

ŠIKŠNOSPARNIŲ (*CHIROPTERA*) TYRIMŲ JONIŠKIO RAJ. PLANUOJAMOJE VĖJO JĖGAINIŲ PARKO TERITORIJOJE

ATASKAITA



Autorius: Deividas Makavičius

Parengta: 2024-06-17

Atnaujinta:

Versija: 1.0

Suderino: Liutauras Stoškus

Mažeikiai



DARNAUS VYSTYMOŠI CENTRAS

Turiny

Įvadas.....	2
Tyrimo metodai.....	4
Rezultatai.....	5
Išvados	21

Ivadas

Lietuvoje iki šiol yra registruota 14 šikšnosparnių (*Chiroptera*) rūšių. Ilgą laiką buvo nurodoma 15 rūšių, iš kurių ūsuotasis pelėausis (*Myotis mystacinus*) nepatvirtintais duomenimis nustatyta tik iš vienintelės kaukolės rastos 1978 metais karstinėje įgriuvoje „Karvės ola“. Taip pat viešojoje erdvėje pateiktos naujos rūšies Lietuvoje - didžiojo pelėausio (*Myotis myotis*) radvietės, kurias nurodo Lietuvos ornitologų draugijos bei kitų institucijų tyrėjai. Šikšnosparnių apsaugos draugija patikrinus jų pateiktus įrašus nepatvirtino, kad ši rūšis Lietuvoje aptikta. Ateityje keičiantis klimatui, didėjant šikšnosparnių rūšių geografinei plėtrai bei jų didėjančiam iširtumui Lietuvoje gali būti aptiktos dar šios rūšys: pilkasis ausylis (*Plecotus austriacus*), didysis pelėausis (*Myotis myotis*), kulio šikšniukas (*Pipistrellus kuhlii*), ūsuotasis pelėausis (*Myotis mystacinus*) ar didysis nakviša (*Nyctalus lasiopterus*).

Lietuvoje aptinkamos šikšnosparnių rūšys:

Kūdrinis pelėausis (*Myotis dasycneme*) – Lietuvos raudonoji knyga;
Vandeninis pelėausis (*Myotis daubentonii*);
Brandto pelėausis (*Myotis brandtii*) – Lietuvos raudonoji knyga;
Natererio pelėausis (*Myotis nattereri*) – Lietuvos raudonoji knyga;
Rudasis ausylis (*Plecotus auritus*);
Europinis plačiaausis (*Barbastella barbastellus*) – Lietuvos raudonoji knyga;
Rudasis nakviša (*Nyctalus noctula*);
Mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*);
Šikšniukas nykštukas (*Pipistrellus pipistrellus*);
Natuzijaus šikšniukas (*Pipistrellus nathusii*);
Šikšniukas mažylis (*Pipistrellus pygmaeus*);
Dvispalvis plikšnys (*Vespertilio murinus*) – Lietuvos raudonoji knyga;
Šiaurinis šikšnys (*Eptesicus nilssonii*);
Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*) – Lietuvos raudonoji knyga.

Ieškotinos rūšys:

Didysis pelėausis (*Myotis myotis*);
Ūsuotasis pelėausis (*Myotis mystacinus*);
Pilkasis ausylis (*Plecotus austriacus*);
Kulio šikšniukas (*Pipistrellus kuhlii*)
Didysis nakviša (*Nyctalus lasiopterus*).

Į 1992 m. gegužės 21 d. Tarybos Direktyvos 92/43/EEB dėl natūralių buveinių irlaukinės faunos bei floros apsaugos sąrašą įrašytos ir Lietuvoje aptiktos šikšnosparnių rūšys:

Europinis plačiaausis (*Barbastella barbastellus*) – IV, II priedai;
Šiaurinis šikšnys (*Eptesicus nilssonii*) – IV priedas;
Vėlyvasis šikšnys (*Eptesicus serotinus*) – IV priedas;
Brandto pelėausis (*Myotis brandtii*) - IV priedas;
Kūdrinis pelėausis (*Myotis dasycneme*) – IV, II priedai;
Vandeninis pelėausis (*Myotis daubentonii*) – IV priedas;
Natererio pelėausis (*Myotis nattereri*) – IV priedas;

Mažasis nakviša (*Nyctalus leisleri*) – IV priedas;
 Rudasis nakviša (*Nyctalus noctula*) – IV priedas;
 Natuzijaus šikšniukas (*Pipistrellus nathusii*) – IV priedas;
 Šikšniukas nykštukas (*Pipistrellus pipistrellus*) – IV priedas;
 Šikšniukas mažylis (*Pipistrellus pygmaeus*) – IV priedas;
 Rudasis ausylis (*Plecotus auritus*) – IV priedas;
 Dvispalvis plikšnys (*Vespertilio murinus*) – IV priedas.

Praskrendantiems šikšnosparniams svarbu, kad jie nepatektų į elektrinės rotoriaus veikimo zoną (>40 m).

Pažymėtina, kad kai kurios rūšys maitinimosi laikotarpiu ir migracijų metu renkasi skirtingus skraidymo aukščius: vandeninis pelėausis (*Myotis daubentonii*), kūdrinis pelėausis (*Myotis dasycneme*), Branto pelėausis (*Myotis brandtii*), šikšniukas nykštukas (*Pipistrellus pipistrellus*), Natuzijaus šikšniukas (*Pipistrellus pipistrellus*), nykštukas mažylis (*Pipistrellus pygmaeus*), rudasis ausylis

Šikšnosparnių rūšis	Medžioklės plotai prie buveinių	Tolimieji migrantai	Aukštai skraidantys (>40 m)	Žemai skraidantys	Vilioja šviesa	Rizika prarasti medžioklės plotus
<i>Myotis daubentonii</i>	X		X	X		
<i>Myotis dasycneme</i>		X	X	X		
<i>Myotis nattereri</i>	X			X		
<i>Myotis brandtii</i>	X		X	X		
<i>Nyctalus noctula</i>		X	X		X	X
<i>Nyctalus leisleri</i>		X	X		X	X
<i>Eptesicus nilssonii</i>			X		X	
<i>Eptesicus serotinus</i>		?	X		X	
<i>Vespertilio murinus</i>		X	X		X	X
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	X		X	X	X	
<i>Pipistrellus nathusii</i>	X	X	X	X	X	
<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	X	X	X	X	X	
<i>Plecotus auritus</i>	X		X	X		
<i>Barbastella barbastellus</i>	X			X		

Tyrimo metodai

Nuo 2022 metų rugpjūčio 19 d. iki 2023 metų rugpjūčio 6 d. apskaitos buvo vykdomos 5 stacionaruose (23 apskaitos).

Šikšnosparnių vasaros monitoringas buvo vykdomi mobiliais detektoriais (Pettersson D-240X ir EchoMeter Touch 2 PRO) fiksuojant praskrendančių šikšnosparnių skleidžiamus ultragarsinius signalus. Stebėjimo metu nustatomos praskrendančių šikšnosparnių rūšys, skaičiuojami kiekvienos rūšies pilni skrydžiai. Veisimosi laikotarpiu (gegužės mėn. 15 d. – rugpjūčio 1 d.) kiekviename stebėjimo taške jos buvo atliekamos ne trumpiau kaip 10 minučių. Po kiekvienos apskaitos kiekviename stebėjimo taške nustatoma skraidžiusių šikšnosparnių rūšinė sudėtis, nustatomi akivaizdūs aplinkos pokyčiai stebėjimo vietose, pateikiamos apibendrintos išvados apie stebėjimo vietos reikšmingumą šikšnosparniams.

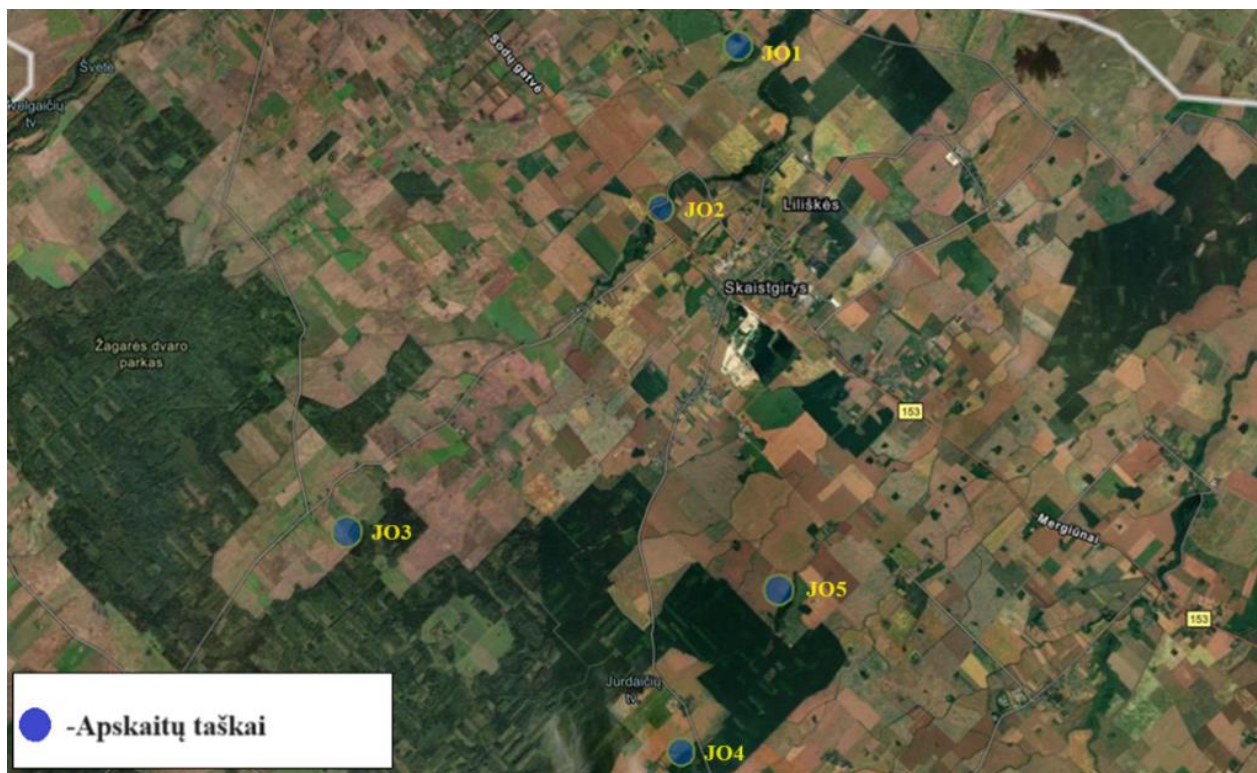
Rudeninės migracijos monitoringo apskaitos ultragarso detektoriais atliekamos rugpjūčio 1 d. – spalio 15 d. tuose pačiuose stebėjimo taškuose. Apskaitos, truncančios ne trumpiau kaip 1 valandą, bet ne ilgiau kaip 6 valandas, mobiliais detektoriais kiekviename apskaitos taške po 1 kartą atliekamos kas savaitę su ne trumpesne kaip 5 dienų pertrauka. Po kiekvienos apskaitos yra nustatoma pro stebėjimo tašką praskridusių šikšnosparnių rūšinė sudėtis, kiekvienos rūšies skrydžių ir bendras visų šikšnosparnių skrydžių skaičius.

Taip pat buvo vykdoma šikšnosparnių veisimosi kolonijų paieška.

Šikšnosparnių stebėjimai buvo atlikti ramiu oru, be stipraus vėjo ir lietaus, temperatūra nebuvo žemesnė nei 7° C (tyrimų metu viršijo 10° C).

Apskaitų stacionarų (JO1, JO2, JO3, JO4, JO5) vietos chiropterologiniams tyrimams buvo parinktos atsižvelgiant į:

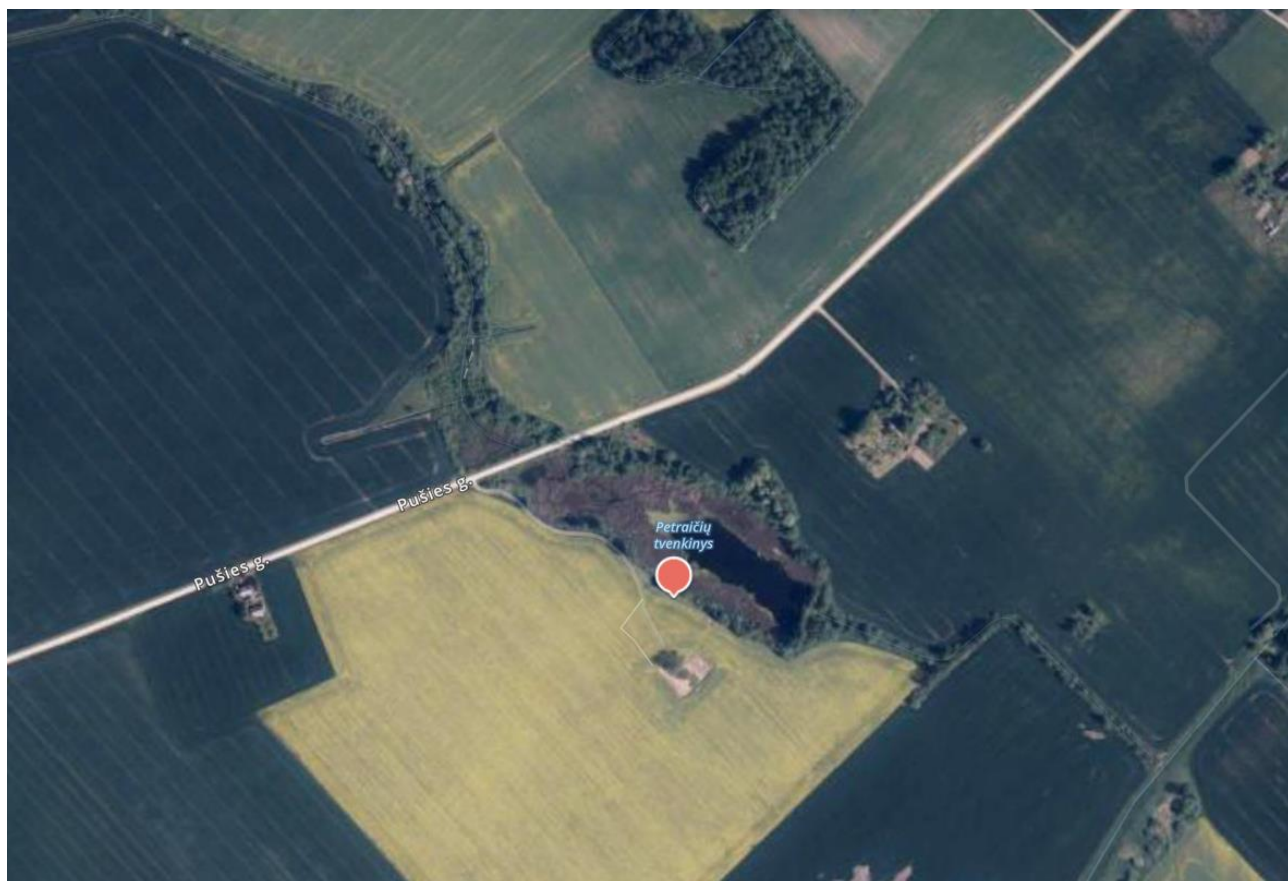
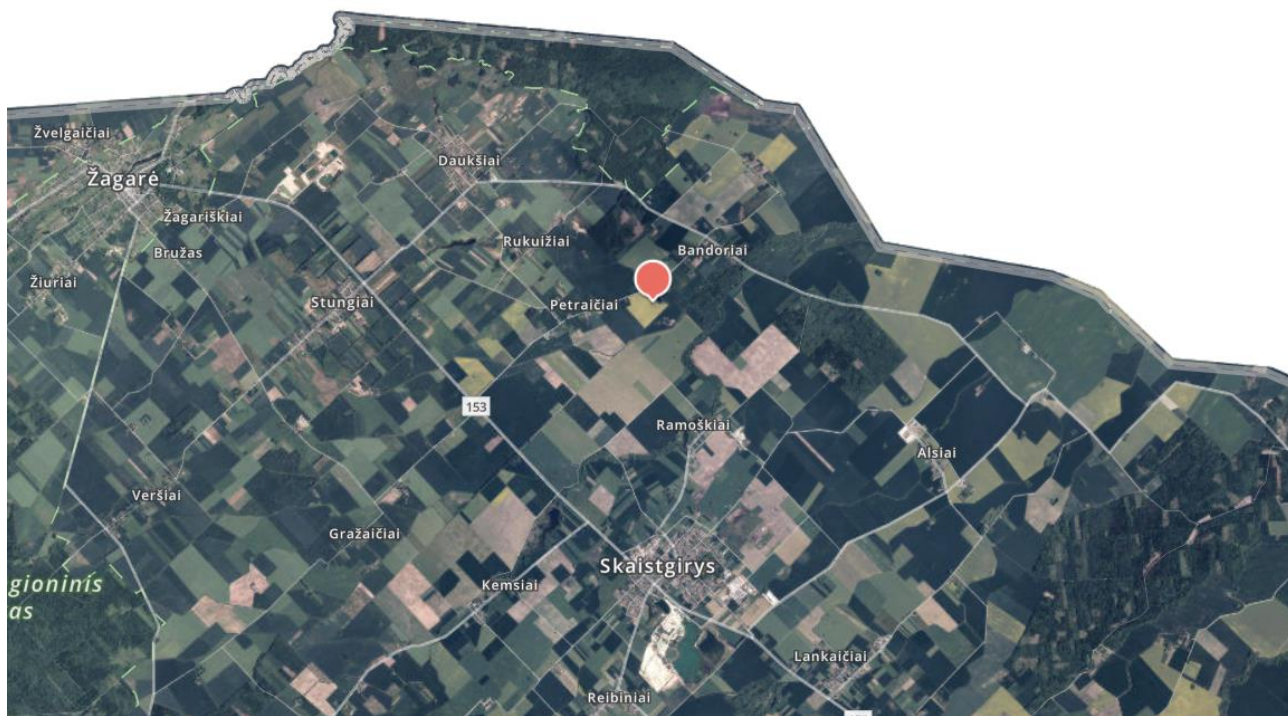
- patrauklių buveinių šikšnosparniams (maitinimosi, dienojimo) įvairovę ir gausumą;
- potencialiai patrauklias vietas šikšnosparnių migracijoms nustatyti (1 pav.).



1. Pav. Šikšnosparnių apskaitų taškų išdėstymo schema

Rezultatai

Apskaitos taškas JO1 (Petraičiai)



Apskaitos taško (461873, 6245854 LKS) aplinkos aprašymas: vandens telkinys (atviro „veidrodinio“ vandens paviršiaus plotas - apie 0,6 ha) su pakrantėje augančiais karklais, baltalksniais. Petraičių tvenkinys gana stipriai eutrofikuotas, gausiai apaugęs švendrais, kiek rečiau – nendrėmis. Apaugimas švendrais pakraščiuose driekiasi 30-130 metrų juosta. Už 50 metrų PR kryptimi yra brandžioms liepomis ir klevais apaugęs 0,07 ha plotas (gojelis). Už apie 200 metrų ŠR kryptimi yra sodybvietė su pastatais, apleistais statiniais, vaismedžių sodu, pavienėmis brandžiomis liepomis, klevais. Už 800 metrų PV kryptimi yra Petraičių kaimas. Visomis kryptimis vyrauja žemės ūkio naudmenos: rapsų, javų ir kt. laukai.

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-08-19	2022-08-24	2022-08-31	Iš viso praskridimų
Rudasis nakviša	1	0	0	1
Natuzijaus šikšniukas	1	0	0	1
Šikšniukas mažylis	0	1	0	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)						
	2022-09-01	2022-09-09	2022-09-11	2022-09-17	2022-09-26	2022-09-30	Iš viso praskridimų
Natuzijaus šikšniukas	1	2	0	0	0	0	3

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)						
	2022-10-04	2022-10-12	2022-10-15	2022-10-20	2022-10-25	2022-10-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	1	0	0	0	0	0	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)	
	2023-05-21	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	1	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2023-06-03	2023-06-17	2023-06-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	0	1	2	3

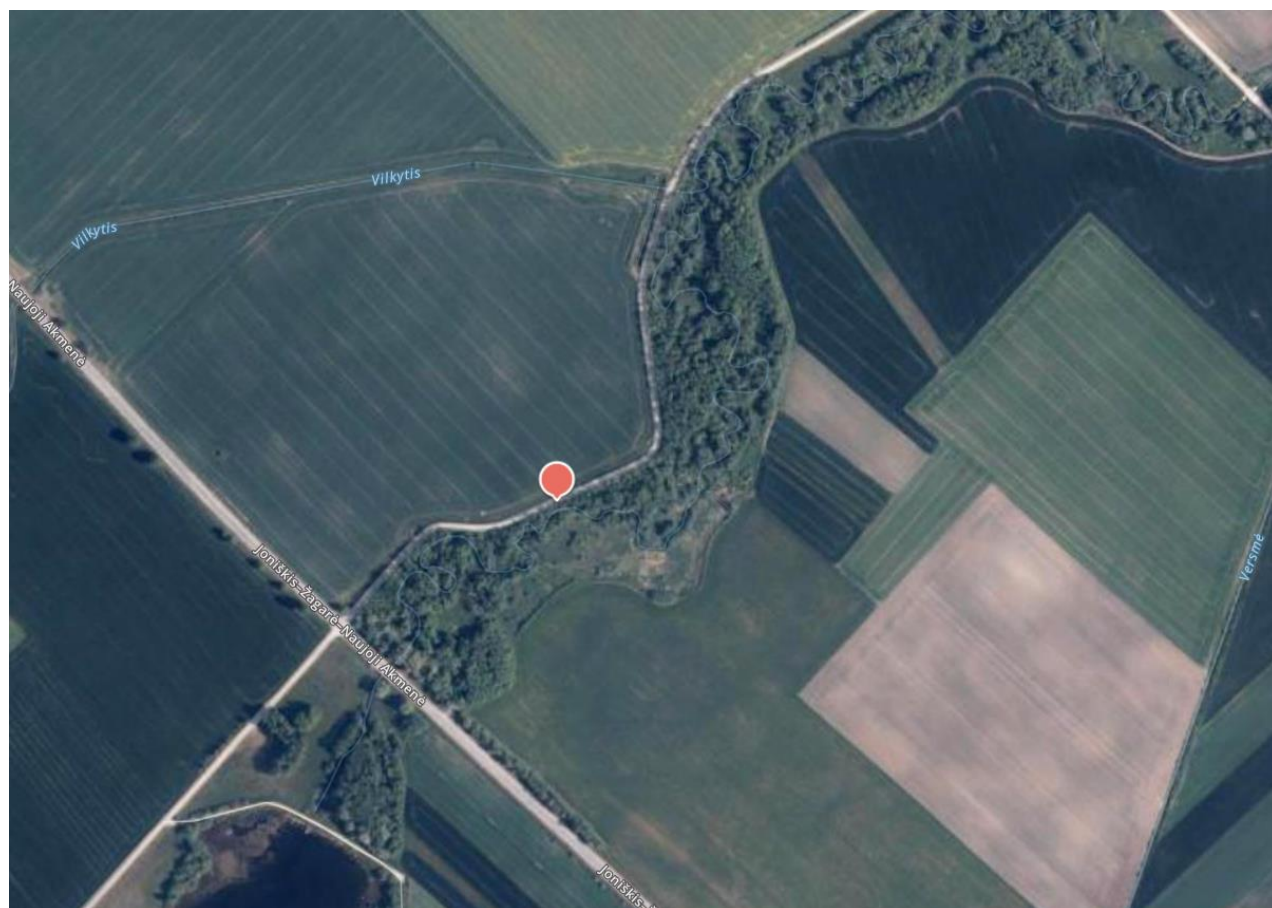
Natuzijaus šikšniukas	1	0	1	2
-----------------------	---	---	---	---

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-07-11	2022-07-21	2022-07-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	3	1	1	5
Natuzijaus šikšniukas	0	0	1	1
Šikšniukas mažylis	0	0	1	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)	
	2023-08-06	Iš viso praskridimų
Natuzijaus šikšniukas	2	2

Iš viso (2022 m. rugpjūčio 19 d. – 2023 m. rugpjūčio 6 d.): 22 praskridimų (rudasis nakviša – 1, šiaurinis šikšnys – 10, Natuzijaus šikšniukas – 9, šikšniukas mažylis – 2).

Apskaitos taškas JO2 (Vilkijos upė)



Apskaitos taško (460621, 6243044 LKS) aplinkos aprašymas: šalia P-PR kryptimis teka natūralios vagos Vilkijos upė, apaugusi baltalksniais, ievomis, retomis liepomis beržais. Vietomis prie krantų šliejasi atviros aukštažolėmis apaugusios laukymės (salpinės, mezofitinės pievos). Kitomis kryptimis plyti intensyviai naudojami žemės ūkio plotai. Už 300 metrų Š kryptimi, teka kanaluotas, sumedėjusia augmenija neapaugęs Vilkycio upelis. Už 400 metrų PV kryptimi plyti Kemių tvenkinys. Už 1,3 km PR kryptimi yra Skaistgirio miestelis.

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-08-19	2022-08-24	2022-08-31	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	3	2	0	5
Vėlyvasis šikšnys	1	0	0	1
Šikšniukas nykštukas	0	1	0	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)						
	2022-09-01	2022-09-09	2022-09-11	2022-09-17	2022-09-26	2022-09-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	0	1	2	1	0	0	4

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)						
	2022-10-04	2022-10-12	2022-10-15	2022-10-20	2022-10-25	2022-10-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	1	0	0	0	0	0	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)	
	2023-05-21	Iš viso praskridimų
Rudasis nakviša	2	2
Šiaurinis šikšnys	1	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-06-03	2022-06-17	2022-06-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	0	1	3	4

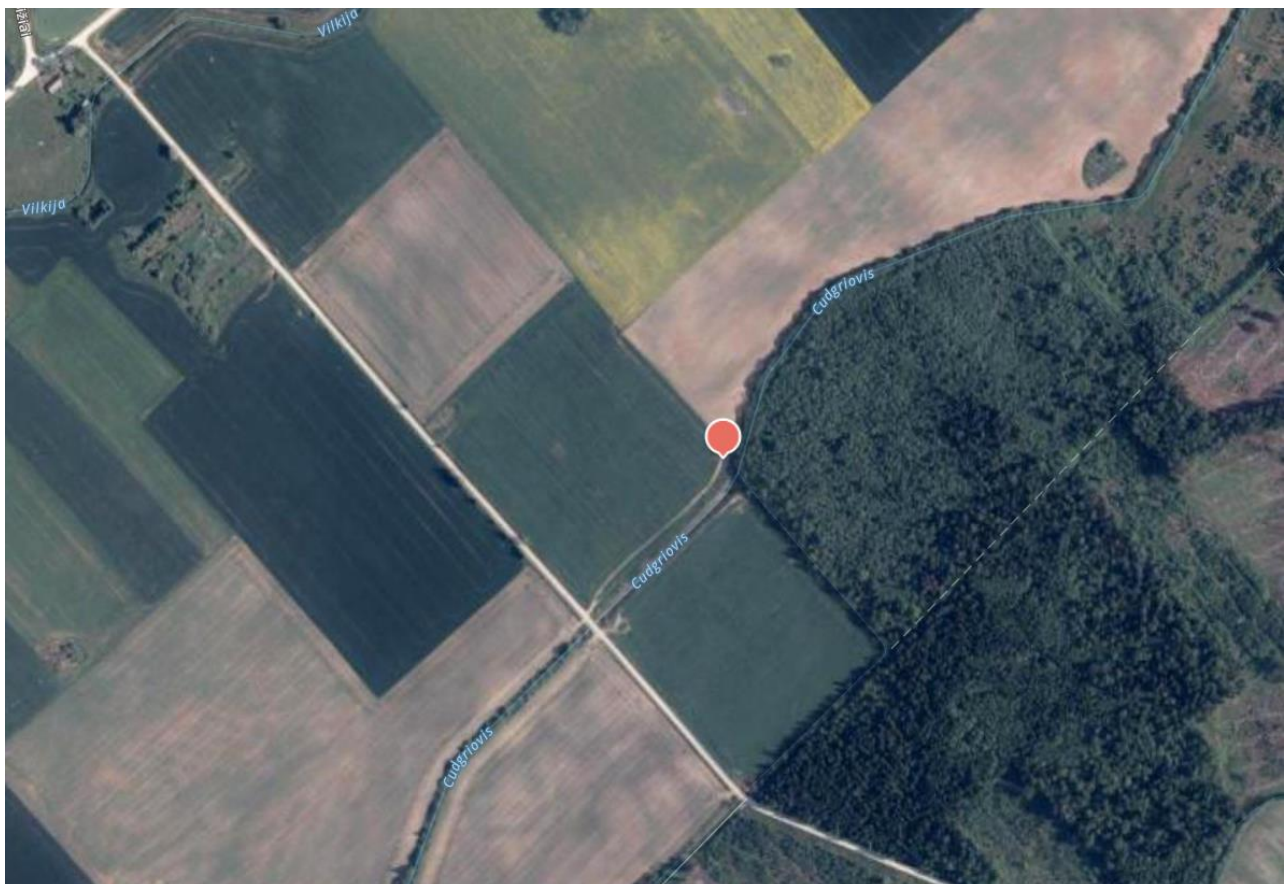
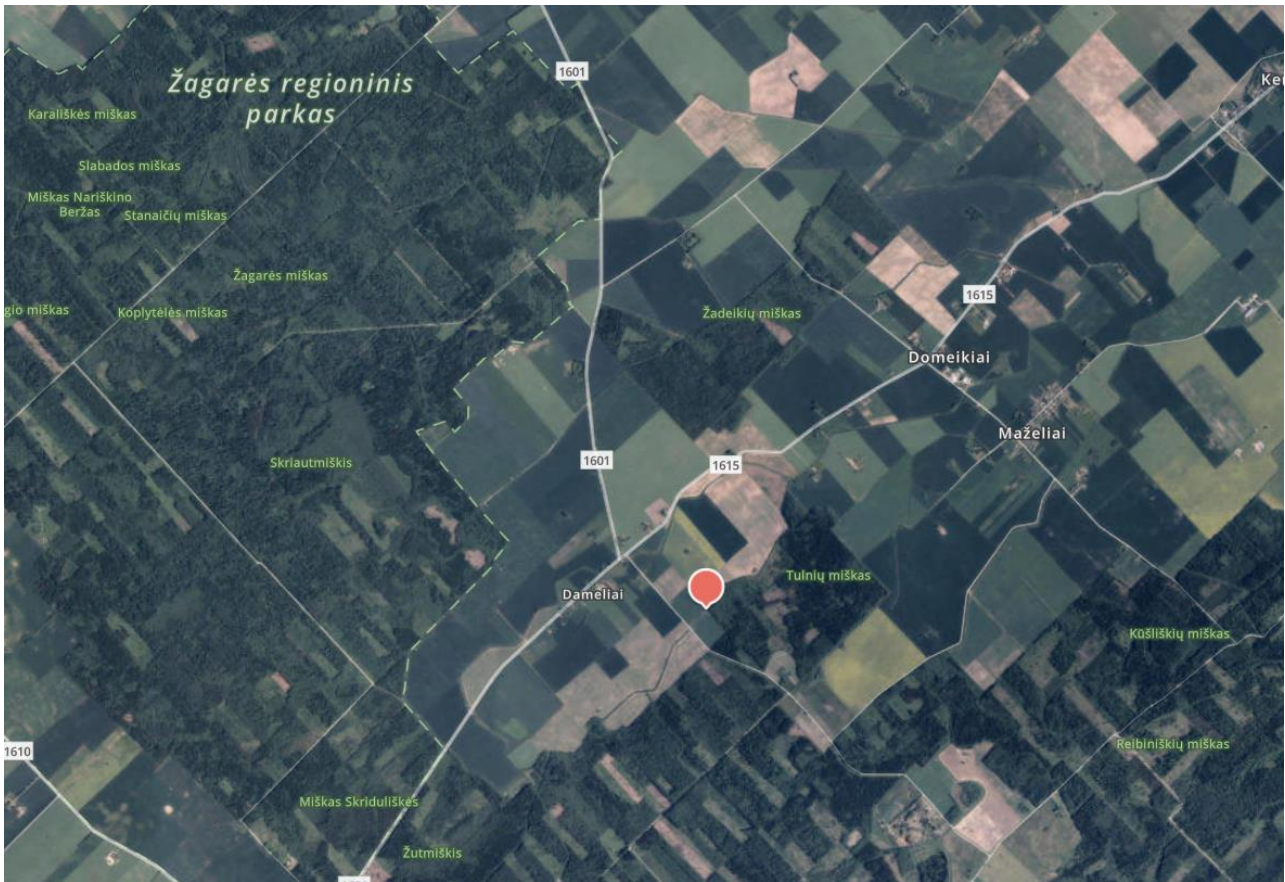
Vėlyvasis šikšnys	0	0	2	2
Šikšniukas nykštukas	1	0	0	1
Rudasis ausylis	0	1	0	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-07-11	2022-07-21	2022-07-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	0	0	2	2
Vėlyvasis šikšnys	0	1	1	2
Rudasis nakviša	0	0	1	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)	
	2023-08-06	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	3	3
Vėlyvasis šikšnys	1	1

Iš viso (2022 m. rugpjūčio 19 d. – 2023 m. rugpjūčio 6 d.): 32 praskridimai (šiaurinis šikšnys – 20, vėlyvasis šikšnys – 6, rudasis nakviša – 3, šikšniukas nykštukas – 2, rudasis ausylis - 1).

Apskaitos taškas JO3 (Dameliai)



Apskaitos taško (455021, 6237432 LKS) aplinkos aprašymas: prie mišraus Tulnių miško ir kanalizuo to Cudgriovio (R kryptimi). Šalia apskaitos taško yra jauni ir pribreštantys medynai (vyrauja beržai, alksniai, drebulės, eglės ir kt.). Už 550 metrų ŠV kryptimi teka kanalizuo tas Vilkijos upelis. Už beveik 1 km V kryptimi yra Damelių kaimas. Š –ŠV kryptimis vyrauja intensyviai naudojamos įvairios paskirties žemės ūkio naudmenos.

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)	
	2023-05-21	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	2	2

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-08-19	2022-08-24	2022-08-31	Iš viso praskridimų
Natuzijaus šikšniukas	0	1	0	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)						
	2022-09-01	2022-09-09	2022-09-11	2022-09-17	2022-09-26	2022-09-30	Iš viso praskridimų
Natuzijaus šikšniukas	2	1	0	0	0	0	3

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)						
	2022-10-04	2022-10-12	2022-10-15	2022-10-20	2022-10-25	2022-10-30	Iš viso praskridimų
-	0	0	0	0	0	0	0

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-06-03	2022-06-17	2022-06-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	0	0	1	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-07-11	2022-07-21	2022-07-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	1	1	1	3

Rudasis nakviša	0	1	0	1
-----------------	---	---	---	---

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)	
	2023-08-06	Iš viso praskridimų
Natuzijaus šikšniukas	2	2

Iš viso (2022 m. rugpjūčio 19 d. – 2023 m. rugpjūčio 6 d.): 13 praskridimai (šiaurinis šikšnys – 6, rudasis nakviša – 1, Natuzijaus šikšniukas – 6)

Apskaitos taškas JO4 (Jurdaičiai)



Apskaitos taško (460855, 6233607 LKS) aplinkos aprašymas: yra šalia (R kryptimi), Beržynės miško. Šalia apskaitos taško vyrauja eglių jaunuolynas, bei vidutinio amžiaus beržynas, baltalksnynas, yra šviežių ir jau atželiančių kirtaviečių. Š kryptimi netoliese yra sumedėjusia augmenija apaugęs kanalas. Už 700 metrų Š kryptimi yra Endriškių kaimas, o už 600 metrų PV kryptimi yra Jurdaičių kaimas. Už 500 metrų PV kryptimi yra apie 1,7 ha dydžio vandens valymo įrenginiai su skirtingo dydžio vandens telkiniukais. Š ir V kryptimis plyti įvairios paskirties žemės ūkio naudmenos.

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-08-19	2022-08-24	2022-08-31	Iš viso praskridimų
Mažasis nakviša	2	0	0	2
Vėlyvasis šikšnys	3	2	0	5
Šiaurinis šikšnys	1	4	2	7
Natuzijaus šikšniukas	2	2	0	4
Šikšniukas nykštukas	1	0	0	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)						
	2022-09-01	2022-09-09	2022-09-11	2022-09-17	2022-09-26	2022-09-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	2	1	1	2	0	0	6
Natuzijaus šikšniukas	2	1	0	0	0	0	3

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)						
	2022-10-04	2022-10-12	2022-10-15	2022-10-20	2022-10-25	2022-10-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	2	0	0	0	0	0	2
Vėlyvasis šikšnys	1	0		0			1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)	
	2023-05-21	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	2	2

Dvispalvis plikšnys	1	1
---------------------	---	---

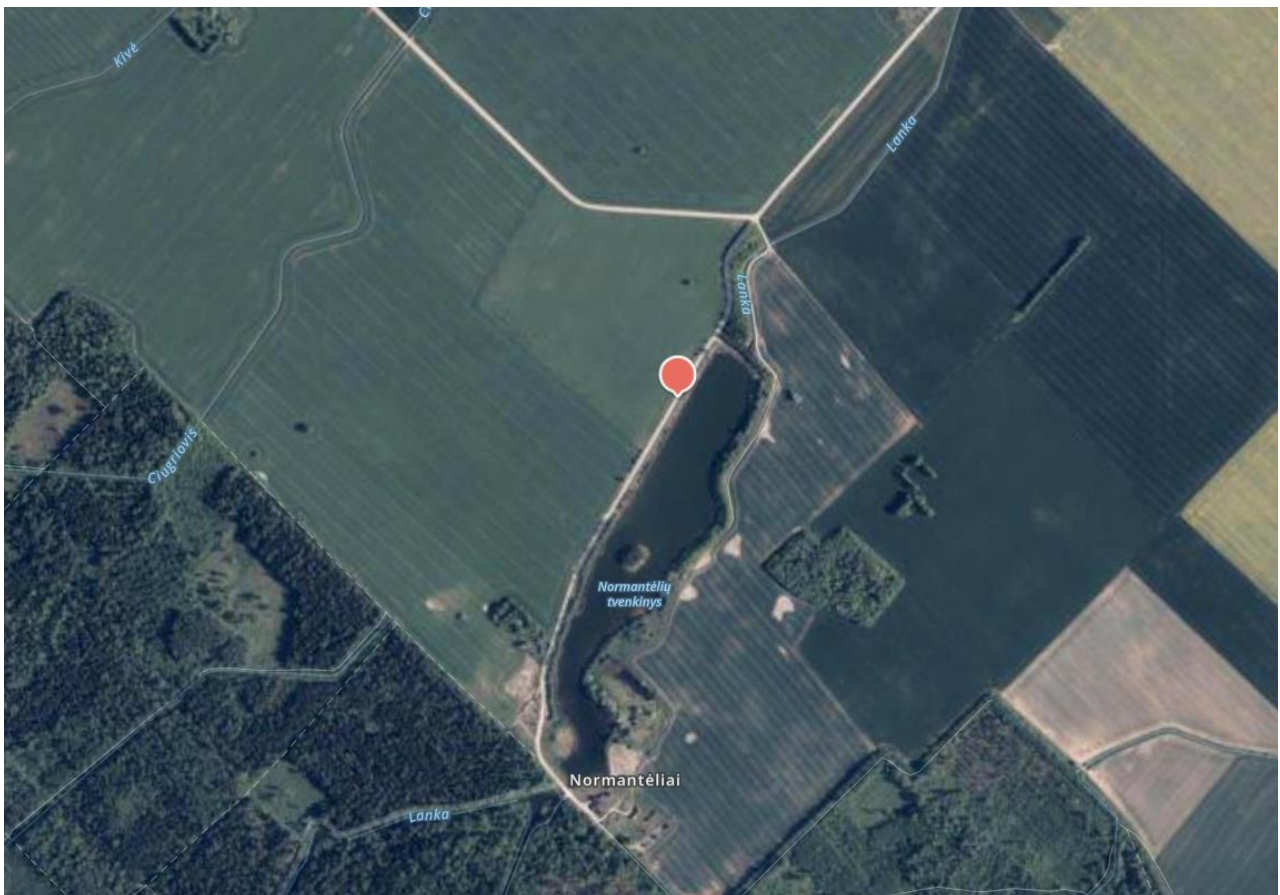
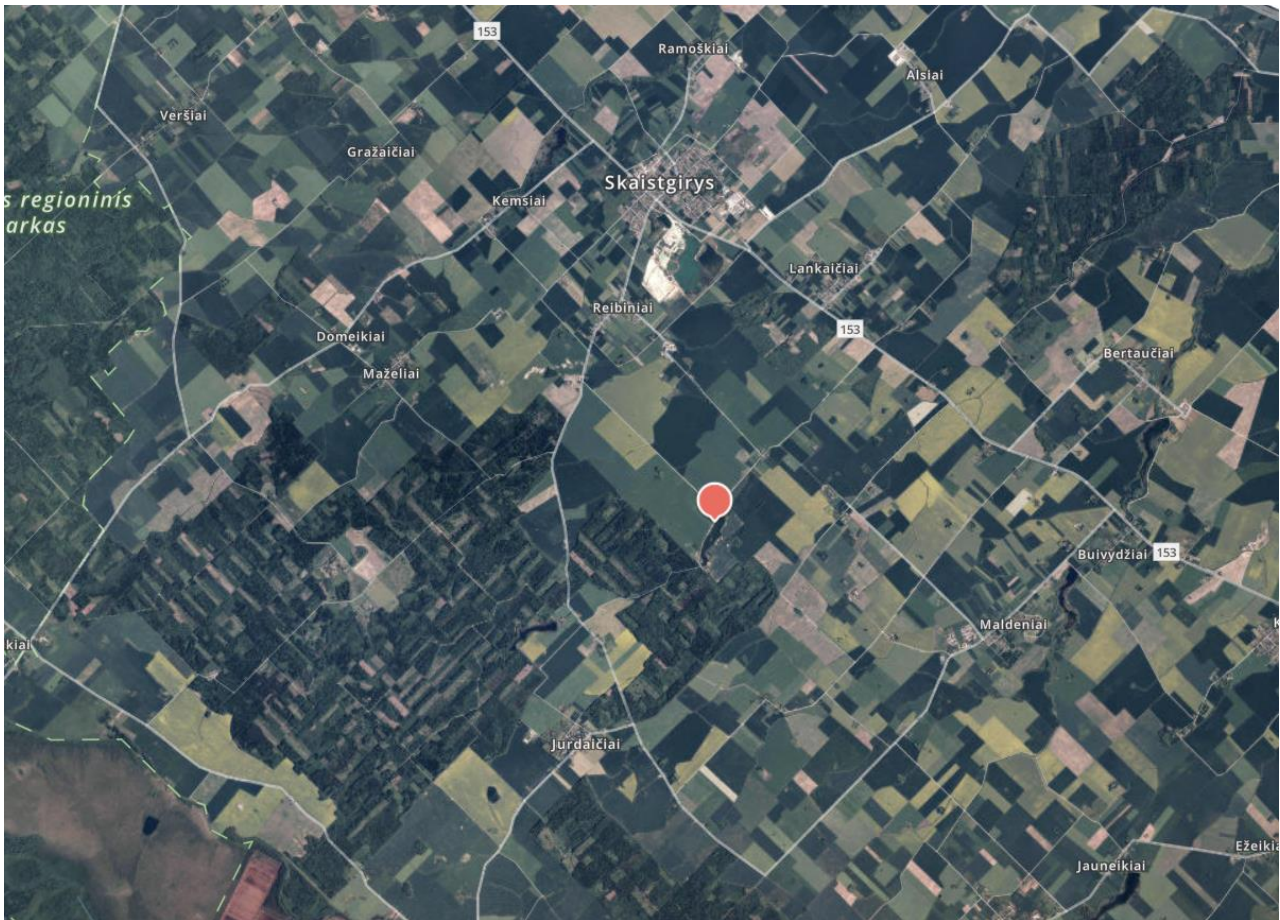
Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-06-03	2022-06-17	2022-06-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	1	0	1	2
Vėlyvasis šikšnys	0	0	3	3
Natuzijaus šikšniukas	3	2	2	7
Rudasis ausylis	0	1	1	2

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-07-11	2022-07-21	2022-07-30	Iš viso praskridimų
Mažasis nakviša	0	0	2	2
Šiaurinis šikšnys	3	4	1	8
Vėlyvasis šikšnys	2	2	3	7
Natuzijaus šikšniukas	1	1	1	3
Šikšniukas nykštukas	0	1	1	2

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)	
	2023-08-06	Iš viso praskridimų
Mažasis nakviša	1	1
Šiaurinis šikšnys	3	3
Vėlyvasis šikšnys	2	2
Natuzijaus šikšniukas	1	1

Iš viso (2022 m. rugpjūčio 19 d. – 2023 m. rugpjūčio 6 d.): 77 praskridimai (šiaurinis šikšnys – 30, vėlyvasis šikšnys – 18, mažasis nakviša – 5, dvispalvis plikšnys – 1, Natuzijaus šikšniukas - 18, šikšniukas nykštukas – 3, rudasis ausylis - 2).

Apskaitos taškas JO5 (Normantėlių tvenkinys)



Apskaitos taško (462759, 6236410 LKS) aplinkos aprašymas: yra ŠV Normantėlių tvenkinio (patvenktas Lankos upelis) pakraštyje. Už 700 metrų ŠV yra mišrus (stipriai kirtavietėmis defragmentuotas) Beržynės miškas. Už 700 metrų PV kryptimi teka kanalizuoatas Ciugriovio upelis. Už 700 metrų PV kryptimi yra apleista buvusi poilsio bazė „Elnių slėnis“, su apleistais negyvenamais pastatais, iškasta kūdra.

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-08-19	2022-08-24	2022-08-31	Iš viso praskridimų
Vandeninis pelėausis	4	2	2	8
Šiaurinis šikšnys	1	1	1	3
Vėlyvasis šikšnys	3	3	2	8
Mažasis nakviša	1	0	0	1
Natuzijaus šikšniukas	2	1	1	4
Šikšniukas mažylis	0	1	0	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)						
	2022-09-01	2022-09-09	2022-09-11	2022-09-17	2022-09-26	2022-09-30	Iš viso praskridimų
Vandeninis pelėausis	2	0	0	0	0	0	2
Šiaurinis šikšnys	1	1	2	0	1	1	6
Vėlyvasis šikšnys	1	1	0	1	0	0	3
Natuzijaus šikšniukas	1	0	0	0	0	0	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)						
	2022-10-04	2022-10-12	2022-10-15	2022-10-20	2022-10-25	2022-10-30	Iš viso praskridimų
Šiaurinis šikšnys	1	0	0	0	0	0	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)	
	2023-05-21	Iš viso praskridimų
Vandeninis pelėausis	6	6

Šiaurinis šikšnys	3	3
Vėlyvasis šikšnys	1	1
Natuzijaus šikšniukas	1	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-06-03	2022-06-17	2022-06-30	Iš viso praskridimų
Vandeninis pelėausis	6	4	7	17
Mažasis nakviša	1	0	0	1
Šiaurinis šikšnys	3	2	2	5
Vėlyvasis šikšnys	1	0	2	3
Dvispalvis plikšnys	1	0	0	1
Natuzijaus šikšniukas	1	2	2	5
Šikšniukas mažylis	1	2	2	5

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)			
	2022-07-11	2022-07-21	2022-07-30	Iš viso praskridimų
Vandeninis pelėausis	4	5	2	11
Mažasis nakviša	1	1	0	2
Šiaurinis šikšnys	1	3	1	4
Vėlyvasis šikšnys	0	2	1	3
Natuzijaus šikšniukas	1	1	2	4
Šikšniukas mažylis	0	0	1	1

Rūšis	Stebėjimo data (praskridimų skaičius)	
	2023-08-06	Iš viso praskridimų
Vandeninis pelėausis	2	2
Šiaurinis šikšnys	1	1

Vėlyvasis šikšnys	1	1
Natuzijaus šikšniukas	2	2
Šikšniukas mažylis	1	1

Iš viso (2022 m. rugpjūčio 19 d. – 2023 m. rugpjūčio 6 d.): 118 praskridimai (vandeninis pelėausis – 46, šiaurinis šikšnys – 23, vėlyvasis šikšnys – 19, dvispalvis plikšnys – 1, mažasis nakviša – 4, Natuzijaus šikšniukas – 17, šikšniukas mažylis – 8).

IŠVADOS

Iš viso tyrimų metu (2022 rugpjūčio 19 d – 2023 rugpjūčio 6 d.) registruotos 10 šikšnosparnių rūšių: rudasis ir mažasis nakvišos, vėlyvasis ir šiaurinis šikšniai, dvispalvis plikšnys, Natuzijaus šikšniukas, šikšniukas nykštukas, šikšniukas mažylis, vandeninis pelėausis ir rudasis ausylis. Iš viso užfiksuoti 262 praskridimai.

Apskaitos taškas JO1

Iš viso (2022 m. rugpjūčio 19 d. – 2023 m. rugpjūčio 6 d.): 22 praskridimų (rudasis nakviša – 1, šiaurinis šikšnys – 10, Natuzijaus šikšniukas – 9, šikšniukas mažylis – 2). Teritorija nesvarbi šikšnosparnių požiūriu. Migracijoms vieta nėra patraukli, nes nėra migracinių „koridorių“, atvirų upių (už apie 1 km PR kryptimi teka sumedėjusia augmenija apaugęs Vilkijos upelis), vandeningų, sumedėjusia augmenija apaugusių kanalų, medžiais apaugusių kelių ir pan. Taip pat artimoje aplinkoje nėra tinkamų veisimuisi vietų. Tikėtina, kad čia maitintis šiaurinis, šikšnys ir Natuzijaus šikšniukai užskrenda iš gretimų sodybviečių ar už apie 800 metrų PV kryptimi nutolusio Petraičių kaimo.

Apskaitos taškas JO2

Iš viso (2022 m. rugpjūčio 19 d. – 2023 m. rugpjūčio 6 d.): 32 praskridimai (šiaurinis šikšnys – 20, vėlyvasis šikšnys – 6, rudasis nakviša – 3, šikšniukas nykštukas – 2, rudasis ausylis - 1). Teritorija nesvarbi šikšnosparnių požiūriu. Visi praskridimai registruoti tik palei Vilkijos upelio sumedėjusia augmenija apaugusių krantų, nes ši buveinė yra patraukli šikšnosparniams medžioti. Tuo metu į gretimas, atviras teritorijas jie beveik neišskrenda. Migracija neintensyvi, didesnių srautų nenustatyta, šikšnosparniai migruodami Vilkijos upeliu, nenutolsta nuo jų į atviras teritorijas. Patraukliausios maitinimosi vietos yra prie už 400 metrų PV kryptimi nutolusiame Kemių tvenkinio. Jis pritraukia tiek Skaisgirio miestelyje tiek aplinkiniuose vienkiemiuose įsikūrusius šikšnosparnius.

Apskaitos taškas JO3

Iš viso (2022 m. rugpjūčio 19 d. – 2023 m. rugpjūčio 6 d.): 13 praskridimų (šiaurinis šikšnys – 6, rudasis nakviša – 1, Natuzijaus šikšniukas – 6).

Teritorija yra nesvarbi šikšnosparnių požiūriu. Šikšnosparniams nepatraukli teritorija tiek veisimosi, tiek maitinimosi ar perskridimui tarp jų požiūriu. Migracijų laikotarpiu stebėti tik pavieniai Natuzijaus šikšniukai.

Apskaitos taškas JO4

Iš viso (2022 m. rugpjūčio 19 d. – 2023 m. rugpjūčio 6 d.): 77 praskridimai (šiaurinis šikšnys – 30, vėlyvasis šikšnys – 18, mažasis nakviša – 5, dvispalvis plikšnys – 1, Natuzijaus šikšniukas - 18, šikšniukas nykštukas – 3, rudasis ausylis - 2).

Teritorija šikšnosparnių požiūriu nėra nesvarbi. Migracija neintensyvi, didesnių srautų nenustatyta. Migracijų metu gausiausias šiaurinis šikšnys (18 praskridimų) nėra priskiriamas prie migrantų. Šikšnosparniai į teritoriją maitintis nereguliariai užskrenda iš gretimai esančio Judraičių kaimo, neišskrisdami į atvirus nuo Beržynės miško pakraščio atitolusius plotus. Endriškių kaime įsikūrę šikšnosparniai tikėtina, kad labiau maitintis skrenda prie Jurdaičių (Endriškių tvenkinio).

Apskaitos taškas JO5

Iš viso (2022 m. rugpjūčio 19 d. – 2023 m. rugpjūčio 6 d.): 118 praskridimų (vandeninis pelėausis – 46, šiaurinis šikšnys – 23, vėlyvasis šikšnys – 19, dvispalvis plikšnys – 1,

mažasis nakviša – 4, Natuzijaus šikšniukas – 17, šikšniukas mažylis – 8).

Teritorija yra vidutiniškai jautri šikšnosparnių požiūriu. Čia registruotos 7 šikšnosparnių rūšys. Žymesnio migruojančių šikšnosparnių skaičiaus tyrimų metu nenustatyta. Migracijų laikotarpių registruotas šiaurinis šikšnys (11 praskridimų), vėlyvasis šikšnys (12 praskridimų) ir vandeninis pelėausis (12 praskridimų) nėra priskiriami prie tolimųjų migrantų rūšių.

Papildomai buvo stebimi šikšnosparniai ir (birželio 30 d. ir liepos 11 d.) už apie 700 metrų PV kryptimi buvusioje poilsio bazės „Elnių slėnis“ teritorijoje (LKS 462592, 6235653). Čia stebėti dvispalviai plikšniai, vėlyvieji šikšniai, šiauriniai šikšniai, vandeniniai pelėausiai, Natuzijaus šikšniukai, šikšniukai nykštukai, šikšniukai mažyliai, mažosios nakvišos. Tikėtina, kad poilsio bazės teritorijos apleistuose negyvenamuose pastatuose dvispalvio plikšnio, vėlyvojo ir šiaurinių šikšnių bei Natuzijaus šikšniuko, šikšniuko mažylio veisimosi kolonijos. Veisimosi kolonijų aptikti nepavyko, nes nebuvo įmanoma patekti į poilsiavietės pastatus ir pan.

Šioje vietovėje planuojant VE reikia, kad ji būtų ne arčiau kaip 200 m + [mentės ilgis] nuo Normantėlių tvenkinio, „Elnių slėnio“ poilsiavietės ir Beržynės miško ŠR pakraščio.