

UAB „EKO SRAUTAS“ APLINKOS MONITORINGO ATASKAITA
2024 metai

I SKYRIUS
BENDROJI DALIS

1. Informacija apie ūkio subjektą:

1.1. teisinis statusas:

juridinis asmuo

juridinio asmens struktūrinis padalinys (filialas, atstovybė)

fizinis asmuo, vykdamas ūkinę veiklą

X

(tinkamą langelį pažymėti X)

1.2. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio pavadinimas ar fizinio asmens vardas, pavardė

1.3. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio kodas Juridinių asmenų registre arba fizinio asmens kodas

UAB „EKO SRAUTAS“	302828541
--------------------------	------------------

1.4. juridinio asmens ar jo struktūrinio padalinio buveinės ar fizinio asmens nuolatinės gyvenamosios vietos adresas

savivaldybė	gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	gatvės pavadinimas	pastato ar pastatų komplekso Nr.	korpusas	buto ar negyvenamosios patalpos Nr.
Vilniaus m..	Vilnius	Ozo g.	10A-10		

1.5. ryšio informacija

telefono Nr.	fakso Nr.	el. paštas
+37063668675	-	darius.biekša@greengenius.com

1.6. Ūkinės veiklos vieta:

	Ūkinės veiklos objekto pavadinimas			
	Vėjo elektrinių (toliau – VE) parko statyba ir eksploatacija			
	Adresas: Jurbarko r. sav., Skirsnemunės sen. Paantvardžio, Skirsnemuniškių I, Antkalniškių k.			
	Savivaldybė	Gyvenamoji vietovė (miestas, kaimo gyvenamoji vietovė)	Sklypo kadastro Nr.	VE koordinatės
Nr.1	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Skirsnemunės sen., Paantvardžio k. 2	9470/0001:48	X: 6112514.00 Y: 426927.00
Nr.2	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Skirsnemunės sen., Paantvardžio k. 4	9470/0001:289	X: 6111766.00 Y: 426342.00
Nr.3	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Skirsnemunės sen., Antkalniškių k., Imsrės g.6	9470/0001:60	X: 6110847.00 Y: 426113.00
Nr.4	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Skirsnemunės sen., Antkalniškių k., Imsrės g. 17	9470/0001:164	X: 6111585.00 Y: 426907.00
Nr.5	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Skirsnemunės sen., Antkalniškių k., Imsrės g. 8	9470/0001:160	X: 6110964.00 Y: 426735.00
Nr.6	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Raudonės sen., Paantvardžio k. 1	9470/0001:152	X: 6112301.00 Y: 428534.00
Nr.7	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Skirsnemunės sen., Skirsnemuniškių I k. 1A	9470/0001:58	X: 6110905.00 Y: 428487.00
Nr.8	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Skirsnemunės sen., Skirsnemuniškių I k. 1C	9470/0001:81	X: 6111412.00 Y: 429246.00
Nr.9	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Skirsnemunės sen., Paantvardžio k. 5	9470/0001:165	X: 6112515.00 Y: 429665.00
Nr.10	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Skirsnemunės sen., Skirsnemuniškių I k. 1B	9470/0002:132	X: 6111990.00 Y: 430027.00
Nr.11	Jurbarko r. sav.	Jurbarko rajono sav., Skirsnemunės sen., Skirsnemuniškių I k. 8	9470/0002:133	X: 6111723.00 Y: 430563.00

2. Trumpas ūkinės veiklos objekte vykdomos veiklos aprašymas.

UAB „Eko srautas“ Jurbarko r. sav., planuoja įrengti 11 vėjo elektrinių (toliau – VE).

II SKYRIUS

POVEIKIO APLINKAI MONITORINGAS

3. Sąlygos, reikalaujančios vykdyti poveikio aplinkai monitoringą.

Atsižvelgiant į 2021-08-17 Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr. (30.2) – A4E - 9591 pateikto sprendimo dėl ūkinės veiklos Nr. (30.2)-A4E-7.1. punkto rekomendaciją:

7.1. Vėjo elektrinių eksploatacijos metu numatoma vykdyti paukščių ir šikšnosparnių monitoringą. Nustačius poveikį paukščiams ar šikšnosparniams bus parenkamos poveikį mažinančios priemonės.

Siekiant, kad būtų įvertintas paukščių ir šikšnosparnių gausumas planuojamoje ir aplinkinėje teritorijoje, o pradėjus veikti VE parkui – realus VE parko poveikio aplinkai reikšmingumas, planuojama vykdyti paukščių ir šikšnosparnių monitoringą visoje vėjo elektrinių parko teritorijoje. Stebėjimai iki eksploatacijos pradžios bus laikomi foniniais, o duomenys surinkti eksploatuojant elektrines reprezentuos dėl ūkinės veiklos įtakos pasikeitusią situaciją.

4. Vėjo jėgainių išdėstymo schema



1 pav. UAB „Eko srautas“ Jurbarko r. vėjo elektrinių parko išdėstymo schema.

5. Matavimo vietų skaičius, vietų parinkimo principai ir pagrindimas.

Tyrimai bus vykdomi planuojamo VE parko teritorijoje Jurbarko r. sav., Skirsnemunės sen. Paantvardžio, Skirsnemuniškių I, Antkalniškių k.

Tyrimai, atsižvelgiant į jų pobūdį, turi tinkamai reprezentuoti perinčių ir besimaitinančių paukščių ir besiveisiančių ar migruojančių šikšnosparnių gausumą bei rūšinę sudėtį planuojamo VE parko teritorijoje.

Plėšriųjų paukščių ir kitų vėjo energijos jėgainių poveikiui jautrių paukščių rūšių mitybos ir perskridimų vietoms nustatyti pasirinktos 3 pastovios stebėjimų postų vietos. Jų koordinatės:

55.136486, 22.850682

55.137165, 22.895876

55.132086, 22.882914

Stebėjimų vietos pasirinktos taip, kad galima būtų apžvelgti visą planuojamo parko teritoriją, įvertinant paukščių perskridimus ir mitybos vietas. Pasirenkant stebėjimo vietas, buvo taip pat atsižvelgta į aplinkinių kraštovaizdžio objektų (miškų, kalvų, vėjo elektrinių) išsidėstymą.

Perinčių paukščių apskaitos bus vykdomos, apeinant visą teritoriją transektomis. Joms bus pasirinktas tikslus maršrutas, kertantis visą planuojamo VE parko teritoriją ir susidedantis iš kelių atkarpų, kurios bus pasirinktos išnaudojant esamus kelius bei išvengiant natūralių kliūčių (pvz., upių ir upelių vagų ar sausinimo kanalų kirtimo).

Tiek migruojančių, tiek besiveisiančių šikšnosparnių tyrimai vykdomi, taikant aprobuotus metodus, kurie buvo taikyti, įgyvendinant 2009-2014 m. Europos ekonominės erdvės finansinio mechanizmo LT03 programos „Biologinė įvairovė ir ekosistemų funkcijos“ projektą „Vėjo energetikos plėtra ir biologinei įvairovei svarbios teritorijos“ (VENBIS).

Šikšnosparnių apskaitos jauniklių auginimo metu atliekamos nuo gegužės vidurio iki rugpjūčio vidurio, vieną kartą kas 2 savaitės, stebint šikšnosparnių aktyvumo metu maždaug 6 val. Apskaitos atliekamos naudojant nešiojamą ultragarso detektorius, pasirinktuose taškuose šalia visų VE, kurie turėtų apimti skirtingus kraštovaizdžio elementus (medžių juostas, vandens telkinių pakrantes, krūmynus, pievas, linijines struktūras ir t.t.) ir skirtingus atstumtus nuo vėjo elektrinių.

Kadangi teritorijoje nėra objektų, kur galėtų žiemoti šikšnosparniai, šikšnosparnių žiemojimo vietų tirti nenumatyta.

Žiemojančių paukščių apskaitos vykdomos gruodžio – vasario mėnesiais vieną kartą per mėnesį. Dažniau vykdyti apskaitas žiemos metu nenumatyta, nes teritorijoje ir už jos ribų nėra nei didelių neužšalancio vandens telkinių, nei atvirų sąvartynų, nei kitų objektų, pritraukiančių didesnius paukščių srautus.

Tyrimai vykdomi mažiausiai vieneri metai iki statybos pradžios, statybų metu; trys pirmieji metai eksploatuojant vėjo elektrines. Mažiausiai vienerių metų trukmės stebėjimai kartojami, praėjus penkeriems metams nuo paskutiniųjų tyrimų. Jei nustatomas poveikis yra ties reikšmingos įtakos riba, po penkerių metų turi būti vykdomi 2-3 metų pakartotiniai tyrimai.

6. Poveikio aplinkai (paukščių ir šikšnosparnių) monitoringo planas

Paukščių ir šikšnosparnių stebėsenos programoje numatyti šie tyrimai:

- Migruojančių paukščių koncentracijų/sankaupų apskaitos;
- Perinčių paukščių apskaitos VE teritorijoje;
- Besimaitinančių plėšriųjų ir sklandančių paukščių apskaitos;
- Plėšriųjų paukščių ir kitų VE poveikiui jautrių paukščių rūšių lizdų paieška;
- Migruojančių ir teritorijoje perinčių bei besimaitinančių paukščių apskaitos;
- Žiemojančių paukščių apskaitos;

- Besiveisiančių šikšnosparnių rūšių gausumo įvertinimas;
- Šikšnosparnių maitinimosi ir perskridimo teritorijų nustatymas;
- Migruojančių šikšnosparnių apskaitos;
- Žūvančių paukščių ir šikšnosparnių tyrimai VE eksploatacijos metu.



3 pav. Stebėjimo taškai VE parko teritorijoje

1 lentelė

Eil. Nr.	Stebėjimo objektas, komponentas	Nustatomi parametrai	Vertinimo kriterijus ¹	Matavimų vieta		Matavimo dažnumas	Numatomas matavimo metodas ²
				koordinatės	atstumas nuo šaltinio, km		
1	Žūvantys paukščiai ir šikšnosparniai	Rūšis, kūno būklė, atstumas ir artimiausios elektrinės, sužalojimo pobūdis,	Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu teisės aktuose nėra patvirtintų ribinių, siektinų ar	VE koordinatės pateiktos šios programos 1.6 punkte.	Spinduliu, lygiu VE aukščiui iki rotoriaus aplink kiekvieną VE	3 pilni metai po eksploatacijos pradžios. Žuvusių paukščių apskaitos	Ieškoma einant transektomis po visomis VE, įvertinant ieškojimo efektyvumą ir plėšrūnų veiklą

		meteorologinės sąlygos	kitokių norminių verčių, su kuriomis gali būti lyginami matavimų rezultatai, vadovausimės VNBIS projekto metu paruošta metodine priemone ¹ .			vykdomos kas 5 dienas intensyvios sezoninės paukščių ir šikšnosparnių migracijos laikotarpiais – balandžio–gegužės ir rugpjūčio–spalio mėnesiais.	
2	Plėšriųjų paukščių ir kitų jautrių rūšių perskridimų stebėjimai iš pastovaus taško pavasarį*	Rūšis, gausumas, skrydžio kryptis, aukštis, pažymimos judėjimo trajektorijos ir elgesys	Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu teisės aktuose nėra patvirtintų ribinių, siektinų ar kitokių norminių verčių, su kuriomis gali būti lyginami matavimų rezultatai, vadovausimės VNBIS projekto metu paruošta metodine priemone ¹ .	55.136486, 22.850682 55.137165, 22.895876 55.132086, 22.882914	3 km	Pradžia kovo 1, pabaiga – gegužės 15 Mažiausiai 20 kartų	Stebėjimai pastoviam taške pradedant 0,5 val. prieš saulės patekėjimą stebint 4 val. ir stebint 2 val. iki saulės laidos*
3	Plėšriųjų paukščių ir kitų jautrių rūšių perskridimų stebėjimai iš pastovaus taško rudenį*	Rūšis, gausumas, skrydžio kryptis, aukštis, pažymimos judėjimo trajektorijos ir elgesys	Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu teisės aktuose nėra patvirtintų ribinių, siektinų ar kitokių norminių verčių, su kuriomis gali būti lyginami matavimų rezultatai, vadovausimės VNBIS projekto metu paruošta metodine priemone ¹ .	55.136486, 22.850682 55.137165, 22.895876 55.132086, 22.882914	3 km	Rugpjūčio 15 d.–spalio 31 d. imtinai, 20 kartų intensyviausių migracijų laikotarpiu.	Stebėjimai pastoviam taške pradedant 0,5 val. prieš saulės patekėjimą ir stebint 3 val. arba 3 val. iki saulės laidos
4	Paukščių sankaujų maršrutiniai stebėjimai	Rūšis, gausumas, tiksli vieta, pasėlių ir ganyklų išsidėstymas, ū	Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu teisės aktuose nėra patvirtintų ribinių,	VE koordinatės pateiktos šios	2 km nuo VE parko kraštinių	Kovo 1 d.–gegužės 15 d. ir rugpjūčio 15 d.–lapkričio 1	Maršrutiniai stebėjimai VE parko ir aplinkinėse teritorijose.

		kinės veiklos pobūdis.	siektinų ar kitokių norminių verčių, su kuriomis gali būti lyginami matavimų rezultatai, vadovausimės VEBIS projekto metu paruošta metodine priemone ¹ .	programos 1.6 punkte.		d. vieną kartą per savaitę.	
5	Perinčių paukščių apskaitos	Rūšis, gausumas, išsidėstymas teritorijoje, ūkinės veiklos pobūdis ir intensyvumas			1 km nuo VE parko kraštinių visiems perintiems paukščiams, 2 km atstumu plėšriųjų paukščių perimviečių paieška	Maršrutinės/taškinės apskaitos: rytinės ir vakarinės apskaitos – 3 kartai: balandžio 15–30 d. gegužės 10–25 d. ir birželio 1–15 d.	Vakarinės/ rytinės apskaitos VE parko ir aplinkinėse teritorijose
6	Plėšriųjų paukščių perskridimų ir mitybos plotų nustatymas iš pastovių taškų	Rūšis, gausumas, skrydžio kryptis, aukštis, pažymimos judėjimo trajektorijos ir elgesys trajektorijos ir elgesys		55.136486, 22.850682 55.137165, 22.895876 55.132086, 22.882914		Stebėjimai pradunami nuo balandžio 1 d. iki liepos 20 d. Stebima kas 10 dienų.	Dieninės apskaitos iš pastovaus taško, kas 10 dienų stebint 4 val.
7	Žiemojančių paukščių apskaitos	Rūšis, gausumas, tiksli vieta				Gruodis – vasaris, vieną kartą per mėnesį	Maršrutiniai stebėjimai VE parko ir aplinkinėse teritorijose
8	Besiveisiančių šikšnosparnių tyrimai*	Rūšis, gausumas, pažymimos tyrimo registracijos vietos, meteorologiniai parametrai	Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu teisės aktuose nėra patvirtintų ribinių, siektinų ar kitokių norminių verčių, su kuriomis gali būti lyginami matavimų rezultatai, vadovausimės VEBIS projekto metu	VE koordinatės šios programos 1.6 punkte.	1 km nuo VE kraštinių	Nuo gegužės 15 d. (pagal klimatinės sąlygas, kai nakties temperatūra pasiekia +10 laipsnių) iki rugpjūčio 15 d.	Stebėjimai ultragarso detektoriais. Maršrutiniai stebėjimai veisimosi metu.

			paruošta metodine priemone ¹ .				
9	Migruojančių šikšnosparnių tyrimai*	Rūšis, gausumas, pažymimos tyrimo registracijos vietos, meteorologiniai parametrai	Atsižvelgiant į tai, kad šiuo metu teisės aktuose nėra patvirtintų ribinių, siektinų ar kitokių norminių verčių, su kuriomis gali būti lyginami matavimų rezultatai, vadovausimės VENBIS projekto metu paruošta metodine priemone ¹ .	VE koordinatės pateiktos šios programos 1.6 punkte.	1 km nuo VE taškų	Migruojančių šikšnosparnių tyrimai nuo rugpjūčio 1 iki spalio 1 d. Stebima ištiesai visą migracijos laikotarpį	Stacionarus stebėjimai su ultragarso detektoriumi (ar kita oficialiai rekomenduojama priemone) migracijų metu.
10	Perinčių plėšriųjų paukščių ir itin jautrių VE jėgainių poveikiui rūšių (juodasis gandras, tilvikiniai paukščiai) lizdavičių identifikavimas.	Pažymimos lizdavičių koordinatės			2 km nuo VE taškų	Lizdavičių paieška vykdoma prieš parko statybas ir per pirmuosius tris monitoringo metus, tikrinant lizdų užimtumą kasmet viso monitoringo eigoje.	

Pastabos:

¹ VENBIS projekto ataskaita „Galimo VE poveikio paukščiams ir šikšnosparniams reikšmingumo nustatymo standartai.“ <http://corpi.lt/venbis/> .

² VENBIS projekto ataskaita „Monitoringo programų dėl galimo VE poveikio paukščiams ir šikšnosparniams standartų parengimas“ <http://corpi.lt/venbis/> .

- Šie tyrimai gali būti nebevykdomi, kai surenkama pakankamai duomenų ir pakeitimai suderinami su Aplinkos apsaugos agentūra.

III SKYRIUS

PAUKŠČIŲ IR ŠIKŠNOSPARNIŲ MONITORINGO ATASKAITA

(prieš statybas)

Žemiau pateikiami apibendrintų paukščių ir šikšnosparnių monitoringo VE parke, vykdyto vienerius metus iki statybų pradžios, nuo 2024 kovo m. 1 d iki 2025 m. kovo 1 d., rezultatai.

Planuojamo VE parko aplinkos charakteristika.

Maždaug už 5 km nuo Jurbarko esanti VE parko teritorija yra agrariniame kraštovaizdyje. Reljefas gana lygus, tačiau teritorijoje yra aiškesnių jo pažemėjimų (daubų) bei iškilimų (kalvų).

Praktiškai visa teritorija intensyviai naudojama žemės ūkiui. Vyrauja intensyvi augalininkystė.

Teritorija retai apgyvendinta, artimiausios didesnės gyvenvietės yra Rotuliai ir Skirsnemuniškiai pietuose nuo VE parko. Šiaurinėje dalyje prateka Mituvos upė, per VE parko teritoriją prateka kanaluoti upeliai Imsrė ir Juodupis. Šiaurėje nuo VE parko teka Antvardė, Nemunas teka maždaug už 4 km pietuose.

Jokių didesnių miškų masių teritorijoje nėra, tik kelios lauko giraitės. Želdynų nedaug, jie koncentruoti ties upėmis.

Darbo grafikas 2024 metais

VE parke buvo dirbama 2024 metais ir 2025 metų žiemą (po vieną apskaitą sausio ir vasario mėn.) 2 lentelėje nurodytomis dienomis.

2 lentelė. Darbo grafikas VE parke

Mėnesis	Paukščių sankaupų apskaitos (kas 10 dienų arba dažniau, jei formuojasi sankaupos)	Migruojančių, plėšriųjų paukščių ir kitų jautrių VE poveikiui rūšių apskaitos (stebėta taške po 4 val., vakare po 2 val.) dažniausiai dviejuose taškuose per dieną. daugiau nei 64 val. viename taške)	Perinčių paukščių apskaitos (balandžio – birželio mėn., rytais ir vakarais; po 3 apskaitas maršrute, 1 naktinė apskaita ir papildomos apskaitos pagal buveinių tipą)	Šikšnosparnių apskaitos veisimosi metu (4 kartai po 10 min. viename taške), migracijos metu (2 numatytuose taškuose po 1 val. Mažiausiai 10 kartų)
Sausis:	14			-
Vasaris:	19			-
Kovas:	1, 2,11,15, 23, 31	1, 2,11,15, 23, 31		-
Balandis:	1,13,20,21,29	1,13,20,21,29	21	-
Gegužė:	4, 10, 19, 26, 27, 28	4, 10, 19, 26, 27, 28	10, 20	6, 16, 29
Birželis:	4, 10, 20, 21, 27	4, 10, 20, 21, 27	10	9,17, 26
Liepa:	3,13,14, 20, 23,31	3,13,14, 20, 23,31		4, 15, 26
Rugpjūtis:	3,5,6,15,18,27,31	3,5,6,15,18,27,31		11,20, 27
Rugsėjis:	1,10,13,15,19,22,29	1,10,13,15,19,22,29		1, 9, 14, 18, 20, 28
Spalis:	2, 5, 17, 21,30	2, 5, 17, 21,30		2, 6, 16
Lapkritis:	11	11		
Gruodis:	10	10		

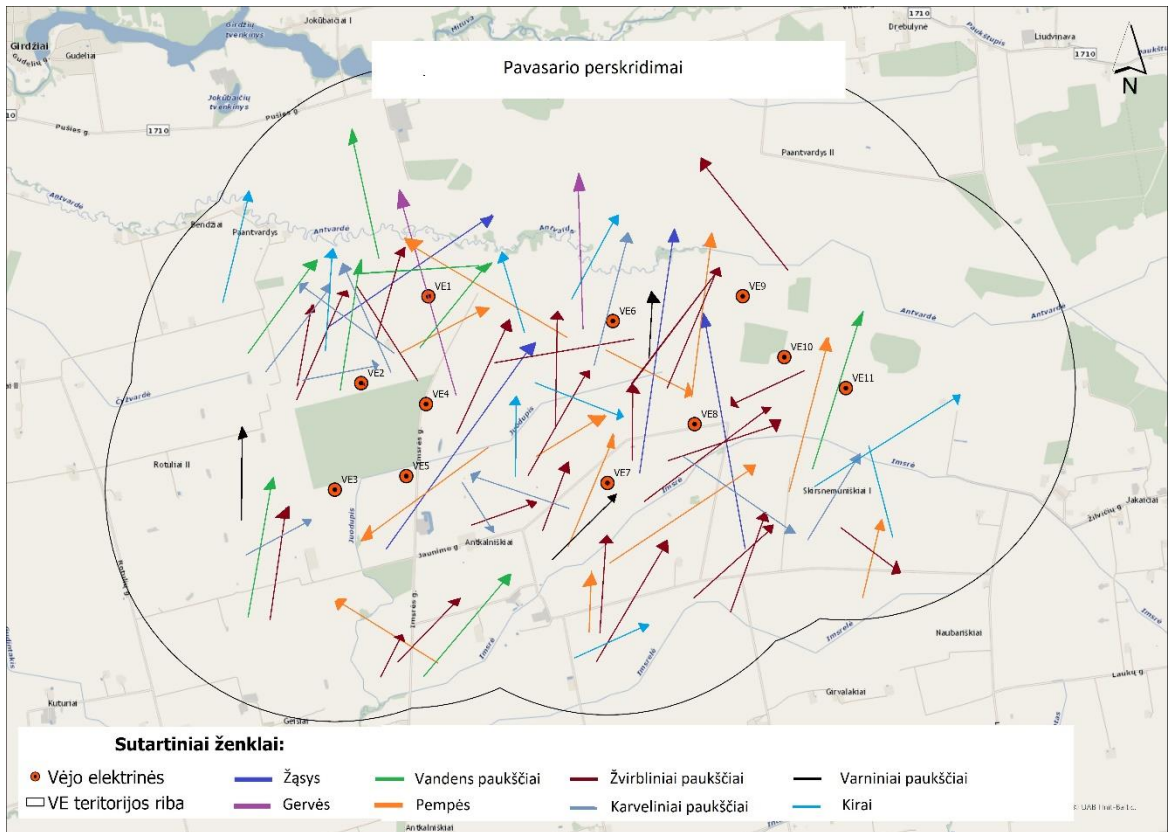
Praskrendančių paukščių apskaitos.

Vykdytos pavasarį nuo kovo 1 d. iki gegužės 31d., rudenį nuo rugpjūčio 1 d. iki spalio 31 d. Balandžio–rugsjūčio mėn. vykdytas jautrių ir saugomų paukščių rūšių perskridimų stebėjimas. Apskaitos taip pat vykdytos lapkričio–vasario mėn., ne mažiau kaip vieną kartą per mėnesį. Apskaitos vykdytos iš 3 pastovių stebėjimo taškų, taip pat lankantis kitose teritorijos vietose (važiuojant automobiliu, stovint ar einant pėsčiomis).

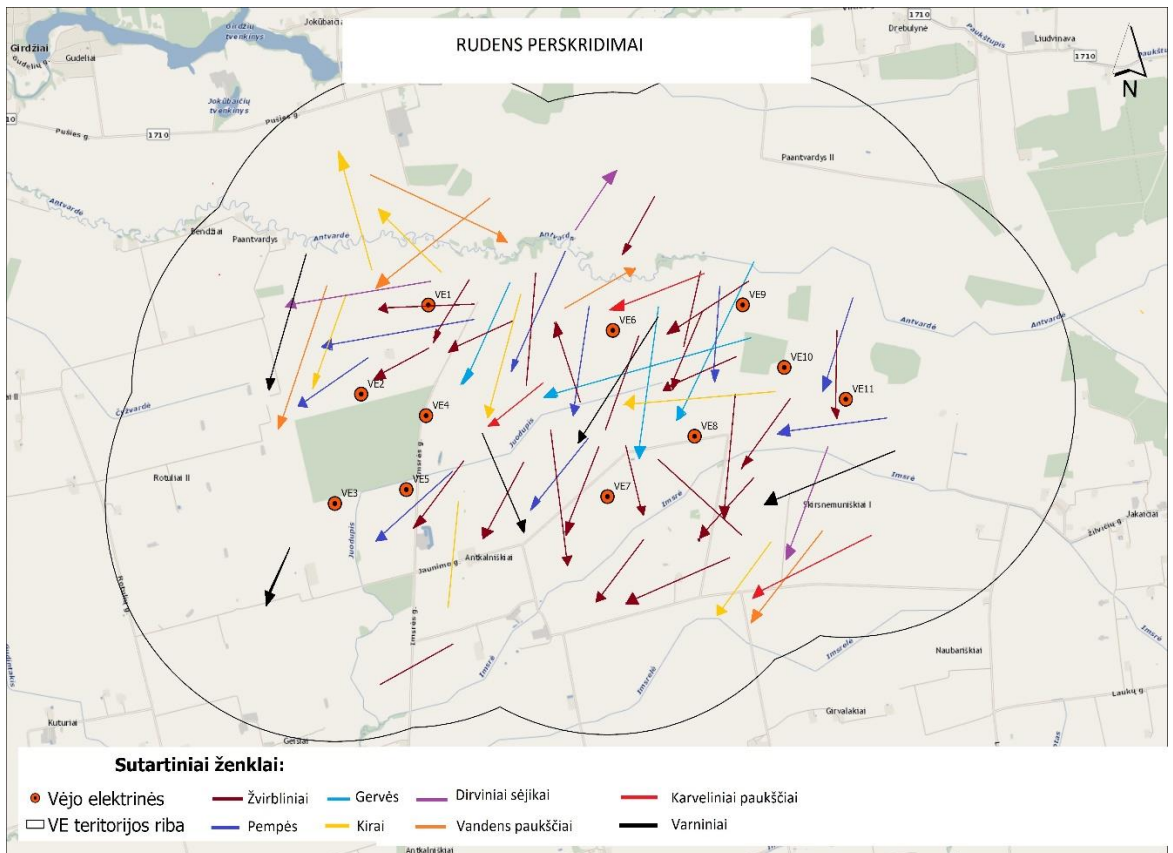
VE parko teritorijoje praskrendantys ir migruojantys paukščiai stebėti epizodiškai, nebuvo nustatytas dėsningas ir akivaizdžiai išreikštas migracijos intensyvumas ar migruojančių paukščių srautai, atskiri koridoriai ar pan. Didesni praskrendančių paukščių srautai matyti prie Nemuno, pietuose nuo VE parko, tačiau čia praskrendantys paukščiai neturėjo esminių sąsajų su pačia planuojamą VE vietove, arba perskridimai vyko aukštai, tranzitu. Kadangi VE parko teritorijoje vyrauja atviras žemės ūkio veiklai naudojamas kraštovaizdis, paukščiai stebėti praskrendantys plačiu neišreikštu frontu, nesusiformavo pastebimų intensyvios migracijos srautų ir didesnių sankaupų.

Daugiau praskrendančių paukščių registruota rudenį. Pavasario stebėjimų metu užregistruoti **5266** paukščiai, o rudenį -**16093** paukščiai. Tačiau pažymėtina, kad šis paukščių skaičiaus skirtumas susidaro dėl to, kad rudeninės migracijos metu paukščiai formuoja didesnius būrius. Tipiškos ir dažniausiai pastebimos rūšys – paprastosios pempės (*Vanellus vanellus*), keršuliai (*Columba palumbus*), paprastieji varnėnai (*Sturnus vulgaris*). Pempės su varnėnais dažnai matomos buvo kartu, o keletą kartų su šiomis rūšimis negausiai buvo pastebėti ir dirviniai sėjikai (*Pluvialis apricaria*). Pavasarį virš VE parko stebėtos praskrendančios želmeninės ir baltakaktės žąsys (*Anser sp.*), rudenį - pilkosios gervės (*Grus grus*), kovai (*Corvus frugilegus*), kuosos (*Corvus monedula*).

Žvirbinių paukščių migracija ir praskridimai visu tiriamuoju laikotarpiu taip pat buvo neintensyvūs. Pavasarį visoje teritorijoje gana gausiai matyti traukiantys dirviniai vieversiai (*Alauda arvensis*), pempės (*Vanellus vanellus*), praskrisdavo lygutės (*Lulula arborea*), pieviniai kalviukai (*Anthus pratensis*), strazdai. Rudenį dažniausiai buvo stebimi kikiriliai (*Fringilla coelebs*). Matytos negausiai ar pavieniui praskrendančios šelmeninės kregždės (*Hirundo rustica*), įvairių rūšių zylės (*Parus sp.*) ir kai kurie kiti žvirbliniai paukščiai (4, 5 pav. 3, 4 lentelė).



4 pav. Migruojančių (praskrendančių) paukščių stebėjimai VE teritorijoje 2024 m. pavasarį (rūšys ir skridimo kryptys)



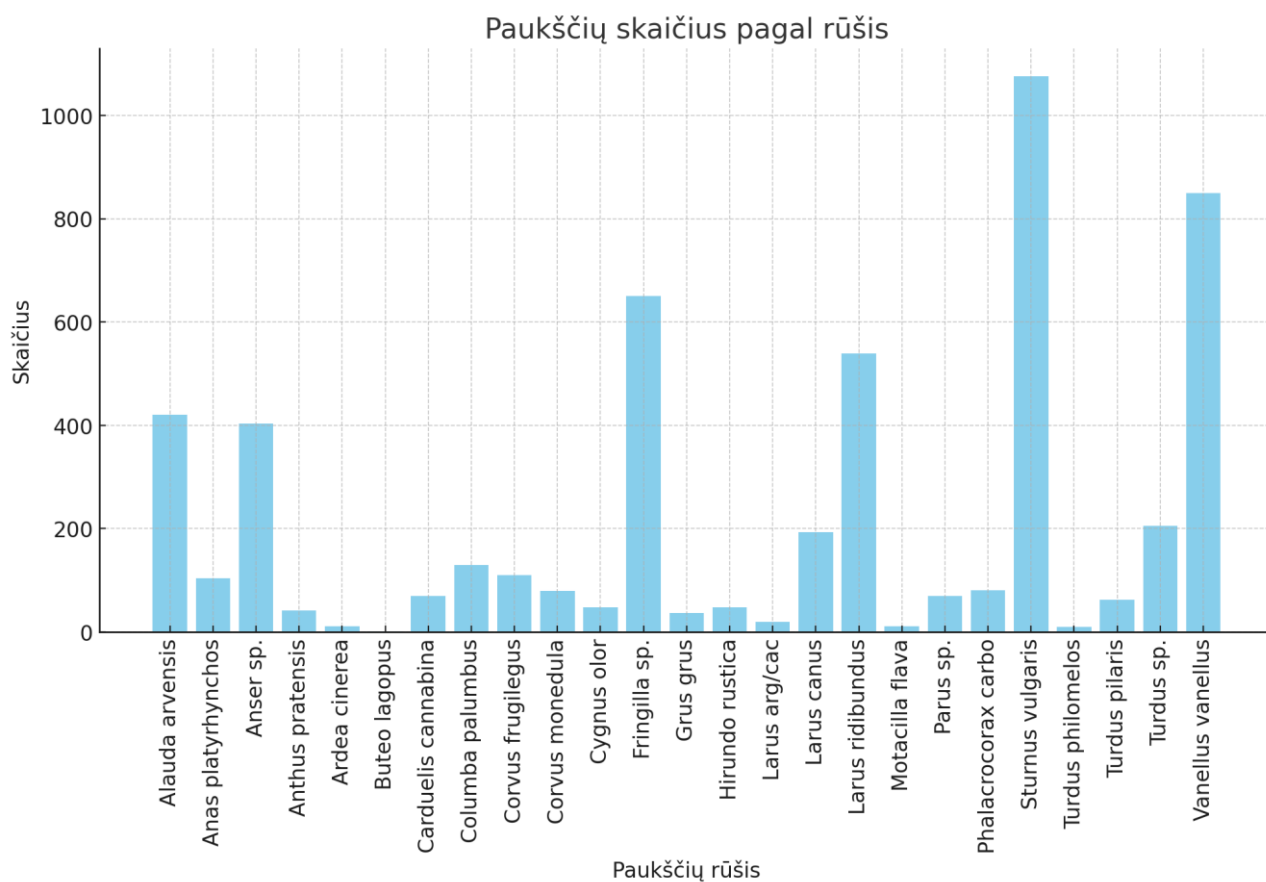
5 pav. Migruojančių (praskrendančių) paukščių stebėjimai VE teritorijoje 2024 m. rudenį (rūšys ir skridimo kryptys)

3 lentelė. VE teritorijoje pavasarį migruojančių (praskrendančių) paukščių stebėjimų suvestinė

Paukščio rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Paukščių skaičius	Paukščių skridimo aukštis, m
<i>Alauda arvensis</i>	2024-04-13	130	21-40
<i>Alauda arvensis</i>	2024-04-01	70	21-40
<i>Alauda arvensis</i>	2024-04-13	110	41-60
<i>Alauda arvensis</i>	2024-04-21	60	21-40
<i>Alauda arvensis</i>	2024-04-29	50	21-40
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-03-02	12	41-60
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-04-01	21	81-100
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-04-13	13	21-40
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-04-21	40	21-40
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-04-29	10	1-20
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-05-04	8	21-40
<i>Anser sp.</i>	2024-03-02	110	61-80
<i>Anser sp.</i>	2024-03-15	57	151-200
<i>Anser sp.</i>	2024-03-15	75	121-150
<i>Anser sp.</i>	2024-04-01	50	81-100
<i>Anser sp.</i>	2024-04-21	111	41-60
<i>Anthus pratensis</i>	2024-04-01	15	1-20
<i>Anthus pratensis</i>	2024-03-11	14	61-80
<i>Anthus pratensis</i>	2024-04-13	12	41-60
<i>Ardea cinerea</i>	2024-04-21	11	21-40
<i>Buteo lagopus</i>	2024-03-02	1	21-40
<i>Carduelis cannabina</i>	2024-04-29	70	1-20
<i>Cygnus olor</i>	2024-04-13	10	41-60
<i>Cygnus olor</i>	2024-04-21	8	21-40
<i>Cygnus olor</i>	2024-04-21	18	41-60
<i>Cygnus olor</i>	2024-05-27	12	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-04-01	28	1-20
<i>Columba palumbus</i>	2024-04-01	16	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-04-13	28	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-04-13	36	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-04-21	22	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-03-11	50	41-60
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-03-11	60	41-60
<i>Corvus monedula</i>	2024-04-01	30	21-40
<i>Corvus monedula</i>	2024-04-13	32	21-40
<i>Corvus monedula</i>	2024-04-29	17	21-40
<i>Fringilla sp.</i>	2024-03-31	100	1-20
<i>Fringilla sp.</i>	2024-03-31	170	21-40
<i>Fringilla sp.</i>	2024-04-01	60	81-100
<i>Fringilla sp.</i>	2024-04-01	120	41-60
<i>Fringilla sp.</i>	2024-04-13	200	41-60
<i>Grus grus</i>	2024-03-02	2	61-80

<i>Grus grus</i>	2024-03-31	1	81-100
<i>Grus grus</i>	2024-04-01	8	41-60
<i>Grus grus</i>	2024-04-13	6	61-80
<i>Grus grus</i>	2024-04-21	20	21-40
<i>Hirundo rustica</i>	2024-04-21	14	101-120
<i>Hirundo rustica</i>	2024-05-17	12	21-40
<i>Hirundo rustica</i>	2024-05-27	11	41-60
<i>Hirundo rustica</i>	2024-05-04	10	1-20
<i>Larus arg/cac</i>	2024-04-29	20	41-60
<i>Larus canus</i>	2024-03-15	30	41-60
<i>Larus canus</i>	2024-03-31	64	81-100
<i>Larus canus</i>	2024-04-01	39	41-60
<i>Larus canus</i>	2024-04-13	40	61-80
<i>Larus canus</i>	2024-04-21	18	21-40
<i>Larus canus</i>	2024-05-27	2	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-03-15	110	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-04-01	130	61-80
<i>Larus ridibundus</i>	2024-04-13	65	61-80
<i>Larus ridibundus</i>	2024-04-13	120	41-60
<i>Larus ridibundus</i>	2024-04-21	54	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-05-04	60	41-60
<i>Motacilla flava</i>	2024-05-04	11	1-20
<i>Parus sp.</i>	2024-04-01	20	1-20
<i>Parus sp.</i>	2024-04-01	19	21-40
<i>Parus sp.</i>	2024-04-13	30	1-20
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-03-31	20	1-20
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-04-13	27	21-40
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-04-21	33	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-03-02	20	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-03-15	80	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-03-15	159	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-03-31	170	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-04-01	110	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-04-13	250	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-04-13	59	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-04-13	50	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-04-21	100	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-04-21	40	1-20
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-04-29	38	1-20
<i>Turdus philomelos</i>	2024-04-01	10	21-40
<i>Turdus sp.</i>	2024-04-13	25	21-40
<i>Turdus pilaris</i>	2024-03-11	37	21-40
<i>Turdus pilaris</i>	2024-04-21	25	1-20
<i>Turdus sp.</i>	2024-03-31	30	21-40
<i>Turdus sp.</i>	2024-04-01	100	41-60
<i>Turdus sp.</i>	2024-04-21	50	1-20

<i>Vanellus vanellus</i>	2024-03-02	30	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-03-15	100	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-03-15	140	61-80
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-03-31	100	61-80
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-03-31	110	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-04-01	211	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-04-01	60	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-04-13	56	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-04-13	43	21-40



6 pav. Paukščių skaičius pagal rūšis pavasarinių stebėjimų metu

4 lentelė. VE teritorijoje rudenį migruojančių (praskrendančių) paukščių stebėjimų suvestinė

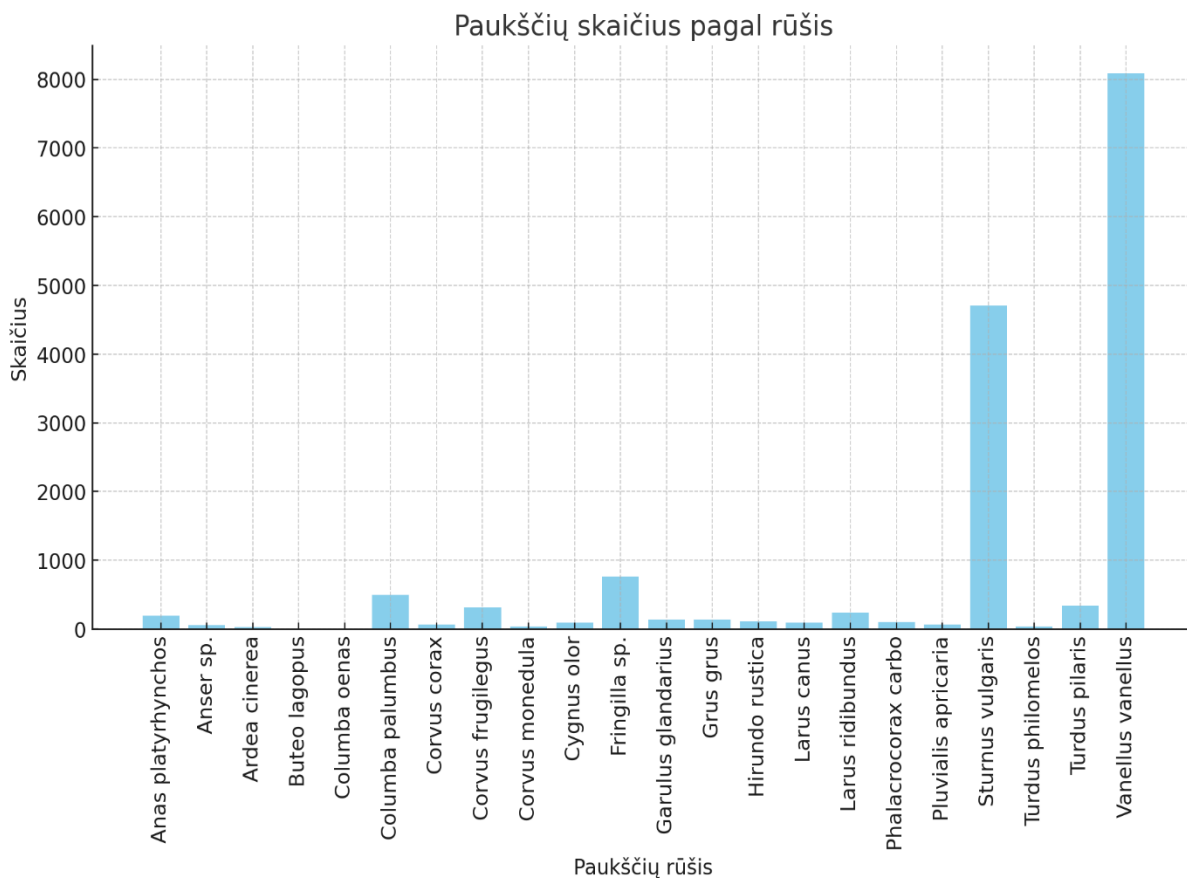
Paukščio rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Paukščių skaičius	Paukščių skridimo aukštis, m
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-01-21	50	41-60
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-02-15	8	41-60
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-06-01	20	1-20
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-07-31	36	41-60
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-07-31	51	41-60
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-08-03	18	61-80
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-09-01	12	41-60

<i>Anser sp.</i>	2024-09-13	23	81-100
<i>Anser sp.</i>	2024-09-13	30	>200
<i>Ardea cinerea</i>	2024-02-11	5	41-60
<i>Ardea cinerea</i>	2024-10-21	8	61-80
<i>Ardea cinerea</i>	2024-08-03	9	41-60
<i>Ardea cinerea</i>	2024-09-13	5	41-60
<i>Buteo lagopus</i>	2024-11-18	1	41-60
<i>Buteo lagopus</i>	2024-12-02	1	41-60
<i>Cygnus olor</i>	2024-09-19	15	21-40
<i>Cygnus olor</i>	2024-10-30	32	61-80
<i>Cygnus olor</i>	2024-02-29	25	41-60
<i>Cygnus olor</i>	2024-06-10	10	21-40
<i>Cygnus olor</i>	2024-08-05	7	21-40
<i>Columba oenas</i>	2024-02-29	2	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2023-09-29	54	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-10-05	37	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-10-05	28	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-08-18	30	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-08-18	22	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-01	40	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-01	35	41-60
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-01	68	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-01	28	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-13	55	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-13	14	1-20
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-13	20	61-80
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-13	60	41-60
<i>Corvus corax</i>	2024-01-21	5	61-80
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-10-05	110	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-10-30	38	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-11-18	60	41-60
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-07-23	40	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-08-03	11	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-08-27	40	41-60
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-09-13	14	61-80
<i>Corvus monedula</i>	2024-10-05	10	21-40
<i>Corvus monedula</i>	2024-10-21	18	21-40
<i>Corvus monedula</i>	2024-11-18	12	21-40
<i>Corvus corax</i>	2024-07-23	24	21-40
<i>Corvus corax</i>	2024-08-03	16	41-60
<i>Corvus corax</i>	2024-09-13	22	61-80
<i>Fringilla sp.</i>	2024-09-29	260	1-20
<i>Fringilla sp.</i>	2024-10-05	200	21-40
<i>Fringilla sp.</i>	2024-10-05	300	1-20
<i>Grus grus</i>	2024-09-13	22	61-80
<i>Grus grus</i>	2024-09-29	25	41-60

<i>Grus grus</i>	2024-10-05	35	81-100
<i>Grus grus</i>	2024-10-05	50	200-300
<i>Grus grus</i>	2024-10-15	6	41-60
<i>Garulus glandarius</i>	2024-08-27	27	61-80
<i>Garulus glandarius</i>	2024-09-01	28	21-40
<i>Garulus glandarius</i>	2024-09-13	48	21-40
<i>Garulus glandarius</i>	2024-09-13	32	21-40
<i>Hirundo rustica</i>	2024-09-13	110	1-20
<i>Larus canus</i>	2024-02-11	40	41-60
<i>Larus canus</i>	2024-02-29	22	41-60
<i>Larus canus</i>	2024-08-01	17	21-40
<i>Larus canus</i>	2024-08-10	12	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-09-01	50	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-09-31	110	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-08-03	38	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-08-27	40	81-100
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-02-11	12	61-80
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-10-05	34	1-20
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-09-22	35	61-80
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-10-01	18	21-40
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-08-03	2	21-40
<i>Pluvialis apricaria</i>	2024-09-29	12	21-40
<i>Pluvialis apricaria</i>	2024-10-05	25	41-60
<i>Pluvialis apricaria</i>	2024-10-05	30	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-10-05	40	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-09-13	150	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-09-13	100	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-10-05	300	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-10-21	500	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-09-10	300	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-09-10	200	61-80
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-09-23	40	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-09-23	270	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-10-05	820	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-07-31	130	61-80
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-07-31	400	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-08-03	450	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-08-03	50	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-08-05	80	61-80
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-08-15	90	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-08-18	150	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-08-27	100	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-08-27	60	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-08-27	140	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-08-27	35	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-09-13	300	61-80

<i>Turdus philomelos</i>	2024-10-05	40	21-40
<i>Turdus pilaris</i>	2024-10-21	100	1-20
<i>Turdus pilaris</i>	2024-10-30	150	21-40
<i>Turdus pilaris</i>	2024-11-21	50	41-60
<i>Turdus pilaris</i>	2024-02-11	40	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-13	100	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-29	85	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-29	180	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-05	145	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-05	120	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-05	200	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-05	450	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-21	79	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-30	76	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-06	80	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-06	38	1-20
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-06	50	1-20
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-06	100	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-06	40	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-10	150	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-10	50	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-10	150	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-23	200	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-23	146	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-23	500	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-31	500	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-31	170	81-100
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-03	870	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-03	100	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-03	240	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-05	200	61-80
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-05	250	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-05	140	61-80
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-15	220	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-15	300	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-15	60	1-20
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-18	40	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-18	100	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-18	110	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-27	180	61-80
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-27	150	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-27	300	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-01	130	81-100
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-01	300	81-100
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-13	220	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-13	350	61-80

<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-13	40	61-80
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-13	180	41-60



7 pav. Paukščių skaičius pagal rūšis rudeninių stebėjimų metu

Paukščių sanaujų stebėjimai.

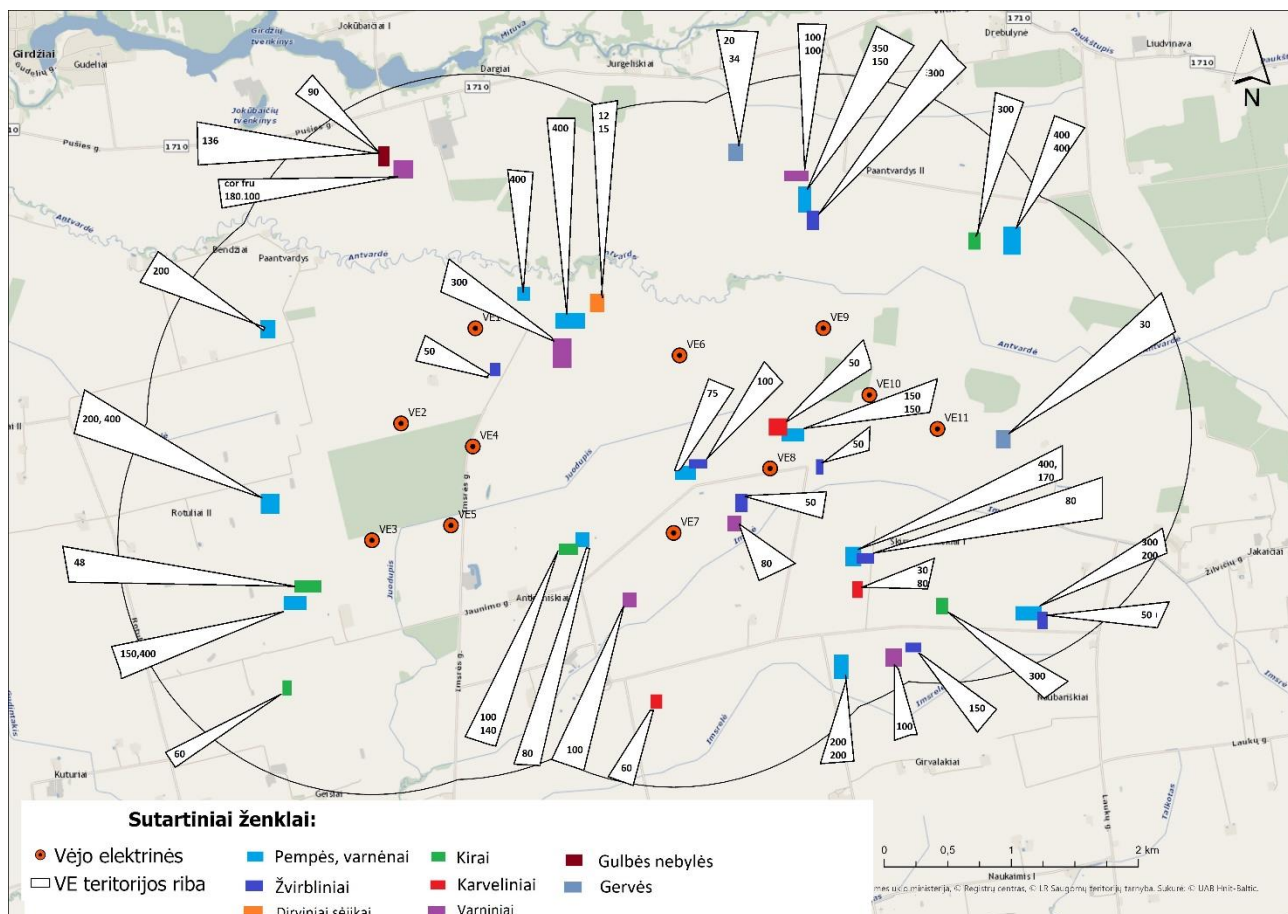
Apskaitos vykdytos ištisus metus kas 10 dienų kovą–lapkritį ir kas 30 dienų gruodį–vasarį. Stebėjimai atlikti visoje VE parko teritorijoje, 2 km atstumu nuo planuojamų VE. Apskaitos vykdytos lankantis teritorijoje – važiuojant automobiliu, stovint ar einant pėsčiomis.

Paukščių sanaujų stebėjimai (rūšys, individų skaičius) VE teritorijoje 2024-2025 m. pateikti 8-9 pav. ir 5 lentelėje.

Planuojamo VE parko teritorija vidutiniškai patraukli sanaujas sudarantiems paukščiams. Kaip ir praskridimų metu, dažniausiai ne itin gausiais sanaujas sudarė paprastosios pempės (*Vanellus vanellus*), keršuliai (*Columba palumbus*) ir paprastieji varnėnai (*Sturnus vulgaris*). Dirvinių sėjikų (*Pluvialis apricaria*) sanaujų nestebėta, kelis kartus jie matyti su pempėmis.

Praskrendančios želmeninės ir baltakaktės žąsys (*Anser sp.*), pilkosios gervės (*Grus grus*) teritorijoje praktiškai nesileido, šiems paukščiams mitybai palankesni plotai yra pietuose, prie Nemuno. Kartu su pempėmis ir varnėnais buvo stebimi kirai (*Larus sp.*). Varniniai paukščiai, dažniausiai kovai (*Corvus frugilegus*) ir kuosos (*Corvus monedula*), matyti dažniausiai arimuose ar jaunuose javuose. Rudenį laukuose matyti kikilių (*Fringilla coelebs*) būreliai.

Žiemos metu apskaitos vykdytos vieną kartą per mėnesį. Jokių reikšmingesnių paukščių sanaujų stebėta nebuvo. Kadangi 2024-2025 metų žiema buvo labai šilta, dar gruodžio mėnesį laukuose stebėtos pempės (46 ind.), tačiau kiti matyti paukščiai buvo tik varniniai (krankliai, pilkosios varnos) ir grūdlesiai žvirbliniai paukščiai (startos, čivyliai).



8 pav. Paukščių sankaujų stebėjimai VE teritorijoje 2024 m. (rūšys, sankaujų vietos)

5 lentelė. Paukščių sankaujų VE teritorijoje stebėjimų suvestinė

Paukščio rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Paukščių skaičius	Buveinė
<i>Cygnus olor</i>	2024-04-21	90	Laukas
<i>Cygnus olor</i>	2024-05-11	136	Laukas
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-22	60	Javai
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-29	80	Javai
<i>Columba palumbus</i>	2024-08-27	50	Javai
<i>Columba palumbus</i>	2024-08-15	30	Arimas
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-09-22	80	Arimas
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-09-22	180	Javai
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-03-02	100	Javai
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-09-01	100	Javai
<i>Corvus monedula</i>	2024-09-22	100	Arimas
<i>Corvus monedula</i>	2024-09-29	100	Arimas
<i>Corvus monedula</i>	2024-09-01	300	Javai
<i>Fringilla coelebs</i>	2024-09-22	100	Javai
<i>Fringilla coelebs</i>	2024-09-13	300	Javai
<i>Grus grus</i>	2024-09-22	20	Javai
<i>Grus grus</i>	2024-03-15	30	Javai
<i>Grus grus</i>	2024-08-18	24	Javai
<i>Larus canus</i>	2024-05-11	48	Ežeras

<i>Larus canus</i>	2024-09-29	60	Arimas
<i>Larus canus</i>	2024-03-31	100	Javai
<i>Larus ridibundus</i>	2024-05-11	59	Arimas
<i>Larus ridibundus</i>	2024-09-09	35	Arimas
<i>Larus ridibundus</i>	2024-09-29	140	Javai
<i>Larus ridibundus</i>	2024-03-31	300	Javai
<i>Pluvialis apricaria</i>	2023-09-29	12	Javai
<i>Pluvialis apricaria</i>	2024-09-13	15	Arimas
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-09-22	150	Javai
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-09-29	400	Javai
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-09-29	170	Javai
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-04-01	70	Arimas
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-07-31	400	Javai
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-07-31	200	Javai
<i>Turdus pilaris</i>	2024-02-29	150	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-22	300	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-22	200	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-22	400	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-09-29	200	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-29	350	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-10-05	150	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-03-15	130	Arimas
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-03-11	80	Arimas
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-03-11	150	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-04-01	75	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-04-01	200	Arimas
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-23	350	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-31	320	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-31	300	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-09-13	800	Javai

Perinčių paukščių, neįtrauktų į VE jautrių rūšių sąrašą, apskaitos.

Atliktos vakarinės/rytinės apskaitos VE parko ir aplinkinėse teritorijose. Maršrutinės/taškinės apskaitos atliktos 3 kartus kovo–birželio mėn. Apskaitos vykdytos maršrutuose ir apvažiuojant/apėinant kitas teritorijos dalis (7 pav.).



9 pav. Perinčių paukščių apskaitų maršrutas VE parko teritorijoje

Šių apskaitų metu fiksuotos dažnos ir įprastos paukščių rūšys, visuose apskaitų taškuose jų gausumas ir rūšinė sudėtis buvo gana skurdi, vyravo dirviniai vievėriai (*Alauda arvensis*). Tik arčiau želdinių ir upių, paukščių įvairovė buvo didesnė.

Vykdam taškines apskaitas kaip perinčios fiksuotos šios paukščių rūšys: geltonoji kielė (*Motacilla flava*), liepsnelė (*Erithacus rubecula*), lakštingala (*Luscinia luscinia*), kiauliukė (*Saxicola rubetra*), smilginis strazdas (*Turdus pilaris*), juodasis strazdas (*Turdus merula*), strazdas giesmininkas (*Turdus philomelos*), margasis žiogelis (*Locustella naevia*), karklinė nendrinukė (*Acrocephalus palustris*), juodagalvė devynbalsė (*Sylvia atricapilla*), rudoji devynbalsė (*Sylvia communis*), pilkoji pečialinda (*Phylloscopus collybita*), ankstyvoji pečialinda (*Phylloscopus trochilus*), bukutis (*Sitta europaea*), didžioji zylė (*Parus major*), mėlynoji zylė (*Cyanistes caeruleus*), kėkštas (*Garrulus glandarius*), kranklys (*Corvus corvus*), pilkoji varna (*Corvus corone*), varnėnas (*Sturnus vulgaris*), paprastasis kikielis (*Fringilla coelebs*), geltonoji starta (*Emberiza citrinella*), nendrinė starta (*Emberiza schoeniclus*).

VE poveikiui jautrių, retų perinčių paukščių rūšių apskaitos, lizdaviečių paieška.

Buvo atliekamos trys apskaitos iš 3 stebėjimo taškų ne rečiau kaip kas keturias savaites. Apskaitos taip pat vykdytos ir lankantis teritorijoje – važiuojant automobiliu, stovint ar einant pėsčiomis. VE parko teritorija ir jos aplinka (2 km nuo teritorijos) išžvalgyta ieškant plėšriųjų paukščių lizdų.

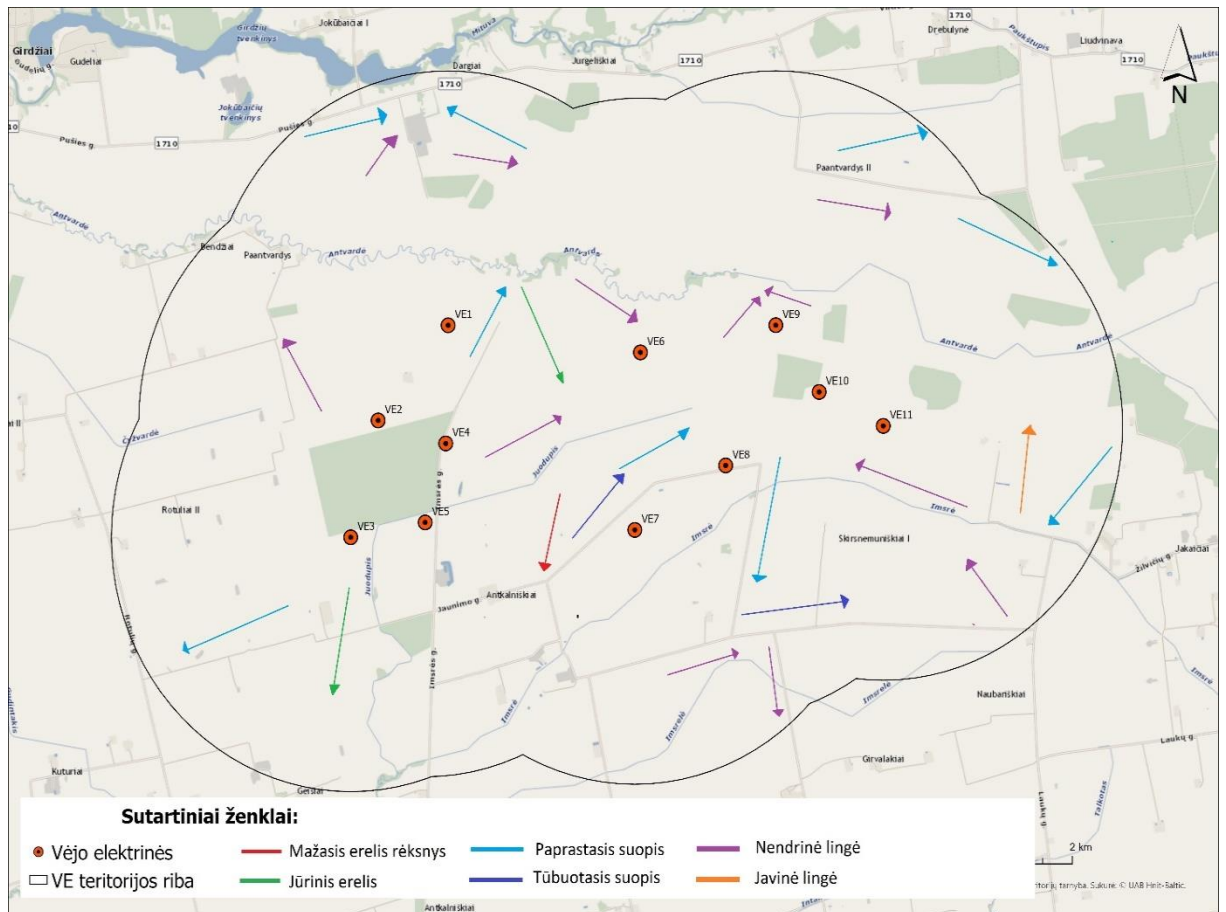
Jautrių VE poveikiui plėšriųjų paukščių ir juodųjų gandrų lizdų VE teritorijoje nerasta, kadangi teritorija yra nutolusi nuo miškų ir vandens telkinių su plačiais nendrynais. Lauko giraitėse rasti tik kranklio lizdai. Yra 2 paprastiesiems pelėsakaliams skirti inkilai iškelti ant aukštos įtampos elektros perdavimo linijų gelžbetoninių stulpų, tačiau 2024 m. ši paukščių rūšis nestebėta. Inkilai buvo neužimti.

Baltųjų gandrų lizdų vietos VE parko teritorijoje yra sukonzentruotos arčiau gyvenviečių ir ūkinių objektų. VE nepatenka į baltųjų gandrų reikšmingo ar galimo reikšmingo poveikio zonas (1-1000 m) (12 pav.)

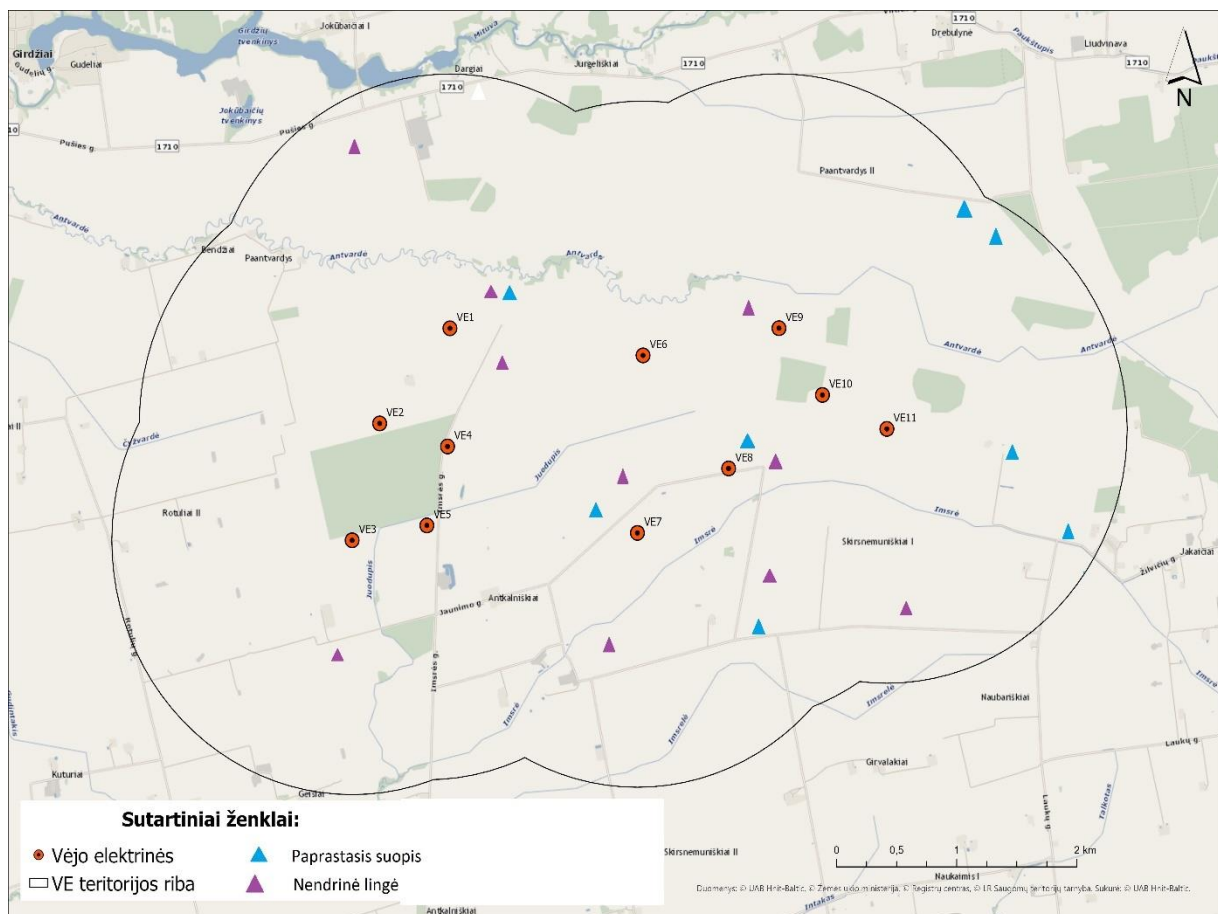
VE parko teritorijoje rasta (*Coturnix coturnix*) patinų lizdinės teritorijos, stebėtos kurapkos (*Perdix perdix*), lygutės (*Lulula arborea*), paprastosios medšarkės (*Lanius collurio*) (13 pav.).

Visoje planuojamo VE parko teritorijoje negausiai stebimi skraidantys, medžiojantys pavieniai plėšrieji paukščiai: dažniausi paprastieji suopiai (*Buteo buteo*), medžiojančios nendrinės lingės (*Circus aeruginosus*), migracijos metu (rudeni) 1 kartą stebėtas mažasis erelis rėksnys (*Clanga pomarina*), 2 kartus matytas praskrendantis jūrinis erelis (*Haliaeetus albicilla*). Rudeninės migracijos metu 2 kartus matytas praskrendantis tūbuotasis suopis (*Buteo lagopus*), vieną kartą – javinė lingė (*Circus cyaneus*). Migracijų metu matyti skrendantys paukštvanagiai (*Accipiter nisus*).

Plėšriųjų rūšių paukščių skraidymo vietos ir kryptys bei stebėjimų 2024 m. suvestinė pateikta 10 pav. ir 6 lentelėje, plėšriųjų rūšių paukščių tupėjimo vietos ir šių stebėjimų suvestinė pateikiama 11 pav. ir 6 lentelėje.



10 pav. Plėšriųjų rūšių paukščių skraidymo vietos ir kryptys VE teritorijoje 2024 m.

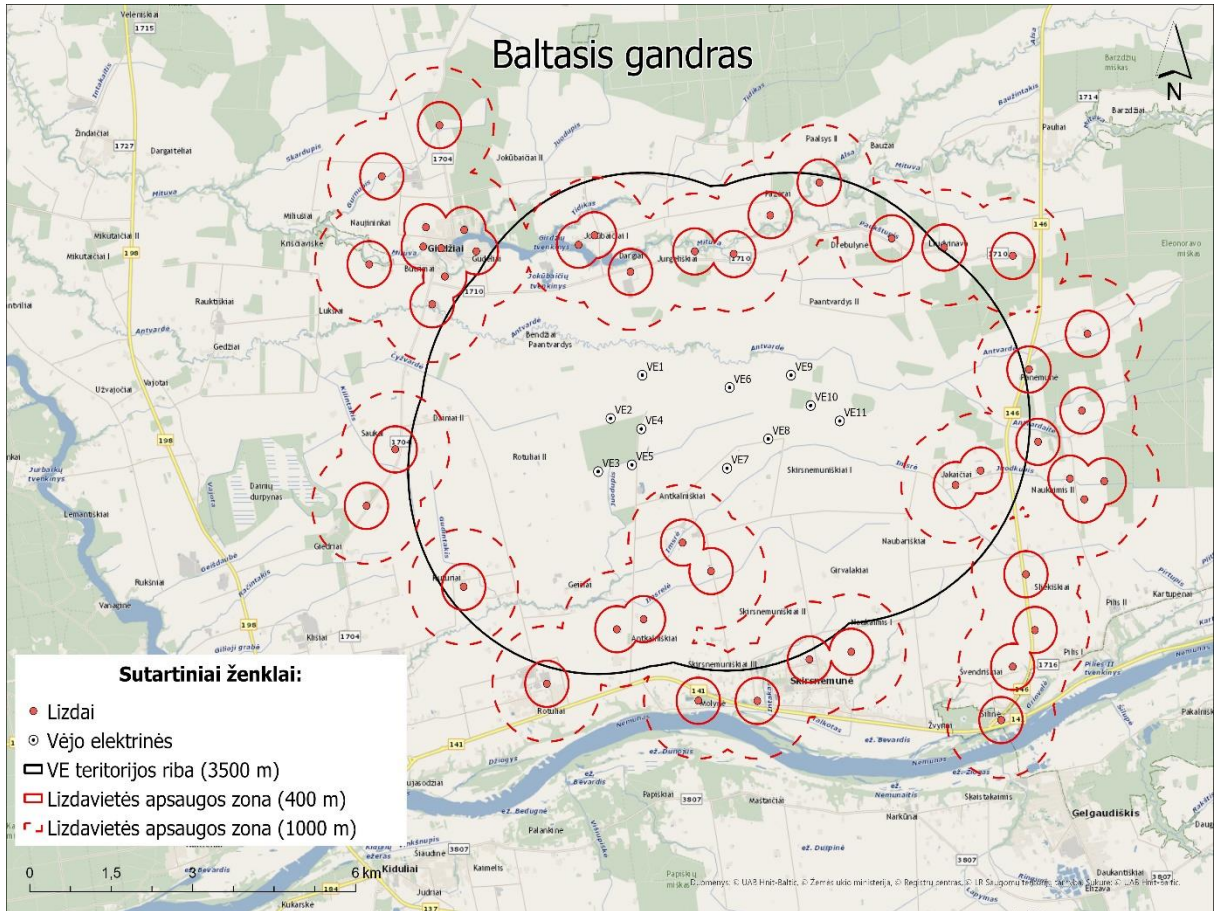


11 pav. Plėšriųjų rūšių paukščių tupėjimo vietos VE teritorijoje 2024 m.

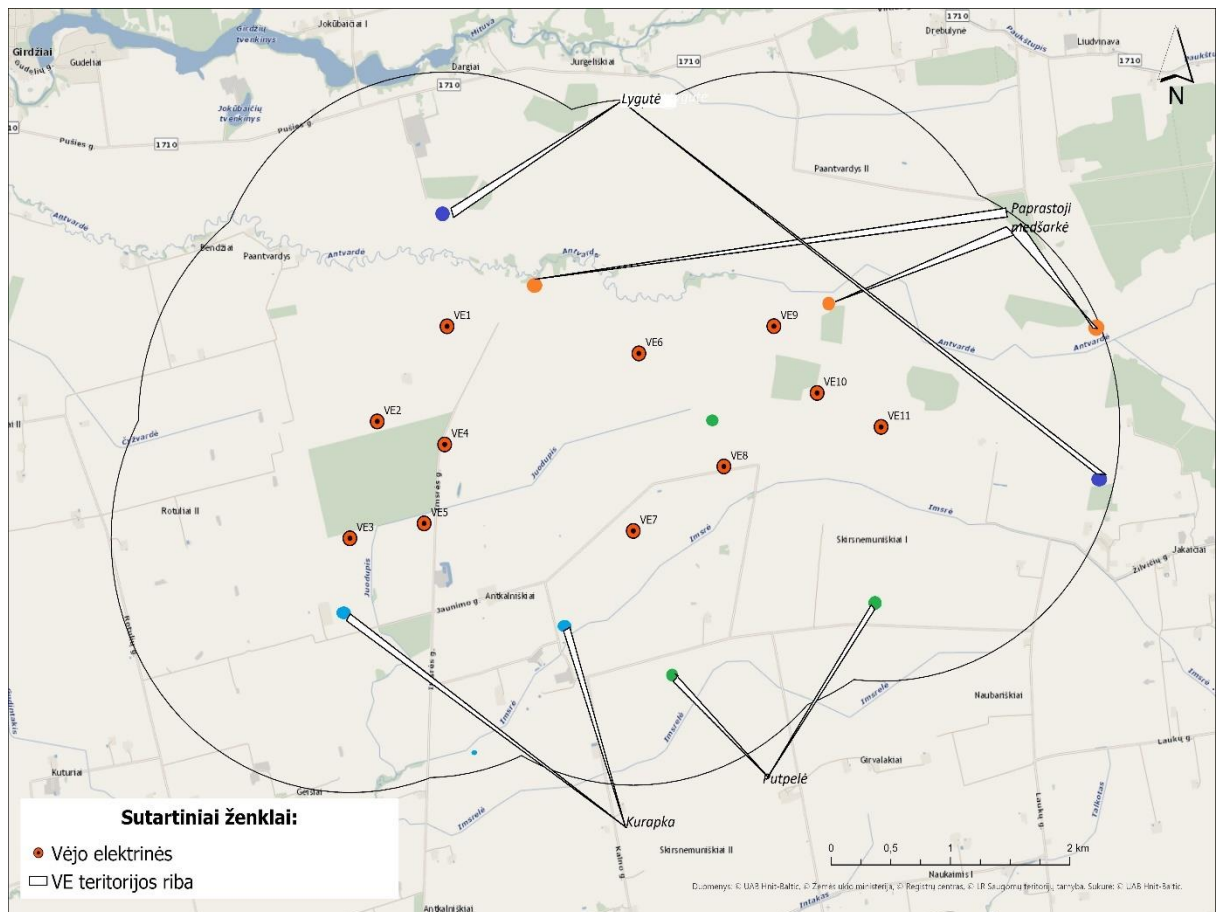
6 lentelė. Plėšriųjų rūšių paukščių skraidymo vietų VE teritorijoje stebėjimų 2024 m. suvestinė

Paukščio rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Paukščių skaičius	Elgsena	Skridimo aukštis, m
<i>Aquila pomarina</i>	2024-09-13	1	Skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-22	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-22	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-22	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-22	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-29	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-29	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-29	1	Skrido-skrido	61-80
<i>Buteo buteo</i>	2024-10-05	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-10-05	1	Skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-11-18	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-11	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-11	1	Skrido-skrido	20-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-15	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-15	1	Tupėjo	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-31	2	Tupėjo	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-01	1	Tupėjo	41-60

<i>Buteo buteo</i>	2024-04-13	1	Tupèjo	61-80
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-13	1	Tupèjo	61-80
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-21	1	Tupèjo	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-01	1	Tupèjo	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-17	1	Tupèjo	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-17	1	Tupèjo	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-27	1	Tupèjo	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-06-01	1	Tupèjo	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-13	1	Tupèjo	21-40
<i>Buteo lagopus</i>	2024-11-13	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo lagopus</i>	2024-10-01	2	Skrido-skrido	41-60
<i>Circus aeruginosus</i>	2023-09-22	1	Skrido-skrido	1-20
<i>Circus aeruginosus</i>	2024-04-01	1	Skrido-skrido	1-20
<i>Circus aeruginosus</i>	2024-04-21	1	Skrido-skrido	1-20
<i>Circus aeruginosus</i>	2024-08-03	1	Skrido-skrido	1-20
<i>Circus aeruginosus</i>	2024-08-03	1	Skrido-skrido	10
<i>Circus aeruginosus</i>	2024-09-22	1	Skrido-skrido	1-20
<i>Circus aeruginosus</i>	2024-09-13	1	Skrido-skrido	1-20
<i>Circus aeruginosus</i>	2024-04-21	1	Skrido-skrido	40
<i>Circus aeruginosus</i>	2024-06-21	1	Skrido-skrido	1-20
<i>Circus aeruginosus</i>	2024-07-19		Skrido-skrido	40
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-10-05	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-09-22	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-06-09	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Circus cyaneus</i>	2024-08-27	2	Skrido-skrido	1-20



12 pav. Baltuju gandrū līdzu vietas



13 pav. Kitų retų rūšių paukščių perėjimo vietos VE teritorijoje 2024 m.

Šikšnosparnių tyrimai.

Šikšnosparnių veisimosi (vasaros) ir migracijų tyrimai atlikti monitoringo programoje numatytuose taškuose, mobiliu detektoriumi (WildLife Acoustics Echo Meter Touch 2 PRO, įrašų trukmė 10 min.) fiksuojant ir įrašant praskrendančių šikšnosparnių skleidžiamus ultragarsinius signalus.

Įrašai daryti ne anksčiau kaip valanda po saulėlydžio, temstant arba sutemus, tik tinkamu oru – kai jis ramus, vėjo greitis – ne didesnis kaip 6 m/s, temperatūra – ne žemesnė kaip 10 °C, nelyja, nėra rūko. Didžioji dalis įrašų padaryta pačiu aktyviausiu šikšnosparnių veisimosi metu, kai šikšnosparniai jau turi jaunikius ir skraidymo bei mitybos intensyvumas yra maksimalus. Tyrimai buvo vykdomi iš stebėjimų taškų. Stebėjimų taškai pasirinkti taip, kad galėtų geriausiai atspindėti skirtingus buveinių tipus, kraštovaizdžio linijines struktūras siekiant nustatyti šikšnosparnių rūšis, jų praskridimų gausą, potencialias kolonijų vietas. Judėjimas tarp taškų vyko automobiliu (kur buvo įmanoma pravažiuoti) ir pėsčiomis. Surinkti duomenys pilnai reprezentuoja šikšnosparnių pasiskirstymą, gausumą ir rūšinę sudėtį tirtoje teritorijoje.

Po apskaitų įrašai buvo perkelti į kompiuterį ir papildomai analizuojami programa Wildife Acoustics Kaleidoscope Pro.

Planuojamo VE parko teritorija nepasižymi išskirtine šikšnosparnių gausa. Nors jie aptikti visuose taškuose, kuriuose buvo vykdyti tyrimai, visur fiksuoti tik pavieniai praskridimai. Vertinant teritorijos svarbą pagal fiksuotą šikšnosparnių aktyvumo indeksą, kuris visais atvejais buvo žemas arba labai žemas, galima teigti, kad teritorija šikšnosparniams nėra svarbi (vadovaujantis monitoringo metodikoje numatytuose apskaitos taškuose darytų įrašų duomenimis).

Kiek dažnesni šikšnosparniai palei želdinius, vandens telkinius.

Iš viso teritorijoje rasta 9 rūšių šikšnosparniai. Tyrimų metu užregistruota 238 šikšnosparnių perskridimų įrašų.

Dažniausiai VE parko plotuose registruoti: natuzijaus šikšniukai (66 perskridimai), šiauriniai šikšniai (43 perskridimai), rudieji nakvišos (58 perskridimai), vėlyvieji šikšniai (47 perskridimai), šikšniukai nykštukai (29 perskridimai), (žr. 7 lentelę.).

6 lentelė. Bendras šikšnosparnių perskridimų skaičius teritorijoje veisimosi metu.

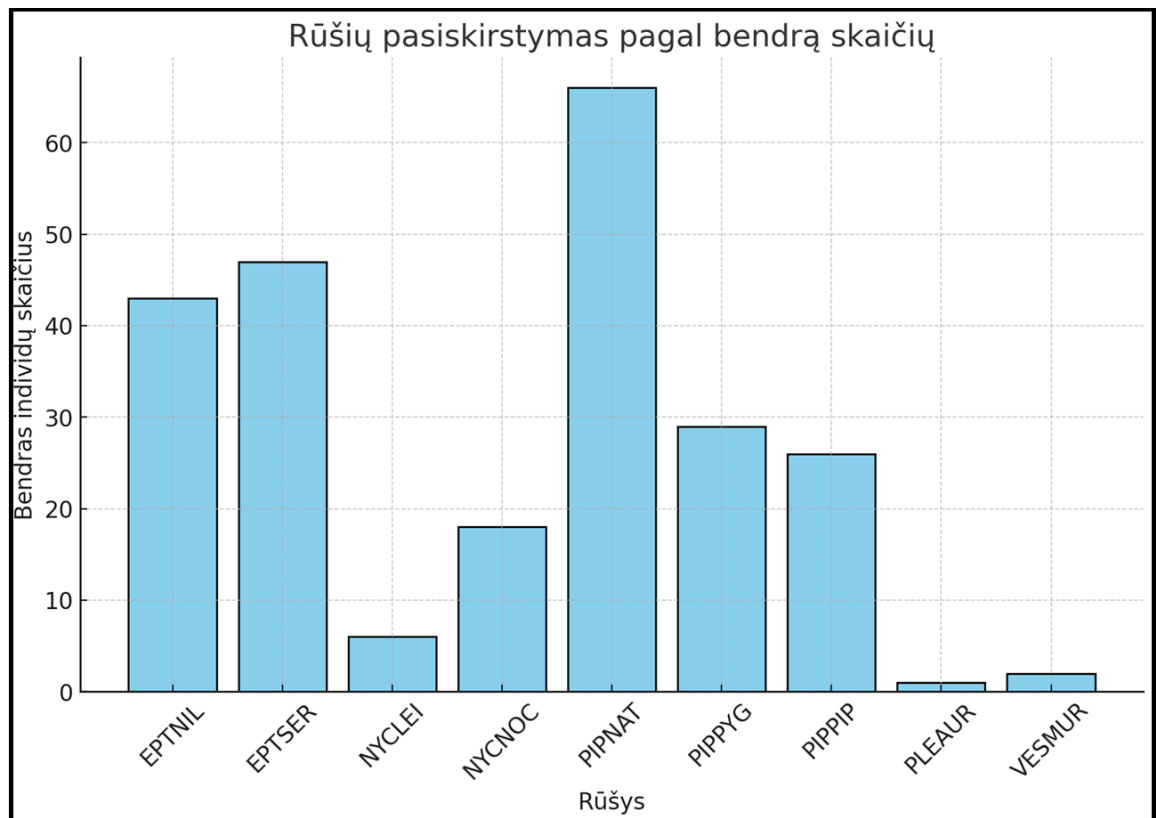
Data	EPTNIL	EPTSER	NYCLEI	NYCNOČ	PIP NAT	PIPPYG	PIPPIP	PLEAUR	VESMUR	Iš viso:
Viso gegužės mėnesį:	3	8	2	0	14	2	1	1		31
6-geg	1	2			3	1				7
16-geg		4	2		3	1				10
29-geg	2	2			8		1	1		14
Viso birželio mėnesį:	3	12	1	1	7	1	1			26
9-birž	1	6			2	1				10
17-birž	1	2		1	2		1			7
26-birž	1	4	1		3					9
Viso liepos mėnesį:	29	24	0	3	17	11	19			103
4-liep	6	5			3	2	5			21
15-liep	7	8		2	1	1	2			21
26-liep	16	11		1	13	8	12			61
Viso rugpjūčio mėnesį:	8	3	3	14	27	15	4		2	76
11-rugp	2	1		9	4	2	3			21
20-rugp	2	1		1	11	2	1		2	20
27-rugp		1	3	4	12	11				31
Iš viso:	43	47	6	18	66	29	26	1	2	238

8 lentelė. Šikšnosparniai, registruoti VE parko teritorijoje veisimosi metu

Lietuviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas	Statusas	Rūšies poveikio rizika
Rudasis nakviša	<i>Nyctalus noctula</i>	BD	Aukšta
Mažasis nakviša	<i>Nyctalus leisleri</i>	BD	Aukšta
Dvispalvis plikšnys	<i>Vespertilio murinus</i>	LRK, BD	Aukšta
Rudasis ausylis	<i>Plecotus auritus</i>	BD	Vidutinė
Vėlyvasis šikšnys	<i>Eptesicus serotinus</i>	LRK, BD	Vidutinė
Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	BD	Aukšta
Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssonii</i>	BD	Vidutinė
Šikšniukas mažylis	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	BD	Vidutinė
Šikšniukas nykštukas	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	BD	Vidutinė

LRK – rūšis įrašyta į Lietuvos raudonąją knygą

BD – Buveinių direktyvos rūšis



14 pav. Šikšnosparnių pasiskirstymas per visą tyrimų laikotarpį

VE parko teritorijoje nepastebėtos šikšnosparnių kolonijų buvimo vietos ar mitybiniai koridoriai, kadangi pati teritorija yra atvira, be brandžių miškų ar medynų, be senų pastatų. Kiek aktyvesni šikšnosparnių skrydžiai registruoti arčiau Antvardės upės, tačiau pačios VE nutolusios nuo upės saugiu atstumu.

Migruojančių šikšnosparnių tyrimai.

Vykdyti 2-uose stebėjimo taškuose (3 pav.) laikotarpyje nuo rugpjūčio 1 d. (pagal klimatinės sąlygas, kai nakties temperatūra ne mažiau +10 laipsnių) iki spalio 15 d. Vienaime taške šikšnosparniai registruoti po valandą laiko, kiekviename taške apskaitos vykdytos 12 kartų.

Aktyviausiai šikšnosparniai migravo rugpjūčio antroje pusėje – rugsėjo viduryje. Rugsėjo pabaigoje ir spalio mėnesį šikšnosparnių migracija jau buvo nuslopusi. Viso migracijos metu užregistruotos 9 šikšnosparnių rūšių, iš jų itin pažeidžiamos VE parkuose: rudasis nakviša, mažasis nakviša ir natuzijaus šikšniukas.

Migracija aktyviau vyko šalia 2 taško, šalia miško ir netoli upės.

9 lentelė. Šikšnosparnių migracijos duomenys

Taško Nr.	Fiksuotos rūšys	Įrašų skaičius
Migracijos metu		
Nr. 1	Europinis plačiaausis (<i>Barbastella barbastellus</i>)	2
	Natuzijaus šikšniukas (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	18
	Mažasis nakviša (<i>Nyctalus leisleri</i>)	1
	Rudasis nakviša (<i>Nyctalus noctula</i>)	5
	Šikšniukas mažylis (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	13
	Šiaurinis šikšnys (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	30

	Vėlyvasis šikšnys (<i>Eptesicus serotinus</i>)	31
	Dvispalvis plikšnys (<i>Vespertilio murinus</i>)	11
Nr. 2	Dvispalvis plikšnys (<i>Vespertilio murinus</i>)	6
	Europinis plačiaausis (<i>Barbastella barbastellus</i>)	6
	Mažasis nakviša (<i>Nyctalus leisleri</i>)	3
	Natuzijaus šikšniukas (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	33
	Natererio pelėausis (<i>Myotis nattereri</i>)	2
	Rudasis ausylis (<i>Plecotus auritus</i>)	2
	Rudasis nakviša (<i>Nyctalus noctula</i>)	23
	Šiaurinis šikšnys (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	48
	Šikšniukas mažylis (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)	32
	Vėlyvasis šikšnys (<i>Eptesicus serotinus</i>)	44
	Rudasis ausylis (<i>Plecotus auritus</i>)	22

IV SKYRIUS

Apibendrinimas.

1. Planuojamo VE parko teritorija nėra patraukli jautrioms VE poveikiui paukščių rūšims.
2. Planuojamo VE parko teritorijoje (2 km atstumu nuo VE) nerasta plėšriųjų paukščių ir juodųjų gandrų lizdų, o tinkamų tam buveinių beveik nėra.
3. Planuojamo VE parko teritorija nėra svarbi migruojančių žąsų, gervių ir kitų paukščių sankaupų formavimuisi ir mitybai, ilgalaikių ir gausesnių paukščių sankaupų nestebėta.
4. Pavasarinė ir rudeninė paukščių migracija planuojamo VE parko teritorijoje nebuvo išreikšta ir intensyvi, daugiau skrido į VE poveikiui nejautrių rūšių paukščiai.
5. VE teritorijoje nenustatyta šikšnosparnių migracijos koridorių, žiemojimo vietų, o veisimosi ir migracijų metu negausiai fiksuoti tik pavieniai individai.

ATASKAITOS IR DUOMENŲ TEIKIMAS

Tyrimų metu surinkti duomenys apie retų paukščių lizdavietes, tuokvietes, šikšnosparnių stebėjimų vietas, iki 2024 m. gruodžio 31 d. suvesti į Saugomų rūšių informacinę sistemą.

Ataskaitą parengė
Lietuvos ornitologų draugijos
direktorius

Raudonikis
(Pareigos)

(Parašas)

Liutauras
(Vardas ir pavardė)

Tiesioginis rengėjas Eglė Pakštytė, egle.pakstyte@birdlife.lt

