stebimi prie brandesnių medynų turinčiu miškų. Paprastieji suopiai buvo stebimi ir prie mažesnių bei jaunesnio kaip 30 metų senumo miškelių. Pagal iškirstų medynų likusią sudėtį galimai tinkantys perėti paprastiesiems suopiams miškų masyvai yra parodyti (4.2.7 pav.). Mažiesiems ereliams reksniam perėti tinkamų teritorijų dėl masinių miškų kirtimų yra likę mažiau, teritorijos pateiktos (4.6.2 pav). Juodiesiems gandrums perėti tinkamu galima išskirti tik vieną Raguvos miško masyvą, kur situacija yra kiek geresnė (4.6.3 pav.). Pievinės bei nendrinės lingėms išskirti tinkamas perėti teritorijas išskirti yra sudėtinga dėl pastoviai besikeičiančio agrarinio kraštovaizdžio.



4.6.1 pav. Paprastųjų suopių perėjimui galimai tinkamos teritorijos.



4.6.2 pav. Mažųjų etrelių rėksnių perėjimui galimai tinkamos teritorijos.



4.6.3 pav. Juodųjų gandrų perėjimui galimai tinkamos teritorijos.

IŠVADOS

1. Tirtos teritorijos dirbamuose laukuose maitinasi lingės.
2. Dėl natūralių pievų nebuvimo teritorijoje mažas natūralioms pievoms būdingų paukščių tankis.
3. Prie Raguvos esančiuose dirbamuose laukuose laikosi ir, tikėtina, peri didžiosios kuolingos.
4. Planuojamo statyti VJ parko teritorijoje esantys miškai yra intensyviai kertami arba iškirasti, likusiuose neiškirstuose plotuose lizdus suka paprastieji suopiai, mažieji ereliai rėksniai.
5. Pamiškėse bei išlikusiuose prie melioracijos griovių krūmynuose peri tokiam kraštovaizdžiui įprasti žvirbliniai paukščiai.
6. Paukščių sankauptą gausa priklauso nuo laukų įmirkimo ir didžiausia buvo pavasarinės migracijos metu.

Priedas

1. Rudeninės migracijos stebėjimų lentelės.

Elmaras Duderis		Panevėžio raj.		2023.08.21
T. +18	V. 1 m/s PV	K. 0	D. 100 %	M. 10
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	Veikla
6.07	Pas sp	20	10	ŠP
6.15	Pas sp	5	10	ŠP
6.15	Cor corx	2	50	RV
6.15	Stu vul	50	50	ŠP
7.07	Pas sp	20	10	ŠP
7.07	Cor mon	100	100	ŠP
7.12	Pas sp	30	10	ŠP
7.21	Stu vul	200	50	VR
7.27	Pas sp	5	10	ŠP
7.27	Cor mon	100	50	RV
8.01	Stu vul	50	100	ŠP
8.11	Pas sp	5	5	ŠP
9.20	Van van	20	100	ŠP
9.31	But but	1	200	RV
T. +26	V. -	K. -	D. 100 %	M. 10
16.10	Pas sp	10	20	ŠP
16.31	Pas sp	5	10	ŠP
16.33	Stu vul	100	20	RV
17.10	Cor mon	50	100	RV
17.10	Cro fru	200	100	RV
17.30	But but	1	200	Termike
17.30	Col pol	5	50	ŠP
18.40	Cor mon	10	100	ŠP

Elmaras Duderis		Panevėžio raj.		2023.09.03
T. +12	V. -	K. 0	D. 100 %	M. 10
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	Veikla
6.16	Cor fru	18	10	ŠP
6.26	Cor corx	1	20	PŠ
6.37	Cir aer	1	20	ŠP
6.39	Stu vul	40	100	ŠP
6.39	Van van	200	100	ŠP
6.40	Cor corx	1	30	ŠP
6.44	Cor fru	22	100	ŠP
6.44	Stu vul	100	50	ŠP
6.50	Cir aer	1	3	ŠP
6.50	Pas sp	5	3	ŠP
6.50	Cor corx	1	20	RV
6.52	Cir aer	1	10	ŠP
6.52	Cor fru	20	15	ŠP
6.55	Cor corx	5	20	ŠP
6.55	Stu vul	5	20	RV
6.57	Cor corx	6	20	RV
6.57	Pas sp	10	20	VR
6.57	Pas sp	7	15	RV
6.59	Ard cin	1	15	ŠP
7.20	Cor corx	2	30	ŠP

7.20	Pas sp	20	10	ŠP
7.22	Van van	30	20	ŠP
7.22	Cor corx	1	20	ŠP
7.25	Hir rus	10	15	ŠP
7.25	Stu vul	15	15	ŠP
7.27	Pas sp	3	20	ŠP
7.32	Pas sp	30	20	ŠP
7.32	Hir rus	30	5	Maitinosi
7.35	Plu apr	50	200	ŠP
7.40	Cor fru	100	200	ŠP
7.40	Hir rus	50	20	RV
7.40	Stu vul	100	20	ŠP
7.47	Cor fru	200	200	ŠP
7.47	Stu vul	30	15	Medyje
7.47	Pas sp	15	10	ŠP
7.51	Cor corx	3	20	ŠP
7.51	Pas sp	10	5	ŠP
8.02	Ans sp	3	100	RV
8.05	Cir pyg	1	10	RV
8.07	Stu vul	15	50	ŠP
8.07	Pas sp	5	2	ŠP
8.07	Cor fru	7	100	ŠP
8.25	Col pol	30	50	RV
8.43	Cir pyg	1	20	ŠP
8.46	Pas sp	30	50	ŠP
8.46	Cor corx	1	20	RV
8.49	But but	1	20	Medžiojo
8.55	Van van	24	100	ŠP
9.05	Stu vul	14	20	VR
9.20	Gar gla	3	15	Medyje
9.32	Cir aer	1	10	Medžiojo
10.02	Pas sp	10	30	ŠP
10.02	Gar gla	3	10	PŠ
10.07	Cor corx	1	0	Maitinosi
10.16	Cor corx	1	100	ŠP
10.22	Pas sp	4	10	ŠP
10.26	But but	1	200	Sklandė
10.26	Pas sp	10	15	ŠP
10.30	Pha car	70	200	ŠP
10.37	Pas sp	4	3	ŠP
10.45	Cir aer	1	3	ŠP
10.45	Pas sp	10	5	ŠP
11.00	Pas sp	14	30	ŠP
T. +20	V. 0	K. 0	D. 10 %	M. 10
18.00	Cir aer	1	2	Medžiojo
18.00	Ala arv	4	2	Perskrido lauke
18.10	Pas sp	5	3	RV
18.10	Pas sp	10	3	RV
18.56	Cir aer	1+1	10	RV
18.56	Pas sp	5	10	ŠP
19.00	Ard cin	1	5	PŠ
19.02	Cor corx	1	20	PŠ
19.45	Hir rus	100	30	RV
19.45	Cir aer	1	10	VP
19.55	Hir rus	200	50	ŠP

Elmaras Duderis		Panevėžio raj.		2023.09.10
T. +7	V. 0 m/s	K. 0	D. 100 %	M. 7
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	Veikla
6.30	Stu vul	70	50	ŠP
6.33	Cor corx	3	100	RV
6.35	Gru gru	15	200	VR
7.15	Stu vul	20	100	ŠP
7.15	But but	2	50	Perskrido
8.35	Cor corx	2	20	VR
9.25	Cor fru	50	0	Nusileido lauke
9.32	Cor corx	2	50	RV
9.40	Cor mon	100	0	Nusileido lauke
9.40	Cir aer	1+1	5	Medžiojo
9.57	Pha cro	30	300	ŠP
10.40	Pas sp	20	10	RV
11.21	Pas sp	15	10	RV
11.25	Stu vul	50	50	ŠP
11.32	Pas sp	30	10	ŠP
11.35	Stu vul	20	10	ŠP
11.45	Pas sp	12	10	PŠ
11.45	Stu vul	100	50	RV
11.45	Cir cya	2	3	Medžiojo
T. +10	V. 0 m/s	K. Silpnas lietus	D. 100 %	M. 7
14.10	Cor corx	2	50	VR
14.32	But but	2	100	ŠP
15.12	Pas sp	30	7	ŠP
16.12	Stu vul	50	10	ŠP
17.35	Stu vul	200	50	ŠP
17.56	Cir aer	2	5	ŠP
18.03	Fal tin	1+1	20	ŠP
18.45	Ans sp	15	500	RV
18.48	Stu vul	150	400	ŠP
19.10	Plu apr	150	200	RV

Elmaras Duderis		Panevėžio raj.		2023.09.24
T. +13	V. 4 m/s PV	K. 0	D. 80 %	M. 5 rūkas
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	Veikla
6.55	Par maj	3	5	ŠP
6.55	Pas sp	10	20	ŠP
6.58	Pas sp	7	20	ŠP
7.02	Pas sp	20	10	ŠP
7.02	Tur pil	4	20	ŠP
7.02	Par maj	10	5	ŠP
7.07	Stu vul	30	20	ŠP
7.07	Pas sp	20	20	ŠP
7.12	Pas sp	7	5	ŠP
7.24	Pas sp	10	5	ŠP
7.27	Pas sp	7	5	ŠP
7.45	Pas sp	20	30	ŠP
7.49	Stu vul	6	50	ŠP
7.51	Cor mon	11	70	ŠP
7.54	Cor mon	7	70	ŠP
8.01	Cor mon	10	70	ŠP
8.04	Cor mon	10	70	ŠP
8.04	Pas sp	20	10	ŠP
8.16	Pas sp	10	15	ŠP
8.17	Stu vul	7	12	Ant laidų
8.22	Cor corx	1	10	ŠP

8.22	Pas sp	20	10	ŠP
8.26	Acc nis	1	10	ŠP
8.26	Pas sp	4	10	ŠP
8.32	Pas sp	10	10	ŠP
8.32	Stu vul	3	10	ŠP
8.32	Gar gla	1	10	PŠ
8.34	Pas sp	15	10	VR
8.36	Gar gla	20	15	ŠP
8.37	Pas sp	5	10	ŠP
9.00	Stu vul	20	10	RV
9.12	Stu vul	7	10	RV
9.12	Pas sp	4	10	RV
9.12	Pas sp	8	30	RV
9.17	Pas sp	15	30	RV
9.18	Pas sp	35	20	RV
9.18	Cor corx	1	20	ŠP
9.28	Stu vul	20	20	RV
9.32	Pas sp	30	5	ŠP
9.32	Gar gla	3	10	ŠP
9.34	Pas sp	40	5	ŠP
9.34	Pas sp	20	5	ŠP
9.35	Pas sp	30	5	ŠP
9.37	Pas sp	300	10	ŠP
9.49	Pas sp	30	10	ŠP
9.51	Pas sp	500	10	ŠP
9.53	Pas sp	100	20	ŠP
9.53	Col pol	3	20	PŠ
9.58	Pas sp	30	20	ŠP
10.03	Cor corx	1	15	ŠP
10.05	Pha car	7	100	ŠP
10.05	Stu vul	30	20	ŠP
10.08	Cor corx	3	20	ŠP
10.08	Pas sp	12	10	ŠP
10.12	Pas sp	200	10	RV
10.16	Stu vul	9	20	ŠP
10.16	Pas sp	30	10	ŠP
10.19	Stu vul	20	10	ŠP
10.22	Pas sp	100	10	ŠP
10.22	Gar gla	6	30	ŠP
10.25	Pas sp	14	30	ŠP
10.25	Stu vul	6	30	ŠP
10.35	Pas sp	700	20	RV
10.43	Pas sp	20	20	RV
10.43	But but	1	100	ŠP
10.45	Cor corx	5	50	ŠP
10.45	But but	2	30	Termike
10.45	Stu vul	30	20	RV
11.00	Cla pom	1	300	RV
T. +20	V. 2 m/s V	K. 0	D. 30 %	M. 10
16.00	Stu vul	200	20	RV
16.00	Van van	70	20	ŠP
16.00	Cor corx	4	100	Perskrido
16.00	Cor corx	2	100	Perskrido
16.07	Pas sp	27	10	ŠP
16.14	Col pol	20	20	ŠP
16.14	Pas sp	7	20	ŠP
16.20	Stu vul	35	30	ŠP
16.20	But but	2	200	Termike
16.22	Cor corx	4	15	ŠP
16.28	Acc nis	1	15	RV

16.28	Stu vul	2	15	ŠP
16.37	Col pol	2	10	RV
16.51	Stu vul	9	20	RV
17.08	Col pol	18	20	ŠP
17.15	Pas sp	80	10	ŠP
17.18	Pas sp	100	20	ŠP
17.18	Stu vul	30	20	ŠP
17.23	Pas sp	150	10	ŠP
17.29	Van van	70	100	ŠP
17.32	Pas sp	40	10	ŠP
18.30	Acc nis	1	10	RV

Elmaras Duderis		Panevėžio raj.		2023.10.01
T. +10	V. 3 m/s V	K. 0	D. 100 %	M. 10
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	Veikla
7.12	Ala arv	5	10	PV
7.42	Cor corx	2	20	ŠP
7.44	Stu vul	200	50	ŠP
7.47	Cor mon	90	50	ŠP
7.50	Pas sp	150	50	ŠP
7.52	Van van	80	100	ŠP
7.52	Cor mon	107	20	ŠP
7.55	Van van	500	150	ŠP
7.58	Stu vul	7	30	ŠP
7.58	Pas sp	20	20	ŠP
8.02	Pas sp	30	20	ŠP
8.04	Pas sp	10	20	RV
8.04	But but	1	10	RV
8.04	Stu vul	7	10	RV
8.06	Pas sp	6	20	ŠP
8.06	Van van	300	200	ŠP
8.06	Pas sp	30	20	ŠP
8.08	Pas sp	200	50	ŠP
8.10	Cor mon	320	200	ŠP
8.14	Cor mon	200	200	ŠP
8.14	Pas sp	100	20	RV
8.17	Pas sp	200	20	RV
8.17	Cor corx	1	20	ŠP
8.20	Ans sp	9	100	ŠP
8.20	But but	1	15	VR
8.22	Pas sp	7	20	RV
8.22	Cor fru	30	50	ŠP
8.25	Cor fru	5	100	ŠP
8.25	Pas sp	30	50	ŠP
8.30	Pas sp	20	20	ŠP
8.32	Pas sp	10	20	ŠP
8.32	Pas sp	100	50	ŠP
8.32	Col oen	12	100	ŠP
8.35	Cor mon	40	20	ŠP
8.40	Pas sp	30	20	ŠP
8.40	Van van	200	100	ŠP
8.40	Cor mon	70	20	ŠP
8.40	Stu vul	7	20	ŠP
8.44	Pas sp	50	20	ŠP
8.44	Cor mon	20	100	ŠP
8.50	Cor corx	1	100	ŠP
8.55	Pas sp	15	100	ŠP
8.55	Cor fru	7	200	ŠP
8.55	Pas sp	20	20	ŠP

8.57	Pas sp	30	100	ŠP
8.57	Acc nis	1	30	ŠP
8.57	Stu vul	20	30	ŠP
9.00	Pas sp	20	10	ŠP
9.03	Stu vul	15	20	ŠP
9.03	Pas sp	30	20	ŠP
9.03	Pas sp	200	20	ŠP
9.05	Pas sp	20	50	ŠP
9.07	Acc nis	1	10	RV
9.10	Pas sp	100	50	ŠP
9.12	Pas sp	200	50	RV
9.17	Cor mon	70	100	ŠP
9.30	Cor mon	300	100	ŠP
9.30	Pas sp	30	50	ŠP
9.34	Pas sp	200	20	ŠP
9.45	Pas sp	100	50	ŠP
9.47	Sut vul	20	100	ŠP
9.49	Stu vul	7	20	ŠP
9.49	Pas sp	10	20	ŠP
9.50	Stu vul	29	10	ŠP
9.52	Pas sp	32	50	ŠP
9.55	Fal sp	1+1	15	Medžiojo
9.55	Pas sp	30	20	ŠP
10.00	Pas sp	40	20	ŠP
10.03	Van van	400	200	ŠP
10.03	Stu vul	400	200	ŠP
10.05	Ans sp	4	100	ŠP
10.05	Pas sp	50	50	ŠP
10.05	Cor corx	2	20	ŠP
10.07	Stu vul	70	20	ŠP
10.10	Cor mon	80	200	ŠP
10.10	Stu vul	50	100	ŠP
10.10	Pas sp	20	20	ŠP
10.12	Pas sp	30	20	ŠP
10.12	Stu vul	20	20	RV
10.12	Plu apr	25	200	ŠP
10.17	Col oen	28	200	RV
10.17	Stu vul	35	100	ŠP
10.20	Pha car	200	200	ŠP
10.20	Stu vul	30	100	ŠP
10.20	Pas sp	50	30	ŠP
10.30	Pas sp	70	50	ŠP
10.32	Pas sp	40	50	ŠP
10.37	Acc nis	1	3	Medžiojo
10.37	Pas sp	35	20	ŠP
10.40	Fal sp	1	20	ŠP
10.40	Stu vul	20	10	ŠP
10.40	Stu vul	50	3	ŠP
10.45	Van van	1500	100	Perskrido
10.45	Stu vul	100	30	RV
10.47	Stu vul	150	10	ŠP
10.47	Gar gla	5	15	RV
10.50	Pas sp	33	10	RV
10.53	Pas sp	40	20	RV
10.55	Pas sp	30	10	RV
10.55	Pas sp	100	10	RV
10.57	Pas sp	20	10	RV
10.57	Cor corn	2	10	RV
11.00	Pha cro	22	100	ŠP
T. +15	V. 5 m/s V	K. 0	D. 100 %	M. 10

15.00	But but	8	1000	Termike
15.00	Pas sp	30	20	ŠP
15.00	Stu vul	10	20	ŠP
15.07	But but	2	200	Termike
15.07	Van van	70	100	RV
15.07	Pas sp	30	50	ŠP
15.17	Fal sp	1	100	ŠP
15.17	Ans sp	70	1000	ŠP
15.17	Cor corn	5	50	ŠP
15.25	Fal sp	1	30	ŠP
15.25	Pas sp	100	20	ŠP
15.25	But but	5	100	ŠP
15.32	Col pol	6	20	VR
15.32	Pas sp	20	20	ŠP
15.42	Pas sp	30	10	RV
15.45	Pas sp	30	10	RV
15.47	Col pol	7	10	ŠP
15.47	Pas sp	25	10	ŠP
15.47	But but	1	200	ŠP
16.15	But but	1	200	ŠP
16.15	Pas sp	30	10	ŠP
16.15	Col pol	7	20	RV
16.25	Fal sp	1	10	Medžiojo
16.30	Pas sp	20	10	RV
16.30	Ans sp	70	1500	ŠP
16.37	Fal sp	1	20	Medžiojo
16.40	Pas sp	20	10	RV
16.46	Col pol	4	10	ŠP
16.47	Stu vul	15	20	RV
16.47	Pas sp	5	20	RV
16.50	Pas sp	14	20	RV
16.52	Pas sp	8	20	RV
17.00	Plu apr	30	500	ŠP
17.00	Ans sp	20	1000	ŠP
17.00	Stu vul	80	30	ŠP
17.10	But but	2	1000	Termike
17.10	Pas sp	7	20	ŠP
17.10	Gar gla	1	10	RV
17.12	Gru gur	130	1000	ŠP
17.24	Fal sp	1	20	ŠP
17.24	Pas sp	25	20	ŠP
17.25	Pas sp	30	20	ŠP
17.31	Gru gru	90	200	ŠP
17.35	Stu vul	300	50	RV
17.45	Fal sp	1	20	RV
17.50	Pas sp	50	20	RV
17.50	Fal sp	1	20	RV
17.50	Stu vul	20	20	RV
18.15	Gru gru	200	300	ŠP
18.15	Pas sp	25	20	ŠP
18.20	Pas sp	40	50	ŠP
18.25	Pas sp	200	20	RV
18.25	Gru gru	35	100	ŠP
18.35	Stu vul	200	20	RV
18.35	Pas sp	100	20	RV
18.35	Cir cya	1	3	Medžiojo

2. Pavasarinės migracijos stebėjimų lentelės.

Elmaras Duderis		Panevėžio raj.		2024.03.08
T. +5	V. 4 m/s PV	K. 0	D. 100 %	M. 10
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	Veikla
6.30	Pas sp	10	20	PŠ
7.10	Cor corx	1	100	PŠ
7.10	Ans sp	100	200	PŠ
8.21	Ans sp	50	200	PŠ
9.05	Pas sp	30	10	PŠ
9.17	Tur sp	50	5	PŠ
9.30	Tur sp	100	5	PŠ
9.47	Stu vul	70	20	PŠ
9.47	Pas sp	20	10	PŠ
9.51	Cor corx	1	50	RV
9.56	Gru gru	7	300	VR
9.56	Pas sp	50	10	PŠ
10.20	Cor corx	1	20	PŠ
10.22	Ans sp	30	200	PŠ
10.35	Stu vul	20	10	PŠ
10.35	Pas sp	7	10	PŠ
11.05	Pas sp	20	5	PŠ
11.12	Gru gru	4	500	PŠ
11.15	Ans sp	6	100	PŠ
T. +7	V. 4 m/s V	K. 0	D. 100 %	M. 10
14.10	Pas sp	7	7	PŠ
14.56	Stu vul	15	20	PŠ
15.20	Cor corx	1	100	Perskrido
15.36	Pas sp.	25	7	VR
15.57	Ala arv	30	50	PŠ
17.14	Ans sp	100	200	PŠ
17.38	Pas sp	20	10	PŠ
18.11	Stu vul	5	50	PŠ
18.36	Pic pic	2	10	RV

Elmaras Duderis		Panevėžio raj.		2024.03.16
T. +4	V. 4 m/s PV	K. 0	D. 20 %	M. 10
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	Veikla
6.10	Pas sp	20	10	PŠ
6.31	Pas sp	5	7	PŠ
6.31	Cor corx	3	30	PŠ
7.10	But but	2	100	PŠ
7.30	Ans sp	70	100	PŠ
8.05	Gru gru	30	200	PŠ
8.21	Cor corx	2	20	RV
8.21	Anas sp	5	100	RV
8.32	Pas sp	5	10	PŠ
8.32	But but	1	200	RV
9.10	Pas sp	8	7	PŠ
9.17	Gru gru	2	100	VR
9.17	Cor corx	1	30	ŠP
9.40	Pha car	7	200	PŠ
9.43	Ans sp	11	100	PŠ
9.51	Ans sp	40	100	PŠ
9.51	But but	6	200	PŠ
10.00	Ans sp	29	100	PŠ
10.15	Cyg cyg	5	100	VR
10.37	Ans sp	15	200	VR

10.42	Ans sp	5	200	VR
10.42	Ans sp	70	100	VR
T. +5	V. 4 m/s PV	K. 0	D. 100 %	M. 10
14.20	Pas sp	10	5	PŠ
15.01	Ala arv	20	50	PŠ
15.10	Ans sp	20	100	PŠ
15.14	Cyg olo	2	100	RV
15.21	Pas sp	30	5	ŠP
15.27	Tur sp	10	20	PŠ
16.02	Ans sp	50	200	VR
16.22	But but	1	100	Sklandė
16.37	Stu vul	2	50	PŠ
16.42	Cor corx	2	50	Perskrido
17.12	Pas sp	30	10	PŠ
17.12	Ans sp	10	200	VR
17.15	Pas sp	5	10	PŠ
17.46	Pas sp	2	10	PŠ
18.03	Pic pic	3	15	Perskrido
18.33	Stu vul	60	10	PŠ

Elmaras Duderis		Panevėžio raj.		2024.03.31
T. +10	V. 1 m/s PR	K. 0	D. 100 %	M. 10
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	Veikla
6.10	Pas sp	5	5	PŠ
7.05	Pic pic	2	10	PŠ
7.05	Pas sp	10	5	PŠ
7.05	Anas sp	3	10	PŠ
7.10	Cor corx	2	20	PŠ
7.24	Cyg olo	14	50	ŠP
7.24	Pas sp	2	5	RV
7.24	Tur sp	10	20	PŠ
7.42	Cyg cyg	4	50	PŠ
7.49	Gru gru	2	10	VR
7.49	Cor mon	1	10	VR
7.49	Pas sp	12	15	PŠ
8.25	Pas sp	5	20	VR
8.25	Pas sp	20	10	PŠ
8.32	Cyg cyg	5	50	RV
8.32	Pas sp	10	5	PŠ
8.32	Cor mon	2	20	PŠ
8.40	Van van	3	10	PŠ
8.42	Gar gla	1	10	VR
8.55	Col pol	2	20	PŠ
9.00	Pas sp	60	10	ŠP
9.12	Stu vul	5	5	PŠ
9.18	Acc nis	1	10	PŠ
9.28	Col pol	16	150	VR
9.35	Pas sp	30	10	PŠ
9.43	Gar gla	1	10	PŠ
9.50	Tur sp	5	5	PŠ
9.55	Ans sp	400	100	VR
10.02	Pas sp	30	5	PŠ
T. +16	V. 1 m/s PR	K. 0	D. 50 %	M. 10
14.11	Pas sp	4	7	VR
14.11	Pas sp	12	10	PŠ
14.11	Col pol	8	100	PŠ
14.46	Acc nis	1	10	RV
14.48	Cor mon	20	100	PŠ
14.56	Pic pic	1	10	RV

14.56	Pas sp	9	7	PŠ
14.56	Gar gla	3	10	VR
14.56	But but	1	200	Sklandė
15.14	Pas sp	20	10	PŠ
15.19	Gar gla	2	10	RV
15.35	Col pol	5	100	PŠ
15.35	Stu vul	50	20	PŠ
16.02	Pas sp	2	20	VR
16.15	Stu vul	20	10	VR
16.37	Tur sp	60	50	PŠ
16.39	Ans sp	100	300	PŠ
16.49	Ans sp	15	300	PŠ
16.52	Tur sp	10	10	PŠ
16.58	Tur sp	2	10	PŠ
17.23	Stu vul	40	20	PŠ
17.30	Col pol	2	200	PŠ
17.30	Ans sp	15	300	VR
17.44	Tur sp	4	10	RV
18.01	Pas sp	7	5	PŠ
18.15	Pas sp	3	5	PŠ

Elmaras Duderis		Panevėžio raj.		2024.04.16
T. +5	V. 2 m/s PV	K. 0	D. 10 %	M. 10
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	Veikla
5.38	Pas sp	10	7	PŠ
5.38	Ans sp	5	20	Perskrido
5.38	Stu vul	20	10	PŠ
6.04	Tur sp	50	10	PŠ
6.16	Pas sp	5	7	PŠ
6.16	Col pol	4	100	PŠ
6.21	Pas sp	30	7	PŠ
6.36	Pas sp	20	7	PŠ
6.36	Ala arv	5	10	Perskrido
6.37	Ans sp	100	200	PŠ
6.52	Ans sp	73	200	RV
6.57	Pas sp	2	10	PŠ
7.10	Gru gru	15	50	PŠ
7.14	Col pol	3	100	PŠ
7.27	Pic pic	2	30	Perskrido
7.39	Ans sp	200	300	PŠ
7.51	Pas sp	7	7	ŠP
8.01	But but	3	200	PŠ
8.32	Cor mon	20	50	PŠ
8.44	Pas sp	4	10	RV
9.10	Cor corx	6	50	PŠ
9.17	Ans sp	100	100	PŠ
9.17	Cor mon	30	150	PŠ
9.19	Col pol	5	100	PŠ
9.23	But but	4	500	Termike
9.38	Cic cic	1	100	VR
9.38	Pas sp	40	10	PŠ
9.42	Tur sp	50	10	PŠ
9.47	Ans sp	100	400	PŠ
9.55	Stu vul	20	10	PŠ
10.01	Acc nis	1	20	Medžiojo
T. +7	V. 4 m/s V	K. 0	D. 70 %	M. 10
14.20	Cor mon	10	50	RV
14.39	Pas sp	20	10	PŠ
15.20	Col pol	2	100	PŠ

15.54	Gru gru	17	200	PŠ
16.20	Pas sp	30	7	RV
17.12	Ans sp	5	100	PŠ
17.12	Gar gla	4	7	VR
17.48	Stu vul	30	50	PŠ
17.49	But but	2	300	PŠ
18.10	Ans sp	200	300	VR
18.10	Pas sp	2	7	RV

Elmaras Duderis		Panevėžio raj.		2024.04.19
T. 0	V. 1 m/s Š	K. 0	D. 100 %	M. 7
Laikas	Rūšis	Skaičius	Aukštis	Veikla
5.30	Cic cic	2	30	ŠP
5.45	Pas sp	10	10	PŠ
5.45	Cor corx	2	50	PŠ
6.07	Ans sp	9	100	PŠ
6.07	Col pol	2	20	PŠ
6.21	Stu vul	30	20	PŠ
6.21	Gar gla	1	10	RV
6.35	Pas sp	10	20	PŠ
6.40	Ans sp	7	100	RV
6.49	Gar gla	2	20	VR
6.49	Cyg cyg	3	10	VR
6.54	Pas sp	40	100	PŠ
6.55	Ard cin	3	30	PŠ
7.12	Cir aer	1	20	VR
7.22	Ard cin	7	100	PŠ
7.24	Gru gru	7	20	PŠ
7.27	Ans sp	12	30	PŠ
7.36	Cor corx	4	100	PŠ
8.25	Cyg olo	7	10	PŠ
8.25	Ans sp	26	100	ŠP
8.44	Pas sp	3	10	VR
9.02	Ala arv	4	30	RV
9.35	Pic pic	2	50	RV
9.47	Stu vul	10	10	PŠ
10.02	But but	1	200	Medžiojo
10.02	Pas sp	7	10	PŠ
T. +5	V. 4 m/s Š	K. 0	D. 60 %	M. 10
14.32	Ala arv	5	10	PŠ
14.47	Pas sp	10	5	PŠ
14.59	Pic pic	2	5	RV
14.59	Cor corx	3	100	VR
16.01	Ans sp	36	100	VR
18.00	Pas sp	5	5	PŠ

13 PRIEDAS

**Ornitologinės situacijos įvertinimas planuojamo vėjo
jėgainių parko aplinkoje Panevėžio rajone (šiaurinė
dalis). Ataskaita, 2024**