

### III SKYRIUS

#### MONITORINGO REZULTATAI

Žemiau pateikiami apibendrintų paukščių ir šikšnosparnių monitoringo VE parke, vykdyto vienerius metus iki statybų pradžios, nuo 2023 m. rugsėjo 13 d. iki 2024 m. rugsėjo 13 d., rezultatai. Monitoringas VE parke 2023-09-13 – 2024-09-13 laikotarpiu atliktas pagal UAB „Joreta“ aplinkos monitoringo programos pirminę versiją, Aplinkos apsaugos agentūrai derinimui pateiktą 2024-02-28 raštu Nr. AS-2018.

#### **Planuojamo VE parko aplinkos charakteristika.**

Maždaug 6 km šiauriau Kauno miesto ribos 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. Teritorija pakankamai tankiai apgyvendinta, čia nemažai vienkiamų, mažesnių ar didesnių sodybų sankaujų, kaimų. Didžiausia gyvenvietė – Girininkai, patenkantis į 2–2,5 km aplink VE zoną šaurvakarinėje teritorijos dalyje. Per VE parko teritoriją eina nemažai rajoninės ir vietinės reikšmės kelių, laukų keliukų.

Didesnių vandens telkinių nėra, tačiau vakarinėje VE teritorijos dalyje, didesniu nei 2 km atstumu, plyti Išlaužo žuvininkystės tvenkiniai. Tik labai nedidelė jų teritorijos patenka į šiaurvakarinę VE parko dalį (iš dalies su ja ribojasi). Upių nėra, pavieniai teritorijoje esantys upeliai – kanalizuoti, nevandeningi.

Didesnių miškų masyvų nėra. Į vakarinę VE parko teritoriją patenka dalis Linksmakalnio miško, šiaurinėje VE parko dalyje yra nedideli Žentaraiščio ir Gervaraiščio miškeliai.

#### **Praskrendančių paukščių apskaitos.**

Vykdytos pavasarį nuo kovo 1 d. iki gegužės 31 d., rudenį nuo rugpjūčio 1 d. iki spalio 31 d. Balandžio–rugspjūčio 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).

Migruojančių (praskrendančių) paukščių stebėjimai VE teritorijoje 2024 m. pavasarį (rūšys, skridimo kryptys ir praskrendančių individų skaičius) pateikti 5–6 pav. ir 2 lentelėje, migruojančių (praskrendančių) paukščių stebėjimai VE teritorijoje 2023 ir 2024 m. rudenį (rūšys, skridimo kryptys ir praskrendančių individų skaičius) pateikti 7–8 pav. ir 3 lentelėje.

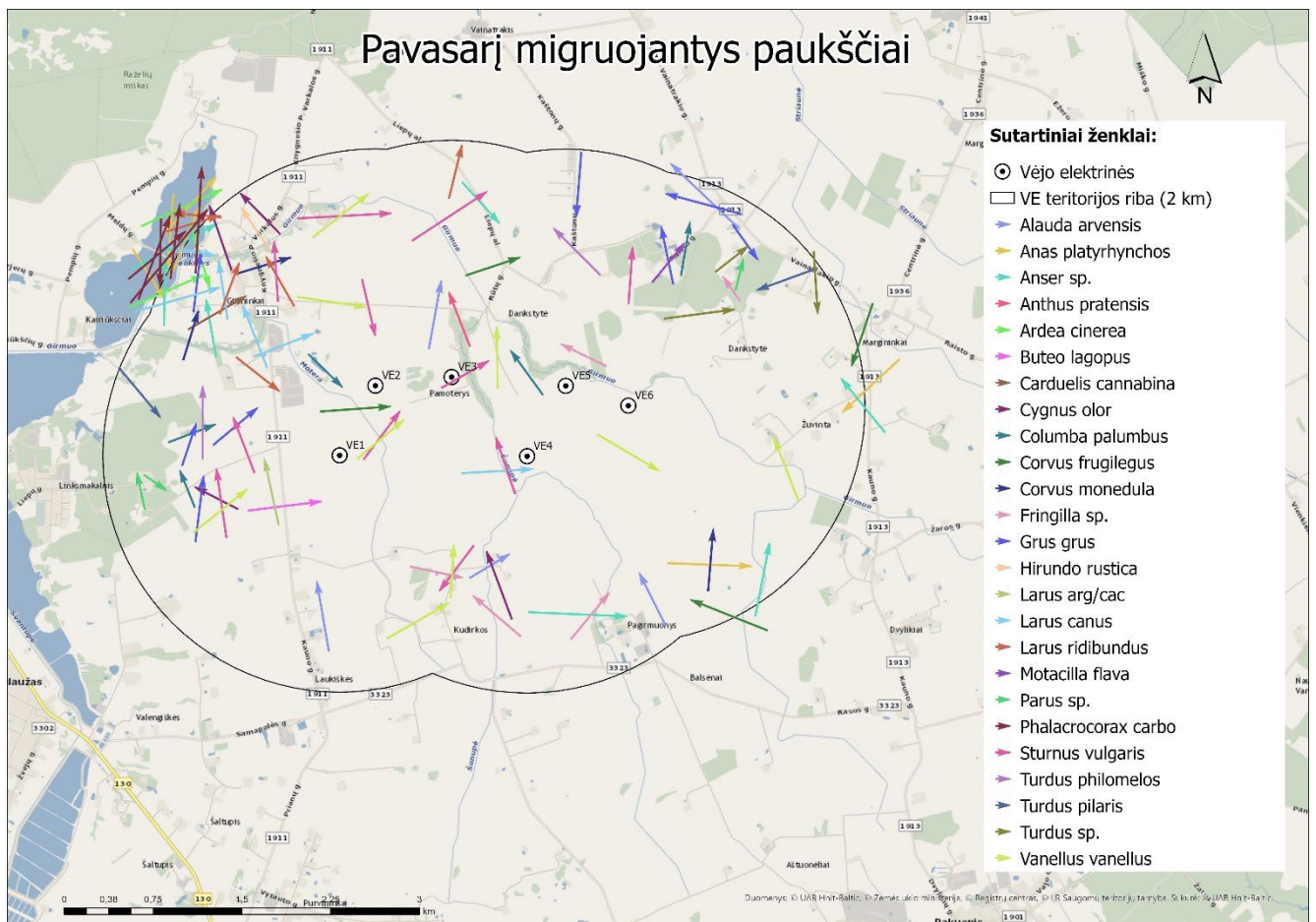
VE parko teritorijoje praskrendantys ir migruojantys paukščiai stebėti epizodiškai, nebuvo nustatytas dėsningas ir akivaizdžiai išreikštas migracijos intensyvumas ar migruojančių paukščių srautai. Akivaizdžiai daugiau praskrendančių paukščių stebėta prie VE parko pakraštyje esančių žuvininkystės tvenkinių, tačiau čia praskrendantys paukščiai neturėjo esminių sąsajų su pačia planuojamą VE vietove, t. y. jų perskridimo keliai ir maršrutai daugiausiai ėjo išilgai žuvininkystės tvenkinių aplenkiant centrinę VE parko teritoriją. Kadangi VE parko teritorijoje vyrauja atviras žemės ūkio veiklai naudojamas kraštovaizdis, paukščiai stebėti praskrendantys plačiu neišreikštu frontu, nesusiformavo pastebimų intensyvios migracijos srautų ir didesnių sankaujų.

Daugiau praskrendančių paukščių registruota rudenį. 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 (rečiau atskirai) negausiai buvo pastebėti ir dirviniai sėjikai (*Pluvialis apricaria*). Rudenį ir pavasarį virš VE parko stebėtos praskrendančios želmeninės ir baltakaktės žąsys (*Anser sp.*), pilkosios gervės (*Grus grus*), kovai (*Corvus frugilegus*), kuosos (*Corvus monedula*).

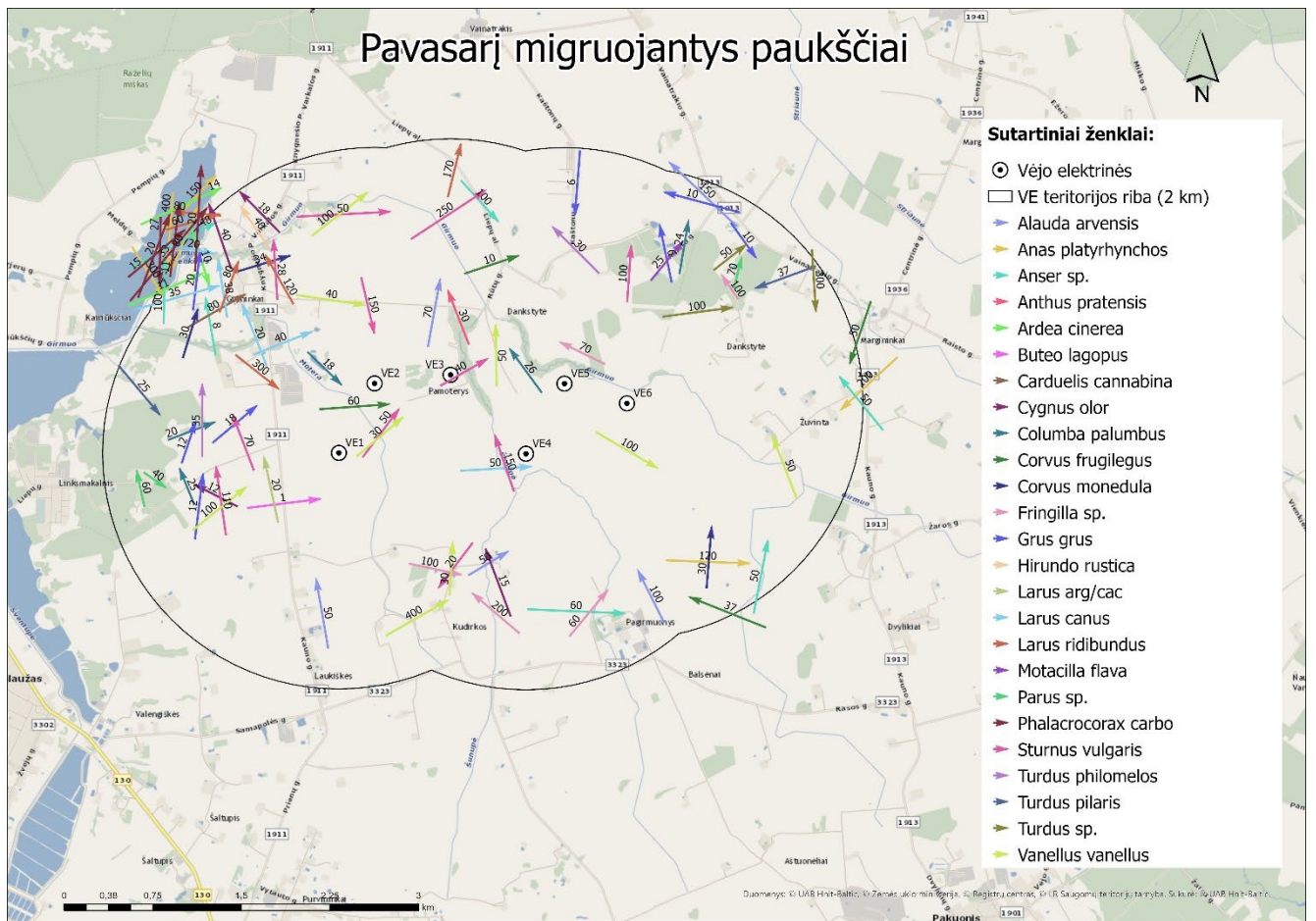
Kai kurie stebėti paukščiai tiesiogiai susiję su žuvininkystės tvenkiniais ir pastebimi praktiškai tik pačiame VE parko teritorijos pakraštyje – maždaug 2–2,5 km nuo planuojamų VE vietų. Tai didieji kormoranai (*Phalacrocorax carbo*), pilkieji garniai (*Ardea cinerea*), didžiosios antys (*Anas platyrhynchos*), paprastieji (*Larus canus*) ir rudagalviai (*Larus ridibundus*) kirai, iš dalies ir gulbės nebylės (*Cygnus olor*) bei gulbės giesmininkės (*Cygnus cygnus*).

Žvirbinių paukščių migracija ir praskridimai visu tiriamuoju laikotarpiu taip pat buvo neintensyvi. Tik nusistovėjus palankiems orams pavasarį visoje teritorijoje gana gausiai matyti traukiantys dirviniai vieversiai (*Alauda arvensis*), gana dažnai stebėti strazdai giesmininkai (*Turdus philomelos*), amaliniai (*Turdus pilaris*) ir kitų rūšių strazdai, o rudenį – paprastieji ir pavieniai šiauriniai kikiliai (*Fringilla sp.*). Matytos negausiai ar pavieniui praskrendančios šelmeninės kregždės (*Hirundo rustica*), pieviniai kalviukai (*Anthus pratensis*), geltonosios kielės (*Motacilla flava*), įvairių rūšių zylės (*Parus sp.*) ir kai kurie kiti žvirbliniai paukščiai.

Iš plėšriųjų paukščių matyti pavieniai tūbuotieji suopiai (*Buteo lagopus*), tačiau visi apibendrinti plėšriųjų paukščių stebėjimai pateikiami žemiau („VE poveikiui jautrių, retų perinčių paukščių rūšių apskaitos, lizdaviečių paieška“).



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



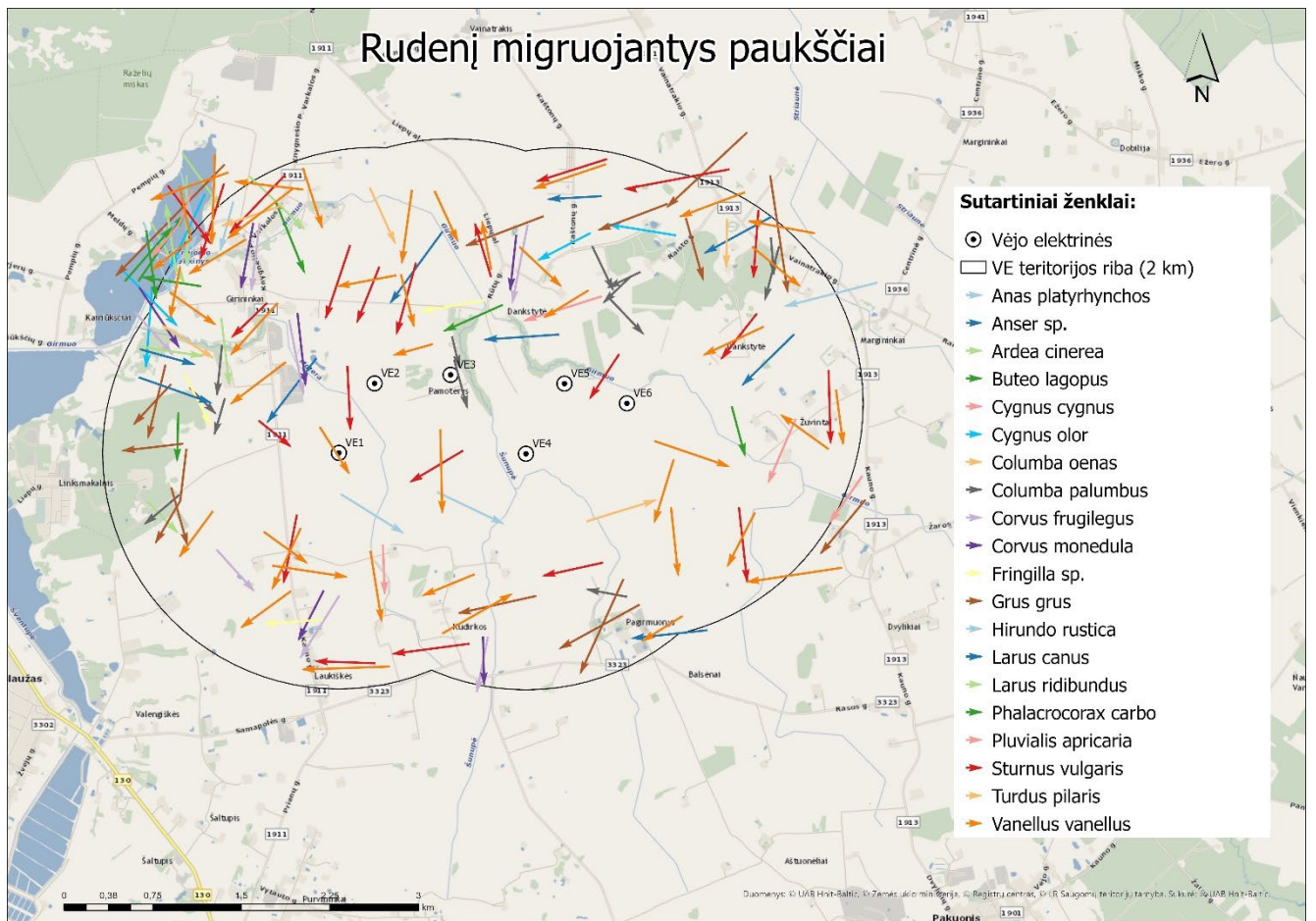
6 pav. Migruojančių (praskrendančių) paukščių stebėjimai VE teritorijoje 2024 m. pavasarį (rūšys, skridimo kryptys ir praskrendančių individų skaičius)

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

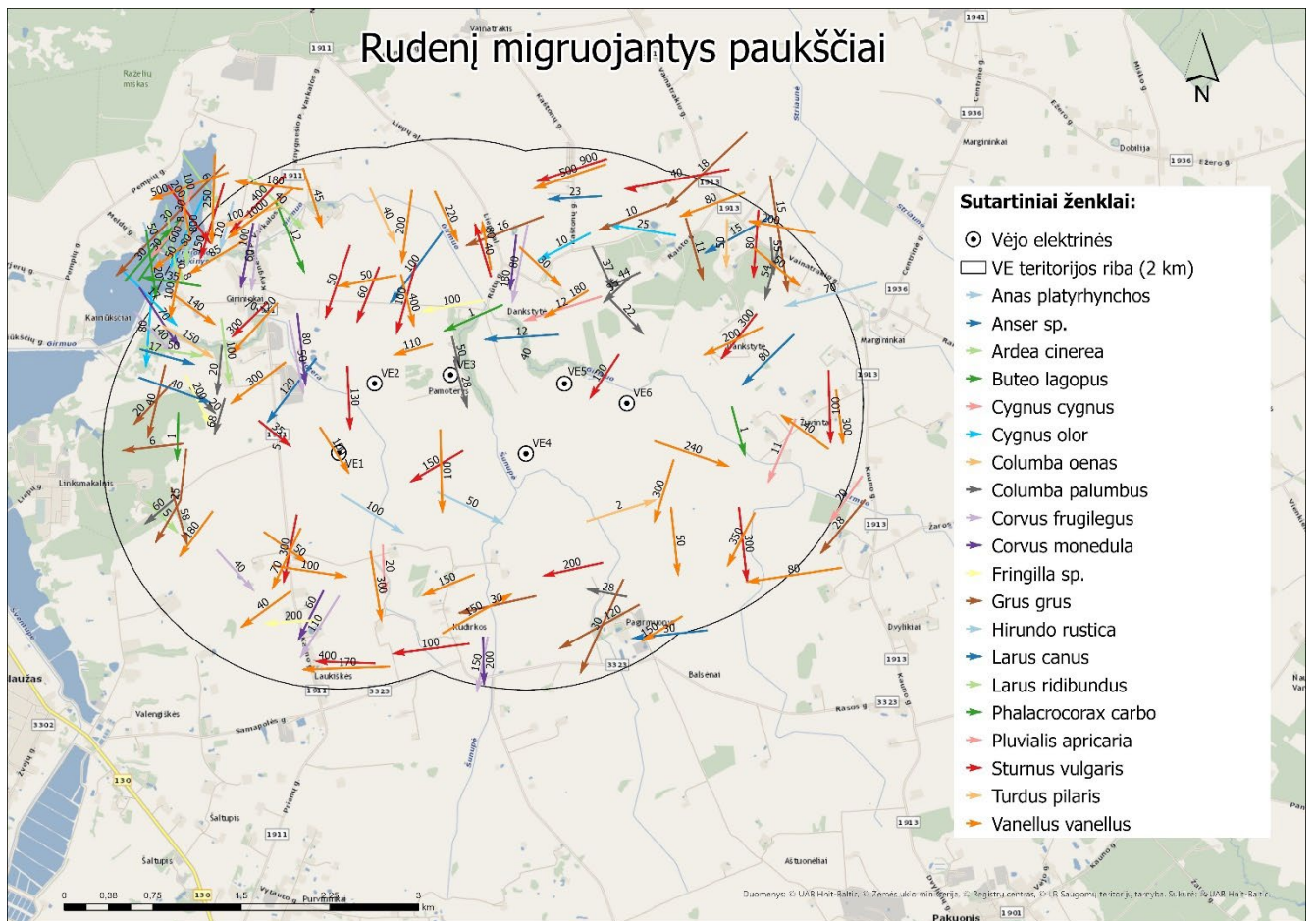
Paukščio rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Paukščių skaičius	Paukščių skridimo aukštis, m
<i>Alauda arvensis</i>	2024-04-13	150	21-40
<i>Alauda arvensis</i>	2024-04-01	70	21-40
<i>Alauda arvensis</i>	2024-04-13	100	41-60
<i>Alauda arvensis</i>	2024-04-21	50	21-40
<i>Alauda arvensis</i>	2024-04-29	50	21-40
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-03-02	120	41-60
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-04-01	200	81-100
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-04-13	300	21-40
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-04-21	400	21-40
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-04-29	150	1-20
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-05-04	80	21-40
<i>Anser sp.</i>	2024-03-02	100	61-80
<i>Anser sp.</i>	2024-03-15	50	151-200
<i>Anser sp.</i>	2024-03-15	60	121-150
<i>Anser sp.</i>	2024-04-01	50	81-100
<i>Anser sp.</i>	2024-04-21	48	41-60
<i>Anser sp.</i>	2024-04-13	100	121-150
<i>Anser sp.</i>	2024-04-21	8	41-60

<i>Anthus pratensis</i>	2024-04-01	30	1-20
<i>Ardea cinerea</i>	2024-03-11	10	61-80
<i>Ardea cinerea</i>	2024-04-13	14	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	80	1-20
<i>Cygnus olor</i>	2024-04-13	40	41-60
<i>Cygnus olor</i>	2024-04-21	15	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	25	1-20
<i>Columba palumbus</i>	2024-04-01	18	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-04-13	24	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-04-13	26	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-04-21	20	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-03-11	50	41-60
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-03-11	60	41-60
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-04-21	37	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-05-27	10	1-20
<i>Corvus monedula</i>	2024-04-01	30	21-40
<i>Corvus monedula</i>	2024-04-13	34	21-40
<i>Corvus monedula</i>	2024-04-29	30	21-40
<i>Fringilla sp.</i>	2024-03-31	100	1-20
<i>Fringilla sp.</i>	2024-03-31	70	21-40
<i>Fringilla sp.</i>	2024-04-01	60	81-100
<i>Fringilla sp.</i>	2024-04-01	100	41-60
<i>Fringilla sp.</i>	2024-04-13	200	41-60
<i>Grus grus</i>	2024-03-02	6	61-80
<i>Grus grus</i>	2024-03-31	18	81-100
<i>Grus grus</i>	2024-04-01	10	41-60
<i>Grus grus</i>	2024-04-13	6	61-80
<i>Grus grus</i>	2024-04-21	20	21-40
<i>Grus grus</i>	2024-04-21	12	101-120
<i>Grus grus</i>	2024-05-17	12	21-40
<i>Grus grus</i>	2024-05-27	10	41-60
<i>Hirundo rustica</i>	2024-05-04	40	1-20
<i>Larus arg/cac</i>	2024-04-29	20	41-60
<i>Larus canus</i>	2024-03-15	40	41-60
<i>Larus canus</i>	2024-03-31	50	81-100
<i>Larus canus</i>	2024-04-01	35	41-60
<i>Larus canus</i>	2024-04-13	20	61-80
<i>Larus canus</i>	2024-04-21	38	21-40
<i>Larus canus</i>	2024-05-27	20	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-03-15	300	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-04-01	170	61-80
<i>Larus ridibundus</i>	2024-04-13	80	61-80
<i>Larus ridibundus</i>	2024-04-13	120	41-60
<i>Larus ridibundus</i>	2024-04-21	80	21-40

<i>Larus ridibundus</i>	2024-05-04	60	41-60
<i>Motacilla flava</i>	2024-05-04	25	1-20
<i>Parus sp.</i>	2024-04-01	40	1-20
<i>Parus sp.</i>	2024-04-01	70	21-40
<i>Parus sp.</i>	2024-04-13	60	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>Phalacrocorax carbo</i>	2024-04-29	20	21-40
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-05-04	15	1-20
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-05-17	11	1-20
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-03-02	20	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-03-15	50	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-03-15	150	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-03-31	150	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	70	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	28	1-20
<i>Turdus philomelos</i>	2024-04-01	30	21-40
<i>Turdus philomelos</i>	2024-04-13	35	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	300	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	40	61-80
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-03-31	400	61-80
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-03-31	100	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-04-01	100	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-04-01	50	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-04-13	50	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-04-13	30	21-40



7 pav. Migruojančių (praskrendančių) paukščių stebėjimai VE teritorijoje 2023 ir 2024 m. rudenį (rūšys ir skridimo kryptys)



8 pav. Migruojančių (praskrendančių) paukščių stebėjimai VE teritorijoje 2023 ir 2024 m. rudenį (rūšys, skridimo kryptys ir praskrendančių individų skaičius)

3 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>	2023-10-05	800	41-60
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-06-01	80	1-20
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-07-31	70	41-60
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-07-31	50	41-60
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-08-03	100	61-80
<i>Anas platyrhynchos</i>	2024-09-01	120	41-60
<i>Anser sp.</i>	2023-09-29	120	>200
<i>Anser sp.</i>	2023-10-05	100	>200
<i>Anser sp.</i>	2023-10-21	15	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>	2023-10-21	8	61-80
<i>Ardea cinerea</i>	2024-08-03	8	41-60
<i>Ardea cinerea</i>	2024-09-13	6	41-60
<i>Buteo lagopus</i>	2023-11-18	1	41-60
<i>Buteo lagopus</i>	2023-12-02	1	41-60

<i>Buteo lagopus</i>	2023-12-23	1	41-60
<i>Cygnus cygnus</i>	2023-09-13	11	<Null>
<i>Cygnus cygnus</i>	2023-10-21	20	61-80
<i>Cygnus olor</i>	2023-09-19	50	21-40
<i>Cygnus olor</i>	2023-10-30	80	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	17	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>	2023-10-05	37	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2023-10-05	28	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-08-18	20	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-08-18	22	21-40
<i>Columba palumbus</i>	2024-09-01	50	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	44	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>	2023-10-05	150	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2023-10-30	80	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2023-11-18	60	41-60
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-07-23	50	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-08-03	110	21-40
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-08-27	40	41-60
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-09-13	140	61-80
<i>Corvus monedula</i>	2023-10-05	200	21-40
<i>Corvus monedula</i>	2023-10-21	180	21-40
<i>Corvus monedula</i>	2023-11-18	100	21-40
<i>Corvus monedula</i>	2024-07-23	80	21-40
<i>Corvus monedula</i>	2024-08-03	60	41-60
<i>Corvus monedula</i>	2024-09-13	70	61-80
<i>Fringilla sp.</i>	2023-09-29	200	1-20
<i>Fringilla sp.</i>	2023-10-05	100	21-40
<i>Fringilla sp.</i>	2023-10-05	200	1-20
<i>Grus grus</i>	2023-09-13	18	61-80
<i>Grus grus</i>	2023-09-29	25	41-60
<i>Grus grus</i>	2023-10-05	30	81-100
<i>Grus grus</i>	2023-10-05	40	81-100
<i>Grus grus</i>	2024-06-01	6	41-60
<i>Grus grus</i>	2024-07-23	20	41-60
<i>Grus grus</i>	2024-07-23	30	121-150
<i>Grus grus</i>	2024-07-31	10	61-80
<i>Grus grus</i>	2024-08-03	16	81-100

<i>Grus grus</i>	2024-08-05	15	61-80
<i>Grus grus</i>	2024-08-15	11	41-60
<i>Grus grus</i>	2024-08-27	30	61-80
<i>Grus grus</i>	2024-09-01	28	81-100
<i>Grus grus</i>	2024-09-13	58	81-100
<i>Grus grus</i>	2024-09-13	120	>200
<i>Hirundo rustica</i>	2023-09-29	100	1-20
<i>Larus canus</i>	2024-02-11	40	41-60
<i>Larus canus</i>	2024-02-29	80	41-60
<i>Larus canus</i>	2024-06-01	17	21-40
<i>Larus canus</i>	2024-06-10	12	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-06-01	50	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-07-31	100	21-40
<i>Larus ridibundus</i>	2024-08-03	30	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>	2023-10-05	30	1-20
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2023-09-22	35	61-80
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-06-01	30	21-40
<i>Phalacrocorax carbo</i>	2024-08-03	20	21-40
<i>Pluvialis apricaria</i>	2023-09-29	12	21-40
<i>Pluvialis apricaria</i>	2023-10-05	20	41-60
<i>Pluvialis apricaria</i>	2023-10-05	30	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-10-05	40	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-09-13	150	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-09-13	100	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-10-05	300	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-10-21	300	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-07-10	300	41-60
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-07-10	200	61-80
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-07-23	40	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-07-23	200	21-40
<i>Sturnus vulgaris</i>	2024-07-31	900	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	400	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	100	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	130	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>	2023-10-05	40	21-40
<i>Turdus pilaris</i>	2023-10-21	100	1-20
<i>Turdus pilaris</i>	2023-10-30	150	21-40

<i>Turdus pilaris</i>	2024-01-21	50	41-60
<i>Turdus pilaris</i>	2024-02-11	40	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-09-13	100	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-09-29	85	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-09-29	180	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-10-05	45	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-10-05	120	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-10-05	300	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-10-05	600	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-10-21	70	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-10-30	50	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-06	80	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-06	30	1-20
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-06	50	1-20
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-06	100	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-06	40	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-10	150	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-10	50	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-10	150	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-10	200	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-07-23	80	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	1000	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	400	21-40
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-15	300	41-60
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-15	50	1-20
<i>Vanellus vanellus</i>	2024-08-18	80	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	200	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

## Paukščių sankaupų stebėjimai.

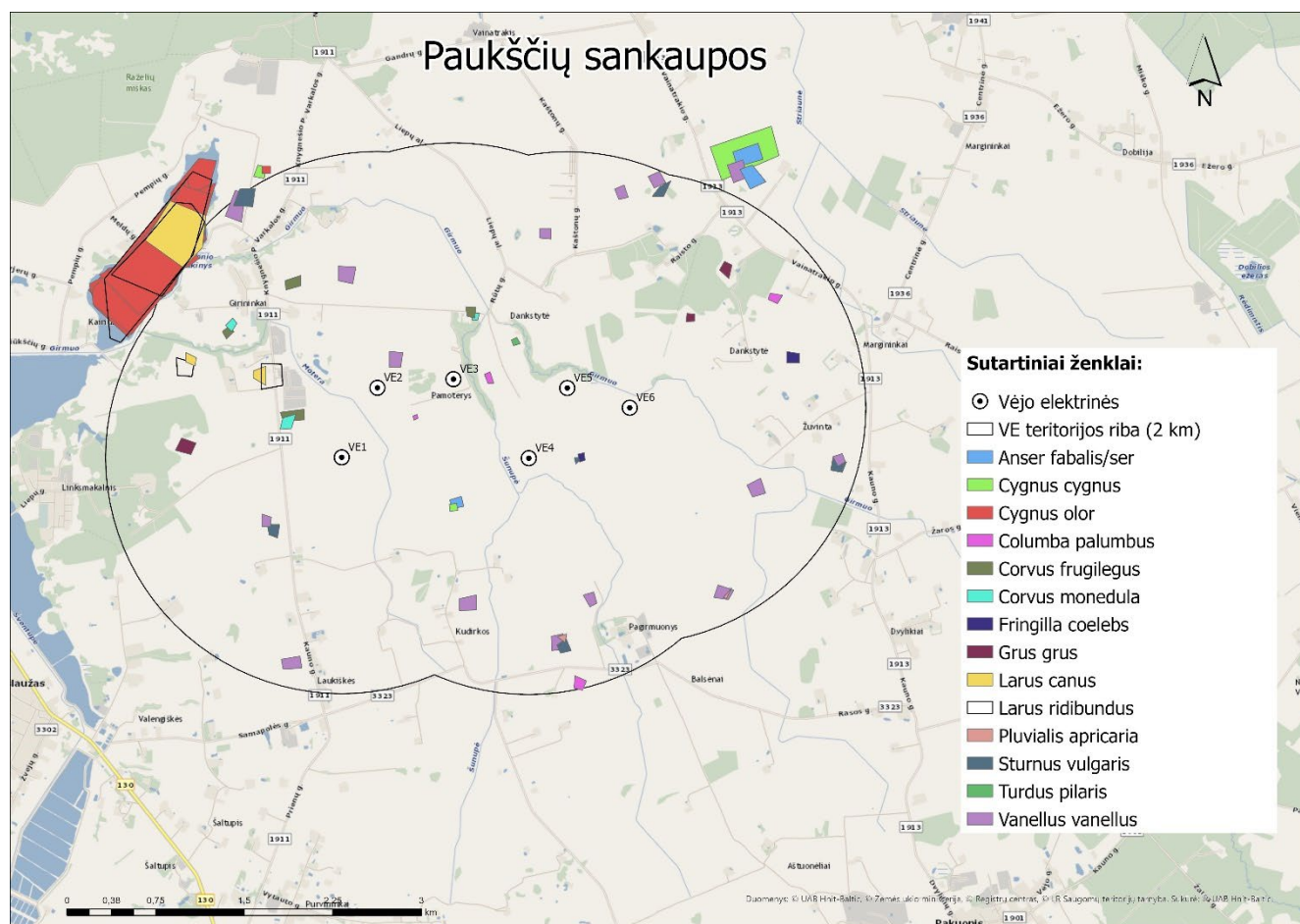
Vykdytos ištisus metus kas 10 dienų kovą–lapkritį ir kas 30 dienų gruodį–vasarį. Stebėjimai atlikti visoje VE parko teritorijoje, 2–2,5 km atstumu nuo planuojamų VE. Apskaitos vykdytos lankantis teritorijoje – važiuojant automobiliu, stovint ar einant pėsčiomis.

Paukščių sankaupų stebėjimai (rūšys, individų skaičius) VE teritorijoje 2023–2024 m. pateikti 9–10 pav. ir 4 lentelėje.

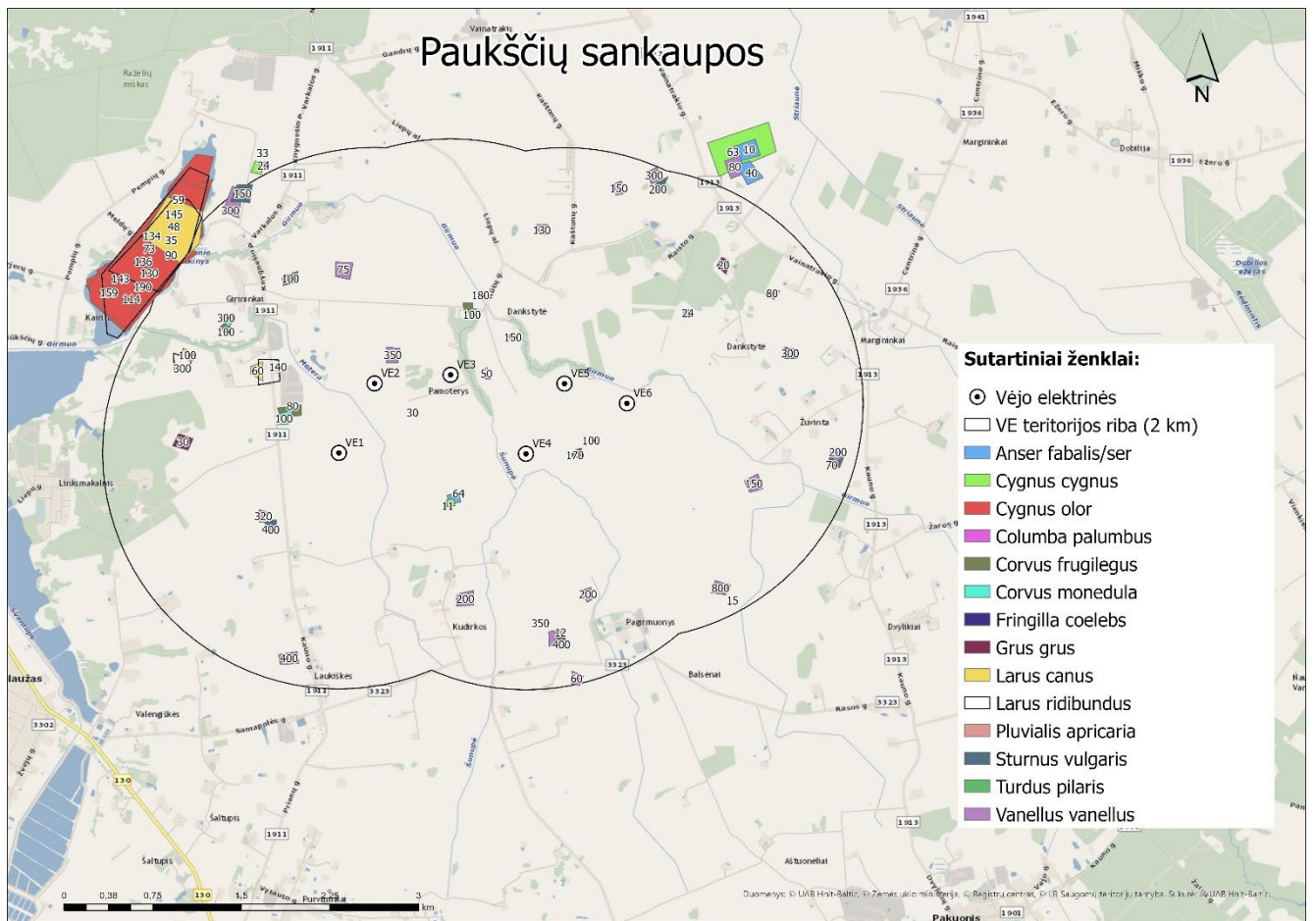
Planuojamo VE parko teritorija nėra patraukli sankaupas sudarantiems paukščiams. Kaip ir praskridimų metu, dažniausiai ne itin gausiais sankaupas sudarė paprastosios pempės (*Vanellus vanellus*), keršuliai (*Columba palumbus*) ir paprastieji varnėnai (*Sturnus vulgaris*). Dirvinių sėjiku (*Pluvialis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

Praskrendančios želmeninės ir baltakaktės žąsys (*Anser sp.*), pilkosios gervės (*Grus grus*) teritorijoje praktiškai nesileido, tačiau esant palankioms mitybinėms sąlygoms šie paukščiai retkarčiais teritorijoje apsistodavo. Varniniai paukščiai, dažniausiai kovai (*Corvus frugilegus*) ir kuosos (*Corvus monedula*), matyti dažniausiai arimuose ar jaunuose javuose.

Kai kurių stebėtų paukščių sankaupos registruotos žuvininkystės tvenkiniuose, pačiame VE parko teritorijos pakraštyje, maždaug 2–2,5 km nuo planuojamų VE vietų. Čia sankaupas sudarė gulbės nebylės (*Cygnus olor*), rudagalviai (*Larus ridibundus*) ir paprastieji (*Larus canus*) kirai.



9 pav. Paukščių sankaupų stebėjimai VE teritorijoje 2023–2024 m. (rūšys, sankaupų vietos)



10 pav. Paukščių sankaupų stebėjimai VE teritorijoje 2023–2024 m. (rūšys, sankaupų vietos ir individų skaičius)

4 lentelė. Paukščių sankaupų VE teritorijoje stebėjimų suvestinė

Paukščio rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Paukščių skaičius	Buveinė
<i>Anser fabalis/ser</i>	2023-10-05	10	Kukurūzai
<i>Anser fabalis/ser</i>	2024-03-11	40	Kukurūzai
<i>Anser fabalis/ser</i>	2024-03-31	64	Javai
<i>Cygnus cygnus</i>	2023-10-05	63	Kukurūzai
<i>Cygnus cygnus</i>	2024-03-15	33	Javai
<i>Cygnus cygnus</i>	2024-03-31	11	Javai
<i>Cygnus olor</i>	2024-04-21	90	Tvenkinys
<i>Cygnus olor</i>	2024-05-11	136	Tvenkinys
<i>Cygnus olor</i>	2024-05-26	143	Tvenkinys
<i>Cygnus olor</i>	2024-06-09	145	Tvenkinys
<i>Cygnus olor</i>	2024-08-26	73	Tvenkinys
<i>Cygnus olor</i>	2024-09-09	134	Tvenkinys
<i>Cygnus olor</i>	2023-09-30	114	Tvenkinys
<i>Cygnus olor</i>	2023-10-07	159	Tvenkinys
<i>Cygnus olor</i>	2023-10-27	190	Tvenkinys
<i>Cygnus olor</i>	2024-03-15	24	Tvenkinys
<i>Columba palumbus</i>	2023-09-22	60	Javai
<i>Columba palumbus</i>	2023-09-29	80	Javai
<i>Columba palumbus</i>	2024-08-27	50	Javai

<i>Columba palumbus</i>	2024-08-15	30	Arimas
<i>Corvus frugilegus</i>	2023-09-22	80	Arimas
<i>Corvus frugilegus</i>	2023-09-22	180	Javai
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-03-02	100	Javai
<i>Corvus frugilegus</i>	2024-09-01	100	Javai
<i>Corvus monedula</i>	2023-09-22	100	Arimas
<i>Corvus monedula</i>	2023-09-29	100	Arimas
<i>Corvus monedula</i>	2024-09-01	300	Javai
<i>Fringilla coelebs</i>	2023-09-22	100	Javai
<i>Fringilla coelebs</i>	2024-09-13	300	Javai
<i>Grus grus</i>	2023-09-22	20	Pieva
<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>	2023-09-29	60	Tvenkinys
<i>Larus canus</i>	2024-03-31	100	Javai
<i>Larus ridibundus</i>	2024-05-11	59	Tvenkinys
<i>Larus ridibundus</i>	2024-09-09	35	Tvenkinys
<i>Larus ridibundus</i>	2023-09-29	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>	2023-09-22	150	Javai
<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-09-29	400	Javai
<i>Sturnus vulgaris</i>	2023-09-29	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>	2023-09-22	300	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-09-22	200	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-09-22	400	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-09-29	200	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-09-29	350	Javai
<i>Vanellus vanellus</i>	2023-10-05	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, taškinės apskaitos.**

Atliktos vakarinės/rytinės apskaitos VE parko ir aplinkinėse teritorijose. Maršrutinės/taškinės apskaitos atliktos 3 kartus kovo–birželio mėn. Apskaitos vykdytos iš 6 pastovių stebėjimo taškų (5 lentelė).

Šių apskaitų metu fiksuotos dažnos ir įprastos paukščių rūšys, visuose apskaitų taškuose jų gausumas ir rūšinė sudėtis buvo gana skurdi, vyravo dirviniai vieversiai (*Alauda arvensis*). Tik taškuose, esančiuose arčiau želdinių ir viename iš taškų, esančiame žuvininkystės tvenkinio pakrantėje, paukščių įvairovė buvo didesnė.

Vykdamas taškines apskaitas kaip perinčios fiksuotos šios paukščių rūšys: laukys (*Fulica atra*), 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*), nendrinis žiogelis (*Locustella luscinioides*), didžioji krakšlė (*Acrocephalus arundinaceus*), rudoji devynbalsė (*Sylvia communis*), pilkoji pečialinda (*Phylloscopus collybita*), ankstyvoji pečialinda (*Phylloscopus trochilus*), bukutis (*Sitta europaea*), remeza (*Remiz pendulinus*), didžioji zylė (*Parus major*), mėlynoji zylė (*Cyanistes caeruleus*), kėkštas (*Garrulus glandarius*), pilkoji varna (*Corvus corone*), varnėnas (*Sturnus vulgaris*), paprastasis kikilis (*Fringilla coelebs*), geltonoji starta (*Emberiza citrinela*), nendrinė starta (*Emberiza schoeniclus*).

5 lentelė. Taškinių paukščių apskaitų VE teritorijoje rezultatų suvestinė

Taško koordinatės	Apskaitos data	Paukščio rūšis	Registruotų paukščių skaičius ir stebėjimo atstumas (m) nuo tašo		
			0–50	51–100	>100
X: 6069259, Y: 496864					
	2024-04-29	<i>Alauda arvensis</i>	2	4	5
	2024-05-17	<i>Alauda arvensis</i>	3	2	4
		<i>Emberiza citrinela</i>			1
	2024-06-23	<i>Alauda arvensis</i>	1	3	
X: 6071202, Y: 496798					
	2024-04-29	<i>Fulica atra</i>		2	1
		<i>Alauda arvensis</i>		1	1
		<i>Erithacus rubecula</i>	1		
		<i>Turdus pilaris</i>		1	
		<i>Remiz pendulinus</i>		1	
		<i>Fringilla coelebs</i>	1		1
		<i>Emberiza citrinela</i>		1	
		<i>Emberiza schoeniclus</i>		1	
	2024-05-17	<i>Fulica atra</i>		1	1
		<i>Alauda arvensis</i>		1	
		<i>Motacilla flava</i>		1	
		<i>Erithacus rubecula</i>	1	1	
		<i>Luscinia luscinia</i>			1
		<i>Saxicola rubetra</i>		2	
		<i>Locustella luscinioides</i>		1	
		<i>Acrocephalus arundinaceus</i>			1
		<i>Phylloscopus collybita</i>	1	1	
		<i>Remiz pendulinus</i>		1	
		<i>Fringilla coelebs</i>	1	1	
		<i>Emberiza citrinela</i>		1	
		<i>Emberiza schoeniclus</i>	1		
	2024-06-23	<i>Alauda arvensis</i>		1	1
	<i>Luscinia luscinia</i>		1		
	<i>Saxicola rubetra</i>		1		

		<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		1	1
		<i>Sylvia communis</i>	1		
		<i>Fringilla coelebs</i>	1		1
X: 6068389, Y: 498903					
	2024-04-29	<i>Alauda arvensis</i>	1	1	2
		<i>Erithacus rubecula</i>		2	1
		<i>Turdus merula</i>	1		
		<i>Parus major</i>	1		
		<i>Fringilla coelebs</i>		1	
	2024-05-17	<i>Alauda arvensis</i>		2	2
		<i>Erithacus rubecula</i>		1	
		<i>Turdus merula</i>	1		
		<i>Parus major</i>		1	
		<i>Fringilla coelebs</i>		2	
	2024-06-23	<i>Fringilla coelebs</i>	1	1	
		<i>Phylloscopus collybita</i>		1	
X: 6070593, Y: 499150					
	2024-04-29	<i>Alauda arvensis</i>	1		
		<i>Fringilla coelebs</i>	1	2	2
		<i>Turdus merula</i>		1	
		<i>Turdus philomelos</i>			1
		<i>Phylloscopus trochilus</i>		1	
		<i>Phylloscopus collybita</i>		1	
		<i>Parus major</i>	1	2	
		<i>Emberiza citrinela</i>		1	
	2024-05-17	<i>Alauda arvensis</i>		2	
		<i>Erithacus rubecula</i>	1	1	
		<i>Phylloscopus collybita</i>		1	
		<i>Parus major</i>		2	
		<i>Cyanistes caeruleus</i>		1	
		<i>Fringilla coelebs</i>	2	1	1
		<i>Emberiza citrinela</i>		1	
		<i>Emberiza schoeniclus</i>		1	
	2024-06-23	<i>Alauda arvensis</i>		1	
		<i>Turdus philomelos</i>			1
		<i>Phylloscopus collybita</i>	1		
		<i>Parus major</i>	1	1	
		<i>Fringilla coelebs</i>	1	1	
		<i>Turdus merula</i>		1	
X: 6071220, Y: 500390					
	2024-04-29	<i>Alauda arvensis</i>	2	3	
		<i>Turdus merula</i>			1
		<i>Turdus philomelos</i>			1
		<i>Erithacus rubecula</i>		1	
		<i>Phylloscopus collybita</i>		1	
		<i>Sitta europaea</i>		1	
		<i>Parus major</i>	1	1	
		<i>Cyanistes caeruleus</i>		1	

		<i>Garrulus glandarius</i>		1	
		<i>Corvus corone</i>			1
		<i>Sturnus vulgaris</i>			1
		<i>Fringilla coelebs</i>	1	1	
	2024-05-17	<i>Alauda arvensis</i>	1	2	
		<i>Turdus merula</i>		1	
		<i>Erithacus rubecula</i>		1	
		<i>Phylloscopus collybita</i>	1		
		<i>Parus major</i>	1	1	
		<i>Corvus corone</i>			1
		<i>Sturnus vulgaris</i>		1	1
		<i>Fringilla coelebs</i>	1	1	
	2024-06-23	<i>Alauda arvensis</i>		1	1
		<i>Erithacus rubecula</i>		1	
		<i>Phylloscopus collybita</i>	1		
		<i>Parus major</i>	1		
		<i>Cyanistes caeruleus</i>		1	
		<i>Fringilla coelebs</i>	2	1	
X: 6069319, Y: 501501					
	2024-04-29	<i>Alauda arvensis</i>	2	2	4
		<i>Sturnus vulgaris</i>			3
		<i>Parus major</i>			1
		<i>Emberiza citrinela</i>			1
	2024-05-17	<i>Alauda arvensis</i>	1	3	4
		<i>Sturnus vulgaris</i>			1
		<i>Emberiza citrinela</i>			1
	2024-06-23	<i>Alauda arvensis</i>	1	1	2
		<i>Emberiza citrinela</i>			1

### 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 (2–2,5 km nuo teritorijos) išvalgyta ieškant plėšriųjų paukščių ir gandrų lizdų.

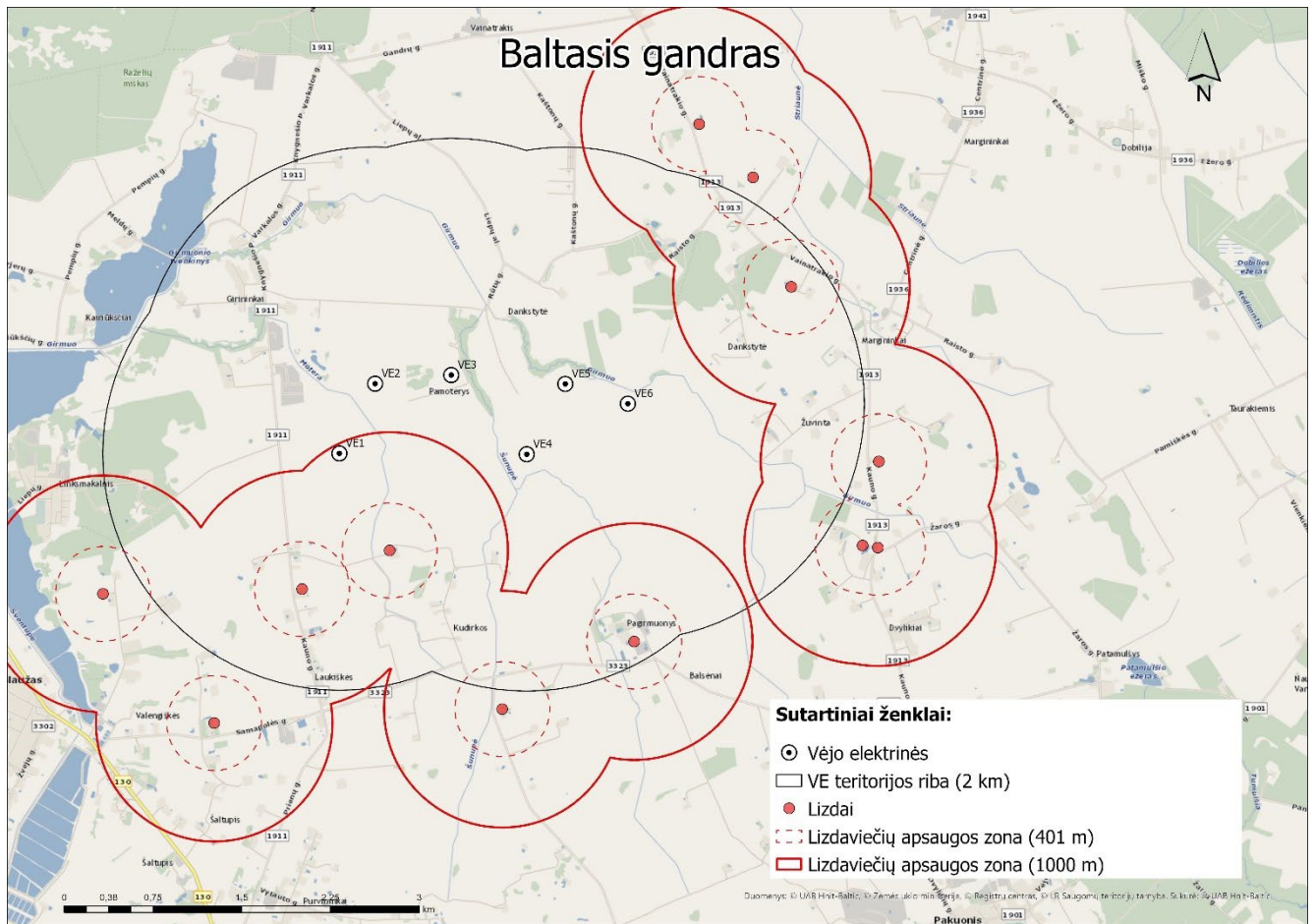
VE parko teritorijoje 2024 m. buvo žinoma 12 baltųjų gandrų lizdų, 5 iš jų buvo užimti (juose perėjo baltieji gandrai), 7 – buvo blogos būklės arba neužimti (6 lentelė). Baltųjų gandrų lizdų vietos pateiktos 11 pav. Vienintelis baltojo gandro lizdas (6068568, 498363), kuriame šie paukščiai perėjo 2024 m., yra vos arčiau nei 1000 m nuo planuojamos VE (Nr. 1), visi kiti gandrulizdžiai yra toliau nei 1 km nuo planuojamų VE vietų.

Plėšriųjų paukščių ir juodųjų gandrų lizdų VE teritorijoje nerasta. Yra 2 paprastiesiems pelėsakaliams skirti inkilai (6 lentelė), iškelti ant aukštos įtampos elektros perdavimo linijų gelžbetoninių stulpų, tačiau 2024 m. ši paukščių rūšis nestebėta. Paprastųjų pelėsakalių inkilų vietos pateiktos 12 pav.

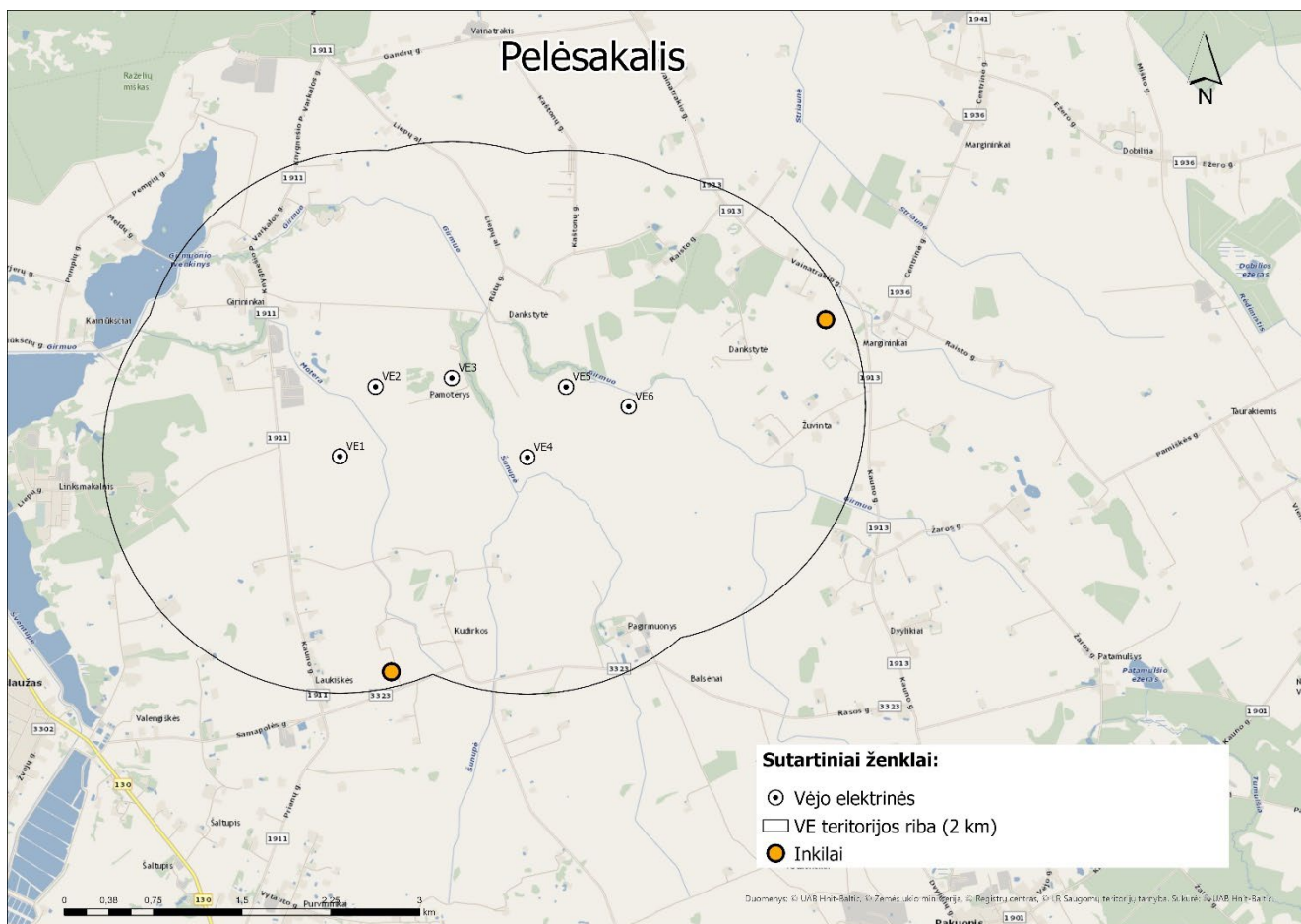
Kitų retų rūšių paukščių perėjimo teritorijos 2024 m. pateiktos 13 pav. ir 7 lentelėje. Planuojamo VE parko teritorijoje rasta perint griežlė (*Crex crex*), perėjimo metu prie žuvininkystės tvenkinių girdėtas mažasis baublys (*Ixobrychus minutus*), nustatyta kelių putpelių (*Coturnix coturnix*) patinų lizdinės teritorijos, stebėtos kurapkos (*Perdix perdix*) su jaunikliais.

Visoje planuojamo VE parko teritorijoje negausiai stebimi pavieniai plėšrieji paukščiai: dažniausi paprastieji suopiai (*Buteo buteo*), vienintelį kartą (rudenį) stebėtas mažasis erelis rėksnys (*Aquila pomarina*), pavienės nendrinės lingės (*Circus aeruginosus*), kurios kaip ir jūriniai ereliai (*Haliaeetus albicilla*) dažniausiai matytos prie žuvininkystės tvenkinių, nuo planuojamų VE vietų nutolusiuose 2 ir daugiau km.

Plėšriųjų rūšių paukščių skraidymo vietos ir kryptys bei stebėjimų 2023–2024 m. suvestinė pateikta 14 pav. ir 8 lentelėje, plėšriųjų rūšių paukščių tupėjimo vietos ir šių stebėjimų suvestinė pateikiama 15 pav. ir 9 lentelėje.



11 pav. Baltųjų gandrų lizdų vietos VE teritorijoje 2024 m.

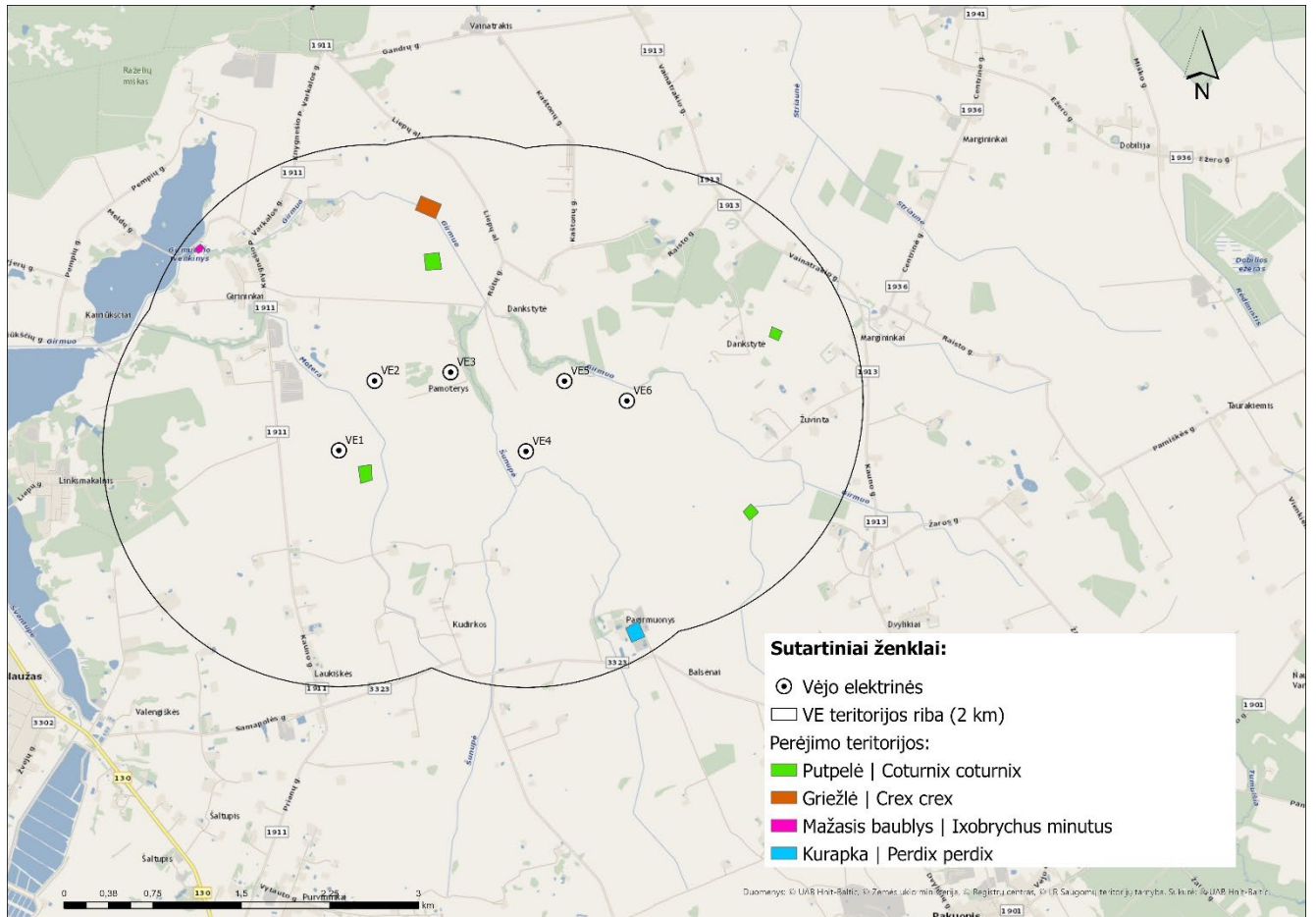


12 pav. Paprastiesiems pelėsakaliams skirtų inkilų vietos VE teritorijoje 2024 m.

6 lentelė. Baltųjų gandrų lizdų ir paprastųjų pelėsakalių inkilų VE teritorijoje vertinimo suvestinė

Paukščio rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Lizdo koordinatės		Lizdo būklė 2024 m. perėjimo metu, pastabos
	X:	Y:	
<i>Ciconia ciconia</i>	6068568	498363	Užimtas, ant stulpo (anksčiau sodyboje buvusio medyje nebėra).
<i>Ciconia ciconia</i>	6069320	502500	Užimtas, ant stulpo.
<i>Ciconia ciconia</i>	6068609	502361	Neužimtas, senas apleistas, ant vandens bokšto.
<i>Ciconia ciconia</i>	6068593	502491	Neužimtas (pradėtas ir nebaigtas krauti), ant stulpo.
<i>Ciconia ciconia</i>	6070795	501759	Užimtas, ant stulpo.
<i>Ciconia ciconia</i>	6067799	500431	Neužimtas, apleistas senas, ant vandens bokšto.
<i>Ciconia ciconia</i>	6067229	499316	Neužimtas, tik lizdo pagrindas, ant pastato.
<i>Ciconia ciconia</i>	6068243	497623	Neužimtas, apleistas senas, medyje.
<i>Ciconia ciconia</i>	6067110	496880	Užimtas, ant stulpo.
<i>Ciconia ciconia</i>	6068202	495940	Neužimtas, apleistas sentas (liekanos).
<i>Ciconia ciconia</i>	6071719	501434	Užimtas,

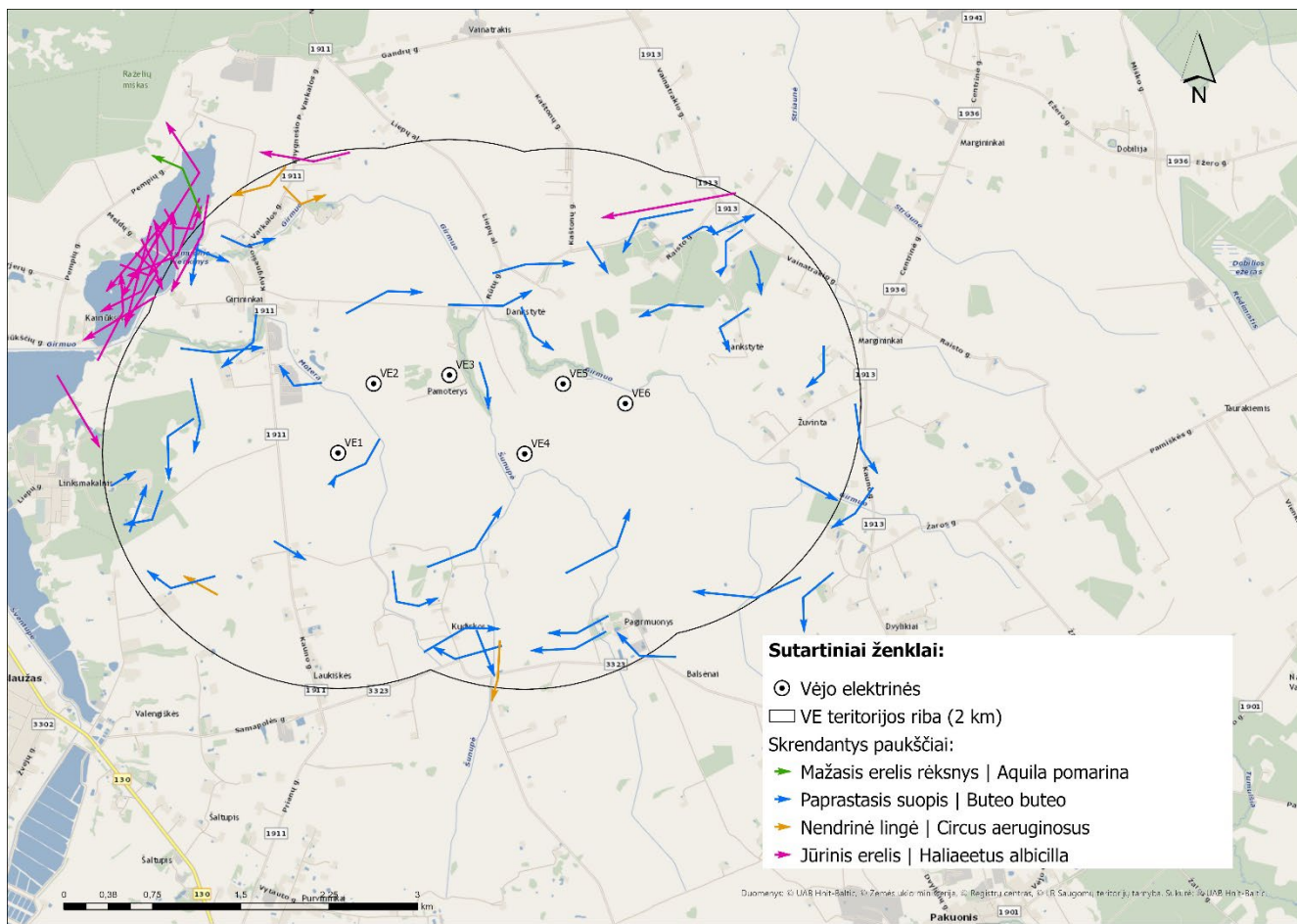
			ant stulpo.
<i>Ciconia ciconia</i>	6072170	500980	Neužimtas, nunykęs senas, ant pastato.
<i>Falco tinnunculus</i>	6070545	502041	Neužimtas inkilas ant aukštos įtampos stulpo.
<i>Falco tinnunculus</i>	6067568	498371	Neužimtas inkilas ant aukštos įtampos stulpo.



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

7 lentelė. Kitų retų rūšių paukščių stebėjimų VE teritorijoje 2024 m. suvestinė

Paukščio rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Stebėjimo aplinkybės, pastabos
<i>Coturnix coturnix</i>	2024-07-23	Griežiantis patinas, girdėtas kelis kartus per sezoną.
<i>Coturnix coturnix</i>	2024-07-23	Patino balsas, javuose ar pan. kultūrose.
<i>Coturnix coturnix</i>	2024-07-23	Patinas, balsas javuose.
<i>Coturnix coturnix</i>	2024-07-10	Patino balsas laukuose.
<i>Crex crex</i>	2024-07-06	Griežiantis patinas, girdėtas kelis kartus per sezoną.
<i>Ixobrychus minutus</i>	2024-05-27	Patino balsas nendryne.
<i>Perdix perdix</i>	2024-06-10	Suaugę paukščiai su jaunikliais.



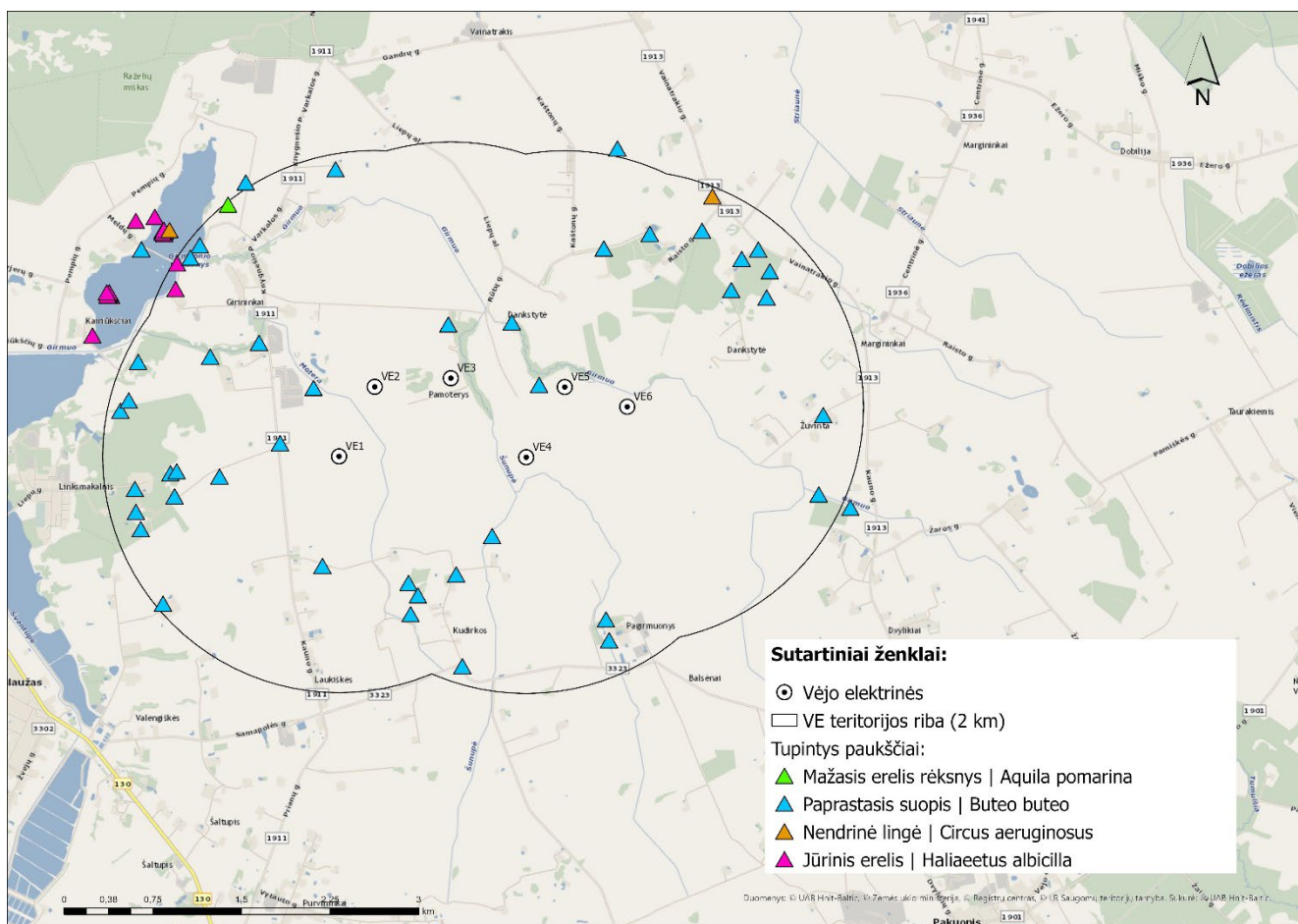
14 pav. Plėšriųjų rūšių paukščių skraidymo vietos ir kryptys VE teritorijoje 2023–2024 m.

8 lentelė. Plėšriųjų rūšių paukščių skraidymo vietų VE teritorijoje stebėjimų 2023–2024 m. suvestinė

Paukščio rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Paukščių skaičius	Elgsena	Skridimo aukštis, m
<i>Aquila pomarina</i>	2024-09-13	1	Kilo-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-22	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-22	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-22	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-22	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-29	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-29	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-29	1	Skrido-skrido	61-80
<i>Buteo buteo</i>	2023-10-05	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2023-10-05	1	Skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-11-18	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2023-11-18	1	Skrido-tūpė	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2023-12-02	1	Skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-02-29	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-02-29	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-02	1	Skrido-skrido	61-80

<i>Buteo buteo</i>	2024-03-02	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	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-15	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-15	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-31	2	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-01	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-13	1	Skrido-skrido	61-80
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-13	1	Skrido-skrido	61-80
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-21	1	Kilo-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-01	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-17	1	Skrido-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-17	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-27	1	Kilo-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-06-01	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-13	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-13	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-01	2	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-01	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-01	1	Skrido-tūpè	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-08-27	1	Skrido-tūpè	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-08-18	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Buteo buteo</i>	2024-08-15	2	Skrido-skrido	61-80
<i>Buteo buteo</i>	2024-08-05	1	Skrido-skrido	1-20
<i>Buteo buteo</i>	2024-08-03	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-07-31	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Buteo buteo</i>	2024-07-23	1	Skrido-skrido	21-40
<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>Haliaeetus albicilla</i>	2023-10-05	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2023-09-22	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2023-09-29	1	Kilo-skrido	21-40
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2023-10-21	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2023-10-30	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2023-10-05	2	Skrido-skrido	21-40
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2023-10-30	1	Skrido-skrido	61-80
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-04-21	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-05-26	1	Kilo-skrido	21-40
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-06-09	1	Kilo-skrido	1-20
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-06-28	2	Skrido-tūpè	1-20
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-07-08	1	Skrido-skrido	21-40
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-08-05	1	Kilo-skrido	1-20

<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-08-26	1	Skrido-skrido	1-20
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-09-09	2	Kilo-skrido	21-40
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-04-29	1	Skrido-skrido	41-60
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-08-27	2	Skrido-skrido	61-80



15 pav. Plėšriųjų rūšių paukščių tupėjimo vietos VE teritorijoje 2023–2024 m.

9 lentelė. Tupinčių plėšriųjų rūšių paukščių stebėjimų VE teritorijoje 2023–2024 m. suvestinė

Paukščio rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Stebėjimo data	Tupėjimo vietos koordinatės	
		X:	Y:
<i>Buteo buteo</i>	2023-10-05	6070532	499400
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-01	6069509	497439
<i>Aquila pomarina</i>	2024-09-13	6071528	496998
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-22	6068470	497797
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-22	6071147	501485
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-29	6069075	501997
<i>Buteo buteo</i>	2023-09-29	6071716	497148
<i>Buteo buteo</i>	2023-10-21	6068398	498929
<i>Buteo buteo</i>	2023-10-05	6071157	500178
<i>Buteo buteo</i>	2023-10-21	6067622	498981
<i>Buteo buteo</i>	2023-10-30	6070742	501556
<i>Buteo buteo</i>	2023-11-18	6070358	497261

<i>Buteo buteo</i>	2023-11-18	6068781	496260
<i>Buteo buteo</i>	2024-02-29	6070241	496847
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-02	6071827	497908
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-15	6069746	502035
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-11	6068723	499233
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-15	6070197	496237
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-31	6071149	496265
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-13	6068326	498526
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-13	6071280	500567
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-21	6068017	500197
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-21	6069121	496210
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-29	6069059	496546
<i>Buteo buteo</i>	2024-04-29	6071184	496759
<i>Buteo buteo</i>	2024-03-15	6070513	498862
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-04	6070804	501257
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-04	6068927	496219
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-17	6069976	497722
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-27	6071307	501009
<i>Buteo buteo</i>	2024-05-27	6069227	496926
<i>Buteo buteo</i>	2024-06-10	6071079	496680
<i>Buteo buteo</i>	2024-06-13	6071069	501345
<i>Buteo buteo</i>	2024-06-23	6068962	502265
<i>Buteo buteo</i>	2024-07-06	6070963	501584
<i>Buteo buteo</i>	2024-07-06	6068151	496448
<i>Buteo buteo</i>	2024-07-10	6069783	496087
<i>Buteo buteo</i>	2024-07-31	6069871	496158
<i>Buteo buteo</i>	2024-07-31	6072003	500294
<i>Buteo buteo</i>	2024-08-15	6068062	498543
<i>Buteo buteo</i>	2024-08-27	6069254	496511
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-13	6069271	496564
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-13	6067841	500223
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-13	6068220	498605
<i>Buteo buteo</i>	2024-09-13	6070002	499631
<i>Circus aeruginosus</i>	2023-09-22	6071597	501097
<i>Circus aeruginosus</i>	2023-09-22	6071312	496503
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2023-10-05	6070814	496554
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2023-09-22	6070756	496008
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-01-21	6071279	496459
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-02-29	6070775	495999
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-03-15	6071304	496444
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-04-07	6070756	495991
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-04-21	6071298	496463
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-05-11	6070771	495985
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-05-26	6070420	495851

<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-05-26	6071391	496218
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-06-09	6070759	495978
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-06-28	6071029	496567
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-07-08	6071290	496446
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-08-05	6071425	496379
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-08-26	6070786	495993
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-09-09	6070784	495972
<i>Haliaeetus albicilla</i>	2024-09-09	6071315	496455

### 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.

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 praskrydimai. 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 ir sodybas.

Iš viso teritorijoje rasta 7 rūšių šikšnosparniai:

Lietuviškas pavadinimas	Lotyniškas pavadinimas	Statusas	Rūšies VE 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
Vėlyvasis šikšnys	<i>Eptesicus serotinus</i>	LRK, BD	Vidutinė
Natuzijaus šikšniukas	<i>Pipistrellus nathusii</i>	BD	Aukšta
Šikšniukas nykštukas	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	BD	Vidutinė
Šiaurinis šikšnys	<i>Eptesicus nilssonii</i>	BD	Vidutinė

LRK – rūšis įrašyta į Lietuvos raudonąją knygą

BD – Buveinių direktyvos rūšis

### Besiveisiančių šikšnosparnių tyrimai.

Vykdyti 6-uose stebėjimo taškuose laikotarpyje nuo gegužės 15 d. (pagal klimatinės sąlygas, kai nakties temperatūra pasiekia +10 laipsnių) iki liepos 31 d.

Žemiau pateikiama apibendrinta informacija, kokia data šikšnosparnių stebėjimai įvesti į Saugomų rūšių informacinę sistemą (SRIS) ir kuriais laikotarpiais stebėti.

Stebėjimo taško koordinatės – X: 6069977, Y: 498984

Rudasis nakviša (*Nyctalus noctula*), SRIS registracijos data 2024-07-10, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. birželio–liepos mėn.

Mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*), SRIS registracijos data 2024-07-10, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. birželio–liepos mėn.

Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*), SRIS registracijos data 2024-06-26, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. gegužės–birželio mėn.

Stebėjimo taško koordinatės – X: 6069931, Y: 498293

Natuzijaus šikšniukas, SRIS registracijos data 2024-07-10, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir (*Pipistrellus nathusii*)2024 m. birželio–liepos mėn.

Šiaurinis šikšnys (*Eptesicus nilssonii*), SRIS registracijos data 2024-05-27, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. gegužės mėn.

Stebėjimo taško koordinatės – X: 6069275, Y: 4988228

Mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*), SRIS registracijos data 2024-05-27, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. gegužės mėn.

Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*), SRIS registracijos data 2024-06-26, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. gegužės–birželio mėn.

Stebėjimo taško koordinatės – X: 6070125, Y: 499857

Rudasis nakviša (*Nyctalus noctula*), SRIS registracijos data 2024-07-10, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. birželio–liepos mėn.

Mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*), SRIS registracijos data 2024-06-26, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. birželio mėn.

Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*), SRIS registracijos data 2024-07-10, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. birželio–liepos mėn.

Šikšniukas nykštukas (*Pipistrellus pygmaeus*), SRIS registracijos data 2024-07-10, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. birželio–liepos mėn.

Stebėjimo taško koordinatės – X: 6069856, Y: 500430

Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*), SRIS registracijos data 2024-07-10, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. liepos mėn.

Šiaurinis šikšnys (*Eptesicus nilssonii*), SRIS registracijos data 2024-06-26, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. gegužės–birželio mėn.

Stebėjimo taško koordinatės – X: 6069335, Y: 499514

Mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*), SRIS registracijos data 2024-05-27, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. gegužės mėn.

### **Migruojančių šikšnosparnių tyrimai.**

Vykdyti 3-uose stebėjimo taškuose laikotarpyje nuo rugpjūčio 1 d. (pagal klimatinės sąlygas, kai nakties temperatūra ne mažiau +10 laipsnių) iki spalio 15 d.

Žemiau pateikiama apibendrinta informacija, kokia data šikšnosparnių stebėjimai įvesti į Saugomų rūšių informacinę sistemą (SRIS) ir kuriais laikotarpiais stebėti.

Stebėjimo taško koordinatės – X: 6070063, Y: 499882

Rudasis nakviša (*Nyctalus noctula*), SRIS registracijos data 2024-09-13, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugpjūčio–rugsėjo mėn. (bei 2023 m. rugsėjo mėn.).

Mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*), SRIS registracijos data 2024-09-01, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugpjūčio–rugsėjo mėn.

Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*), SRIS registracijos data 2024-09-13, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugsėjo mėn. (bei 2023 m. spalio mėn.).

Šiaurinis šikšnys (*Eptesicus nilssonii*), SRIS registracijos data 2024-09-13, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugsėjo mėn. (bei 2023 m. rugsėjo–spalio mėn.).

Stebėjimo taško koordinatės – X: 6070077, Y: 498969

Rudasis nakviša (*Nyctalus noctula*), SRIS registracijos data 2024-08-27, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugpjūčio mėn. (bei 2023 m. rugsėjo–spalio mėn.).

Mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*), SRIS registracijos data 2024-09-13, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugpjūčio–rugsėjo mėn. (bei 2023 m. rugsėjo mėn.).

Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*), SRIS registracijos data 2024-09-01, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugpjūčio–rugsėjo mėn. (bei 2023 m. rugsėjo–spalio mėn.). (*Eptesicus nilssonii*)

Šiaurinis šikšnys, SRIS registracijos data 2024-09-13, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugpjūčio–rugsėjo mėn. (bei 2023 m. rugsėjo–spalio mėn.).

Dvispalvis plikšnys (*Vespertilio murinus*), SRIS registracijos data 2024-09-13, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugsėjo mėn. (bei 2023 m. rugsėjo–spalio mėn.).

Stebėjimo taško koordinatės – X: 6069582, Y: 498237

Rudasis nakviša (*Nyctalus noctula*), SRIS registracijos data 2024-09-13, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugpjūčio–rugsėjo mėn. (bei 2023 m. rugsėjo mėn.).

Šiaurinis šikšnys (*Eptesicus nilssonii*), SRIS registracijos data 2024-09-13, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugpjūčio–rugsėjo mėn. (bei 2023 m. rugsėjo–spalio mėn.).

Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*), SRIS registracijos data 2024-08-27, pavieniai praskridimai ultragarso detektoriumi fiksuoti ir 2024 m. rugpjūčio mėn. (bei 2023 m. rugsėjo mėn.).

## IV SKYRIUS

### Apibendrinimas.

1. Planuojamo VE parko teritorija nėra patraukli jautrioms VE poveikiui paukščių rūšims.
2. Planuojamo VE parko teritorijoje (2–2,5 km atstumu nuo VE) nerasta plėšriųjų paukščių ir juodųjų gandrų lizdų, o ir tinkamų tam biotopų beveik nėra.
3. 935 m atstumu nuo planuojamos 1 VE yra baltųjų gandrų lizdas, tačiau baltasis gandras nėra stebėtas besimaitinantis šioje teritorijoje: baltojo gandro mitybai rapsų laukai nėra patraukli mitybos buveinė. Siekiant išvengti reikšmingo neigiamo poveikio baltiesiems gandrums tolimesnio monitoringo metu siūloma stebėti šios gandrų poros skraidymo ir mitybos teritorijas. Paaikšėjus, kad paukščiai naudoja minimą teritoriją aplink VE1, nuo VE parko eksploatacijos pradžios turi būti taikomos Detalių vėjo elektrinių reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams kriterijų, reikšmingo neigiamo poveikio paukščiams ir šikšnosparniams prevencijos ir mažinimo priemonių taikymo ir tyrimų reikalavimo aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2023 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. D1-406, 3 priedo IV skyriaus reikalavimus atitinkančios – automatiškai paukštį aptinkančios ir, jam priartėjus, VE stabdančios technologinės poveikio mažinimo ir prevencinės priemonės.
4. Planuojamo VE parko teritorija nėra svarbi migruojančių žąsų, gervių ir kitų paukščių sankaupų formavimuisi ir mitybai, ilgalaikių ir gausesnių paukščių sankaupų nestebėta.
5. Pavasarinė ir rudeninė paukščių migracija planuojamo VE parko teritorijoje nebuvo išreikšta ir intensyvi, daugiau skrido paukščiai VE poveikiui nejautrios rūšys.
6. VE teritorijoje nenustatyta šikšnosparnių migracijos koridorių, žiemojimo vietų, o veisimosi ir migracijų metu negausiai fiksuoti tik pavieniai individai.
7. Ataskaitos duomenys bus viešinami [www.jor.lt](http://www.jor.lt)

## 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  
(Pareigos)

(Parašas)

(Vardas ir pavardė)

Tiesioginis rengėjas

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL UAB „JORETA“ 6 VĖJO ELEKTRINIŲ KAUNO R. SAV. ROKŲ SEN. PAUKŠČIŲ IR ŠIKŠNOSPARNIŲ 2024 M. MONITORINGO ATASKAITOS
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2025-08-11 Nr. (30-2)-A4E-8196
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	_____, Direktorius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	_____, Aplinkos apsaugos agentūra LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2025-08-11 14:47:18 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymeje nurodytas laikas</b>	2025-08-11 14:47:23 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA ECC, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2024-06-18 09:50:22 – 2028-06-17 09:50:22
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA-2, VI Registru Centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2025-05-16 11:31:08 iki 2028-05-15 11:31:08
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.84.3
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2025-08-11 15:48:05)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2025-08-11 15:48:05 DBSIS