



**PROJEKTO „VĖJO ENERGETIKOS PLĖTRA IR BIOLOGINEI ĮVAIROVEI SVARBIOS TERITORIJOS (VENBIS)“ Nr. *EEE-LT03-AM-01-K-01-004***

**veiklos Nr. 2.2.1. „Esamų aktualių tyrimų duomenų apie perinčius, migruojančius, žiemojančius paukščius ir šikšnosparnius analizė“**

**ATASKAITA**

**Paukščių ir šikšnosparnių iki VENBIS projekto pradžios nustatytų aktualių tyrimų duomenų iš 53 Lietuvos savivaldybių analizės apžvalga**

**Rengėjas:**

Asociacija Lietuvos ornitologų draugija

**2017 m.**



Šio darbo tikslas – VENBIS projekto metu užpildyti iki 2015 m. vykdytų paukščių ir šikšnosparnių paplitimo ir gausos pasiskirstymo Lietuvoje tyrimų spragas. Todėl visi stebėtojai ir projekto biologiniai ekspertai pradžioje analizavo iki šios esamus publikuotus šikšnosparnių ir paukščių paplitimo ir gausos pasiskirstymo duomenis. Tai buvo ypač svarbu planuojant efektyvius lauko stebėjimus, atsižvelgiant į santykinai trumpą tyrimų laikotarpį (du metais) ir atskirų sezonų tyrimų aktualijas, kas irgi svarbu per trumpoą atskirą sezoną optimaliai susiplanuoti tyrimų maršrutus, taip surenkant daugiau aktualių duomenų. Esant pakankamai naujiems ir pakankamai aktualiems, kai kurie stebėtojai tokiose vietoje paprasčiausiai nevykdė stebėjimų, o į duomenų kaupimui specialiai sukurtą aplikaciją suvedė jau turimus aktualius duomenis.

Praktinis šios analizės uždavinys:

- Apžvelgti iki 2015 m. pradžiose turimus arba publikuotus duomenis apie saugomas paukščių ir šikšnosparnių rūšis potencialiose VE plėtros zonose (visoje Lietuvoje) veisimosi, migracijos ir žiemojimo metu.

Kadangi tyrimai susiję su VE plėtra, pirmiausiai buvo analizuojama situacija atviruose plotuose, vietas šalia saugomų teritorijų, kad VE plėtra nedarytų neigiamos įtakos jose saugomoms rūšims, taip pat potencialios paukščių ir šikšnosparnių vietos, pvz. šalia vandens telkinių, sąvartynų, užliejamų pievų ir pan. Taip pat didesnis dėmesys buvo skiriamas tikslinėms rūšims, t.y. toms, kurios VE plėtra gali daryti didesnę neigiamą poveikį, kaip besimaitinantys plėšrieji paukščiai, perintys tilvikai ir pan.

Aptikti aktualūs ankstesnių metų duomenys buvo kaupiami specialiai kurtoje duomenų apie paukščių paplitimą ir pasiskirstymą šalyje, stebėjimo duomenų kaupimo bazėje. Stebėtojai turėjo galimybę į duomenų bazę įvesti kaip taškinius ir plotinius stebėjimų duomenis.

Sprendimas – ArcGIS priemonės:

- GIS duomenų bazė **ArcMap >> ArcGIS Online**
- Mobilios darbo vietos išnaudojant **ArcGIS Collector**  
(Android ir iOS įrenginiai)

Duomenys bazėje kaupiti laikantis sekančios struktūros:

1. Žiemojantys paukščiai;
2. Migruojantys-skrendantys paukščiai;
3. Migruojantys paukščiai-sankaupos;
4. Perintys paukščiai;
5. Šikšnosparniai.

Archyviniai duomenis apie paukščių ir šikšnosparnių stebėjimus buvo renkami apie visose (53) šalies savivaldybėse, jų registracijų atvejus. Pagrindinis dėmesys vėl buvo skiriamas Natura 2000 tinklui ir potencialioms VE plėtros teritorijoms. Kiekvienas stebėtojas archyvinis duomenis rinko ir analizavo savarankiškai ir remiantis jų išsamumu bei aktualumu, iškart juos suvedė į lauko tyrimų duomenų bazę arba važiavo vėliau į atrinkas

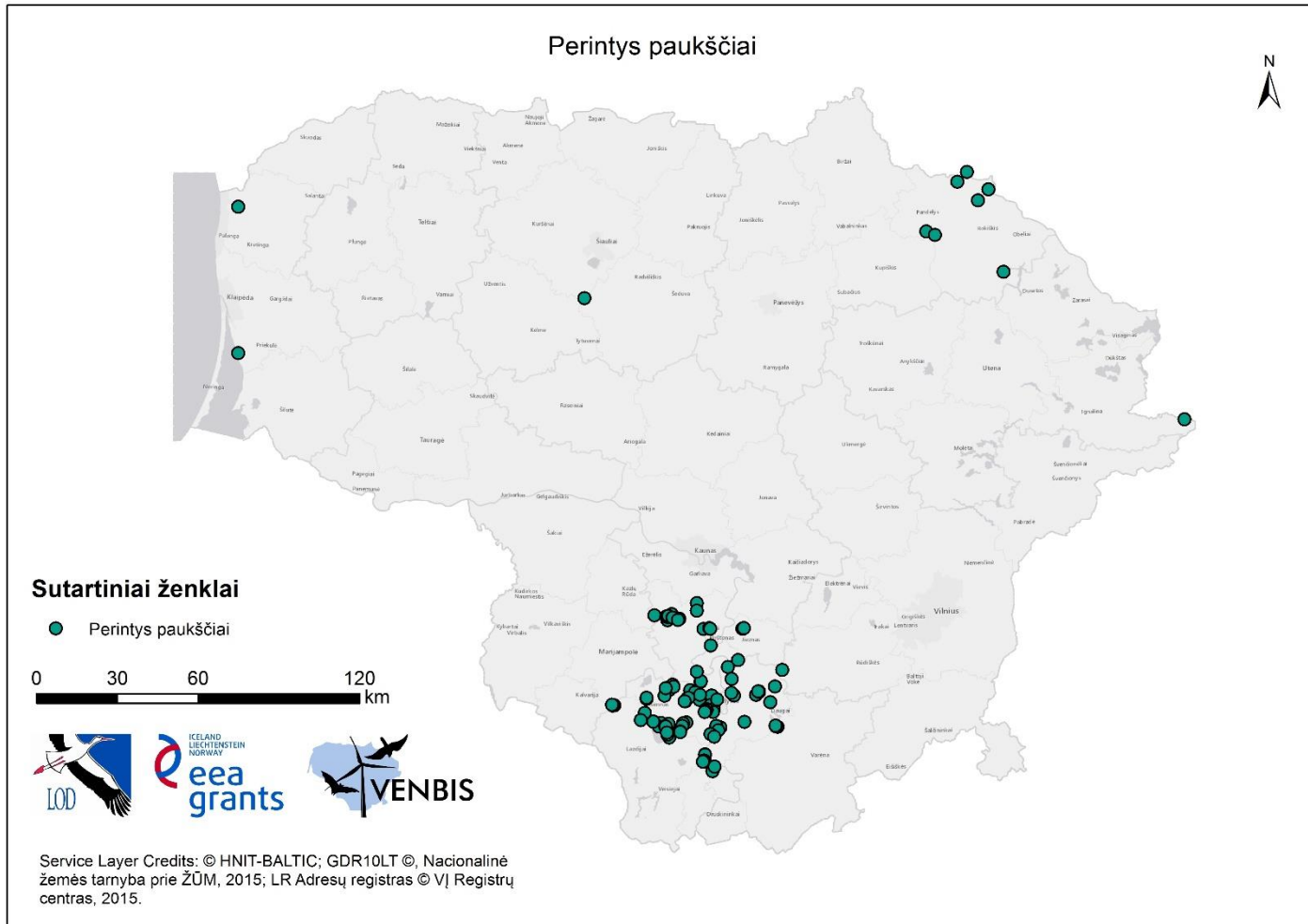


vertingiausias paukščiams vietas ir ten vykdė aktualius lauko stebėjimus. Tuo būdu visi projekto stebėtojai įgyvendino šią veiklą: PTPI darbuotojai – Julius Morkūnas, Gediminas Eigirdas, Gediminas Gražulevičius ir LOD darbuotojai – Gediminas Petkus, Marius Karlonas, Antanas Petraška, Arūnas Čerkauskas, Gintaras Riauba, Mindaugas Kirstukas, Irmina Vaičiūnaitė, Armandas Naudžius, Eglė Pakšytė.

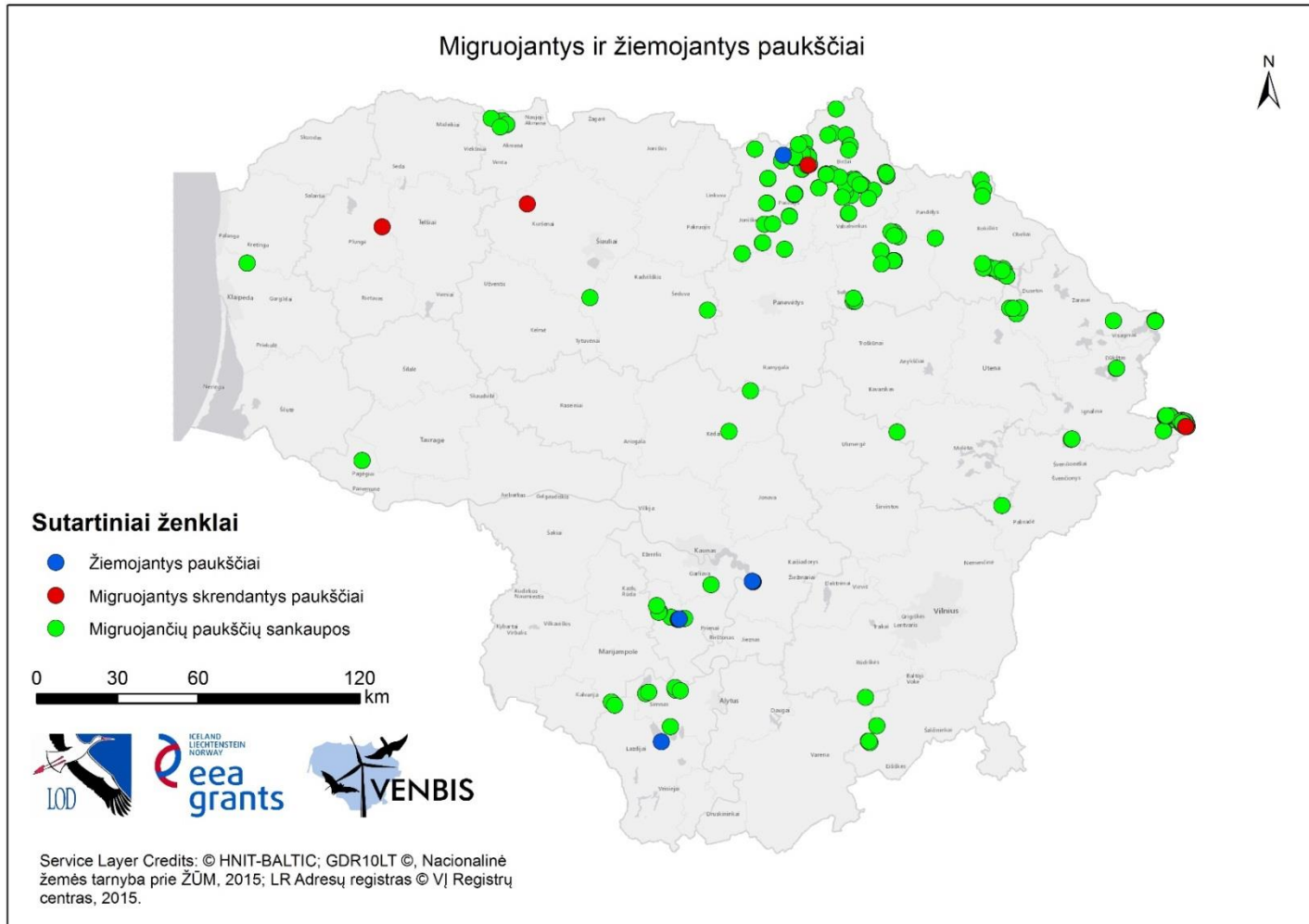
Surinkti archyviniai duomenys iškart buvo vedami į lauko tyrimų duomenų bazę ir jie pateikti žemiau pridėdamuose žemėlapiuose ir lentelėse. Čia reikia atkreipti dėmesį, jog tiek LOD, tiek PTPI stebėtojai nerado publikuotų ir tinkamo detalumo duomenų apie šikšnosparnius, todėl visas istoriškai žinomas radvietes stebėtojai tikrino iš naujo.

Visi suvesti archyviniai duomenys, kaip ir numatyta projekto paraiškoje, perduoti projekto partneriui – PTPI, kuris atsakingas už projekto duomenų bazės ir įrankio konfliktų valdymui, sukūrimą.

Archyviniai perinčių paukščių registracijos taškai.



Archyviniai migruojančių ir žiemojančių paukščių registracijos taškai.



### Archyviniai duomenys. Perintys paukščiai

| Rūšis   | Įrašų sk. | Min kiekis | Max kiekis | Paukščių kiekis (viso) |
|---|-----------|------------|------------|------------------------|
| Didysis Kormoranas - Phalacrocorax Carbo - Great Cormorant      | 1         | 40         | 40         | 40                     |
| Geltongalvė Kielė - Motacilla Citreola - Citrine Wagtail        | 1         | 2          | 2          | 2                      |
| Griežlė - Crex Crex - Corn Crake                                | 11        | 1          | 3          | 15                     |
| Gulbė Giesmininkė - Cygnus Cygnus - Whooper Swan                | 5         | 1          | 280        | 284                    |
| Juodasis Gandras - Ciconia Nigra - Black Stork                  | 2         | 1          | 2          | 3                      |
| Juodasis Peslys - Milvus Migrans - Black Kite                   | 3         | 1          | 2          | 4                      |
| Juodoji Žuvėdra - Chlidonias Niger - Black Tern                 | 2         | 15         | 20         | 35                     |
| Jūrinis Erelis - Haliaeetus Albicilla - White-Tailed Eagle      | 6         | 1          | 2          | 6                      |
| Kovas - Corvus Frugilegus - Rook                                | 4         | 26         | 96         | 220                    |
| Kukutis - Upupa Epops - Eurasian Hoopoe                         | 2         | 1          | 1          | 2                      |
| Kurapka - Perdix Perdix - Grey Partridge                        | 4         | 1          | 2          | 6                      |
| Mažasis Erelis Rėksnys - Aquila Pomarina - Lesser Spotted Eagle | 5         | 1          | 1          | 5                      |
| Mažoji Žuvėdra - Sternula Albifrons - Little Tern               | 1         | 15         | 15         | 15                     |
| Nendrinė Lingė - Circus Aeruginosus - Western Marsh Harrier     | 19        | 1          | 4          | 27                     |
| Paprastasis Pelėsakalis - Falco Tinnunculus - Common Kestrel    | 2         | 1          | 1          | 2                      |
| Paprastoji Pempė - Vanellus Vanellus - Northern Lapwing         | 14        | 1          | 2          | 15                     |
| Perkūno Oželis - Gallinago Gallinago - Common Snipe             | 3         | 1          | 1          | 3                      |
| Pievinė Lingė - Circus Pygargus - Montagu'S Harrier             | 1         | 1          | 1          | 1                      |
| Pilkasis Garnys - Ardea Cinerea - Grey Heron                    | 1         | 70         | 70         | 70                     |
| Pilkoji Antis - Anas Strepera - Gadwall                         | 1         | 2          | 2          | 2                      |
| Pilkoji Gervė - Grus Grus - Common Crane                        | 8         | 1          | 2          | 9                      |
| Pilkoji Žąsis - Anser Anser - Greylag Goose                     | 7         | 2          | 30         | 84                     |
| Rudagalvis Kiras - Larus Ridibundus - Black-Headed Gull         | 4         | 5          | 450        | 755                    |
| Rudasis Peslys - Milvus Milvus - Red Kite                       | 1         | 1          | 1          | 1                      |

|   |   |    |    |     |
|---|---|----|----|-----|
| Sketsakalis - Falco Subbuteo - Eurasian Hobby         | 2 | 1  | 1  | 1   |
| Upinė Žuvėdra - Sterna Hirundo - Common Tern          | 5 | 7  | 60 | 147 |
| Urvinė Kregždė - Riparia Riparia - Sand Martin        | 5 | 10 | 80 | 200 |
| Vapsvaėdis - Pernis Apivorus - European Honey Buzzard | 1 | 10 | 80 | 0   |

### Archyviniai duomenys. Migruojančių paukščių suraukos

| Rūšis  | Įrašų sk. | Min kiekis | Max kiekis | Paukščių kiekis (viso) |
|--|-----------|------------|------------|------------------------|
| Amalinis strazdas - Turdus viscivorus - Mistle Thrush            | 1         | 60         | 60         | 60                     |
| Ausuotasis Kragas - Podiceps Cristatus - Great Crested Grebe     | 1         | 167        | 167        | 167                    |
| Baltakaktė Žąsis - Anser Albifrons - Greater White-Fronted Goose | 29        | 6          | 7000       | 46476                  |
| Baltasis Gandras - Ciconia Ciconia - White Stork                 | 1         | 300        | 300        | 300                    |
| Baltasparnė Žuvėdra - Chlidonias Leucopterus - White-Winged Tern | 3         | 26         | 100        | 216                    |
| Didysis Baltasis Garnys - Egretta Alba - Great Egret             | 2         | 120        | 300        | 420                    |
| Didysis Dančiasnapis - Mergus Merganser - Common Merganser       | 2         | 73         | 350        | 423                    |
| Didysis Kormoranas - Phalacrocorax Carbo - Great Cormorant       | 2         | 300        | 400        | 700                    |
| Didžioji Antis - Anas Platyrhynchos - Mallard                    | 2         | 44         | 1500       | 1544                   |
| Didžioji Kuolinga - Numenius Arquata - Eurasian Curlew           | 2         | 7          | 70         | 77                     |
| Dirvinis Sėjikas - Pluvialis Apricaria - European Golden Plover  | 43        | 7          | 2900       | 16765                  |
| Eurazinė Cyplė - Anas Penelope - Eurasian Wigeon                 | 5         | 36         | 1500       | 3324                   |
| Gaidukas - Philomachus Pugnax - Ruff                             | 4         | 4          | 230        | 289                    |
| Gulbė Giesmininkė - Cygnus Cygnus - Whooper Swan                 | 18        | 20         | 172        | 1488                   |
| Gulbė Nebylė - Cygnus Olor - Mute Swan                           | 3         | 110        | 200        | 460                    |
| Juodakrūtis Bėgikas - Calidris Alpina - Dunlin                   | 2         | 59         | 59         | 118                    |
| Juodasis Gandras - Ciconia Nigra - Black Stork                   | 1         | 12         | 12         | 12                     |
| Juodoji Žuvėdra - Chlidonias Niger - Black Tern                  | 1         | 130        | 130        | 130                    |

|   |    |     |      |       |
|---|----|-----|------|-------|
| Jūrinis Erelis - <i>Haliaeetus Albicilla</i> - White-Tailed Eagle   | 2  | 10  | 16   | 26    |
| Klykuolė - <i>Bucephala Clangula</i> - Common Goldeneye             | 2  | 2   | 2    | 4     |
| Kuoduotoji Antis - <i>Aythya Fuligula</i> - Tufted Duck             | 4  | 20  | 1300 | 2820  |
| Mažasis Baltasis Garnys - <i>Egretta Garzetta</i> - Little Egret    | 1  | 1   | 1    | 1     |
| Mažasis Bėgikas - <i>Calidris Minuta</i> - Little Stint             | 1  | 16  | 16   | 16    |
| Mažoji Gulbė - <i>Cygnus Columbianus</i> - Tundra Swan              | 3  | 25  | 58   | 133   |
| Nuodėgulė - <i>Melanitta Fusca</i> - Velvet Scoter                  | 2  | 17  | 19   | 36    |
| Paprastasis Gričiukas - <i>Limosa Limosa</i> - Black-Tailed Godwit  | 3  | 5   | 41   | 55    |
| Paprastasis kikielis - <i>Fringilla coelebs</i> - Common Chaffinch  | 1  | 40  | 40   | 40    |
| Paprastasis Kiras - <i>Larus Canus</i> - Mew Gull                   | 2  | 38  | 70   | 108   |
| Paprastasis varnėnas - <i>Sturnus Vulgaris</i> - Common Starlin     | 1  | 900 | 900  | 900   |
| Paprastoji Pempė - <i>Vanellus Vanellus</i> - Northern Lapwing      | 21 | 3   | 1000 | 5730  |
| Pilkasis Garnys - <i>Ardea Cinerea</i> - Grey Heron                 | 3  | 50  | 130  | 280   |
| Pilkoji Gervė - <i>Grus Grus</i> - Common Crane                     | 10 | 62  | 800  | 3862  |
| Pilkoji Žąsis - <i>Anser Anser</i> - Greylag Goose                  | 2  | 230 | 230  | 460   |
| Rudagalvė Antis - <i>Aythya Ferina</i> - Common Pochard             | 3  | 6   | 300  | 406   |
| Rudagalvė Kryklė - <i>Anas Crecca</i> - Eurasian Teal               | 4  | 5   | 600  | 798   |
| Sakalas Keleivis - <i>Falco Peregrinus</i> - Peregrine Falcon       | 1  | 1   | 1    | 1     |
| Šaukštasnapė Antis - <i>Anas Clypeata</i> - Northern Shoveler       | 3  | 2   | 95   | 137   |
| Smailiauodegė Antis - <i>Anas Acuta</i> - Northern Pintail          | 5  | 21  | 250  | 454   |
| Tamsusis Tilvikas - <i>Tringa Erythropus</i> - Spotted Redshank     | 2  | 13  | 15   | 28    |
| Tikutis - <i>Tringa Glareola</i> - Wood Sandpiper                   | 1  | 100 | 100  | 100   |
| Trumpasnapė Žąsis - <i>Anser Brachyrhynchus</i> - Pink-Footed Goose | 1  | 4   | 4    | 4     |
| Žaliakojis Tulikas - <i>Tringa Nebularia</i> - Common Greenshank    | 2  | 18  | 20   | 38    |
| Želmeninė Žąsis - <i>Anser Fabalis</i> - Bean Goose                 | 21 | 10  | 8000 | 29123 |
| Žiloji Antis - <i>Aythya Marila</i> - Greater Scaup                 | 1  | 16  | 16   | 16    |



### Archyviniai duomenys. Skrendantys - migruojantys paukščiai

| Rūšis   | Įrašų sk. | Min kiekis | Max kiekis | Paukščių kiekis (viso) |
|---|-----------|------------|------------|------------------------|
| Dirvinis Sėjikas - Pluvialis Apricaria - European Golden Plover | 1         | 230        | 230        | 230                    |
| Pilkoji Gervė - Grus Grus - Common Crane                        | 1         | 60         | 60         | 60                     |
| Smilginis Strazdas - Turdus Pilaris - Fieldfare                 | 1         | 15         | 15         | 15                     |
| Tūbuotasis Suopis - Buteo Lagopus - Rough-Legged Buzzard        | 1         | 1          | 1          | 1                      |

### Archyviniai duomenys. Žiemojantys paukščiai

| Rūšis  | Įrašų sk. | Min kiekis | Max kiekis | Paukščių kiekis (viso) |
|--|-----------|------------|------------|------------------------|
| Didysis Dančiasnapis - Mergus Merganser - Common Merganser | 1         | 1          | 1          | 1                      |
| Didžioji Antis - Anas Platyrhynchos - Mallard              | 1         | 23         | 23         | 23                     |
| Gulbė Giesmininkė - Cygnus Cygnus - Whooper Swan           | 2         | 27         | 77         | 104                    |
| Klykuolė - Bucephala Clangula - Common Goldeneye           | 1         | 101        | 101        | 101                    |
| Laukys - Fulica Atra - Eurasian Coot                       | 1         | 7          | 7          | 7                      |
| Mažoji Gulbė - Cygnus Columbianus - Tundra Swan            | 1         | 22         | 22         | 22                     |
| Plėšrioji Medžarkė - Lanius Excubitor - Great Grey Shrike  | 1         | 1          | 1          | 1                      |