



PROJEKTU LĪDZFINANSĒ  
EIROPAS SAVIENĪBA



## **Lauku putnu populācijas indeksa monitorings**

saskaņā ar 22. jūnija līgumu Nr. 2012/85, kas noslēgts starp LR Zemkopības ministriju un Latvijas  
Ornitoloģijas biedrību

### **Atskaite par 2. posmu**

#### **Atskaiti sagatavoja:**

Dr. biol. Ainārs Auniņš  
Dr. biol. Oskars Keišs

**Latvijas Ornitoloģijas biedrība**

**Rīga**

**2012**

## Saturs

|   |    |
|---|----|
| 1. Darba mērķi un uzdevumi.....   | 3  |
| 2. Metodika .....   | 3  |
| 3. Rezultāti .....  | 3  |
| 4. Atsauces. ....   | 4  |
| Pielikumi .....   | 6  |
| 1. pielikums. Dienas putnu uzskaišu maršrutu saraksts, kuru materiāli saņemti un ievadīti vai sagatavoti ievadīšanai datubāzē .....   | 7  |
| 2. pielikums. Naktsputnu uzskaišu parauglūkumu saraksts, kuru materiāli saņemti un ievadīti vai sagatavoti ievadīšanai datubāzē ..... | 9  |
| 3. pielikums. Uzskaišu dalībnieku apmācību/kalibrācijas semināra programma .....  | 10 |

## 1. Darba mērķi un uzdevumi

Latvijas lauku putnu indeksa monitoringa mērķis ir sekot līdzi to Latvijas ligzdojošo putnu sugu populāciju lieluma un teritoriālā izvietojuma izmaiņām, kuras iespējams konstatēt standartizētās rīta un nakts putnu uzskaitēs, kā arī iegūt datus Latvijas lauku putnu indeksa aprēķināšanai.

Šī mērķa sasniegšanai tika izvirzīti sekojoši uzdevumi:

- līdz 4 reizēm sezonā dienas putniem un 2 reizēm nakts putniem veikt ligzdojošo putnu uzskaites iepriekš definētos uzskaišu maršrutos,
- veikt iegūto datu ievadīšanu datubāzē,
- veikt iegūto datu analīzi
- aprēķināt ikgadējos indeksus un populāciju izmaiņu tendences tām Latvijā ligzdojošo putnu sugām, kam datu apjoms to atļauj (~100 sugas)
- aprēķināt Latvijas lauku putnu indeksu

Šī atskaite aptver 2012. gada 2. posmu, kurā paredzēti sekojoši uzdevumi:

1. Nodrošināt uzskaišu materiālu savākšanu no 2012. gada uzskaišu veicējiem;
2. Sagatavot uzskaišu datubāzi 2012. gada datu ievadīšanai;
3. Ievadīt 2012. gada uzskaišu datus datubāzē
4. Noorganizēt apmācības nodarbības jauniem uzskaišu veicējiem;

Atskaites periodā uzsākts darbs arī pie darba uzdevumiem, kuru pabeigšana paredzēta 3. posmā:

1. Veikt datubāzes pārbaudi;
2. Veikt datu sagatavošanu statistiskajai apstrādei un analīzēm;

## 2. Metodika

### 1.2.1. Dienas putnu monitorings

Dienas putnu monitorings veikts atbilstoši metodikai (Auniņš 2005, 2009). Tā pieejama arī Internetā: [http://www.lob.lv/download/Metodika\\_090808.pdf](http://www.lob.lv/download/Metodika_090808.pdf)

### 1.2.2. Nakts putnu monitorings

Naktsputnu monitorings veikts atbilstoši metodikai (Keišs 2006). Tā pieejama arī Internetā: [http://www.lob.lv/download/Naktsputni\\_lauksaimnieciba\\_met.doc](http://www.lob.lv/download/Naktsputni_lauksaimnieciba_met.doc)

## 3. Rezultāti

### 3.1. Nodrošināt uzskaišu materiālu savākšanu no 2012. gada uzskaišu veicējiem

Pabeigta Dienas un Naktsputnu uzskaišu veicēju apzināšana, lai noskaidrotu maršrutu skaitu katrā no uzskaišu reizēm un praktiski pabeigta arī materiālu savākšana no uzskaišu veicējiem. Dienas putnu uzskaites veiktas vismaz 45 maršrutos, kā arī iespējams vēl 6 maršrutos, kuru rezultāti vēl

nav iesniegti (1. pielikums). Četras uzskaites veiktas vismaz 22 maršrutos, vismaz 3 uzskaites – 34 maršrutos, bet kaut viena uzskaitē veikta 45 maršrutos, kas ir labākais sasniegums kopš 2009. gada, kas bija pēdējais, kad programma saņēma valsts finansējumu. Naktsputnu uzskaites veiktas vismaz 32 maršrutos (2. pielikums).

### *3.2. Sagatavot uzskaišu datubāzi 2012. gada datu ievadīšanai*

Pilnībā pabeigta Dienas putnu uzskaišu datubāzes sagatavošana 2012. gada datu ievadīšanai. Tās ietvaros veikta uzskaites datubāzes datu ievadformas lauku datu filtru izmaiņas, lai samazinātu pārrakstīšanās kļūdu iespējas datu ievades laikā, ievadot nepareizu gada skaitli vai uzskaites reizei neatbilstošu datumu, kā arī uzlaboti un papildināti datubāzes ievadformās izmantotie skripti.

### *3.3. Ievadīt 2012. gada uzskaišu datus datubāzē*

Tuvu pabeigšanai ir datu ievadīšana datubāzē – līdz šim ievadīti 34 Dienas putnu uzskaišu maršruti un ievadīšana tiek turpināta. Datu ievadīšanas datubāzē statuss uz 1. septembri dots 1. un 2. pielikumā. Datu ievadīšana pilnībā tiks pabeigta septembra laikā.

### *3.4. Noorganizēt apmācības nodarbības jauniem uzskaišu veicējiem*

Noorganizēts apmācību/kalibrācijas semināru jauniem un esošajiem Dienas un Naktsputnu uzskaišu veicējiem. Seminārs notika 2012. gada 20. - 22. jūlijā LU Bioloģijas institūta ornitoloģisko pētījumu stacijā Papē. Seminārs notika saskaņā ar iepriekš sastādīto programmu (3. pielikums) un tajā piedalījās 30 dalībnieki (dalībnieku saraksts 4. pielikumā). Semināra dalībnieki kalibrēja savas zināšanas putnu pazīšanā vizuāli un pēc balsīm, kā arī praktizējās GPS lietošanā un uzskaišu maršrutu veikšanā un attālumu noteikšanā dabā. Seminārā uzmanība tika pievērsta uzskaišu rezultātu noformēšanai, lai mazinātu kļūdu iespējamību datu ievadīšanas procesā.

### *3.5. Veikt datubāzes pārbaudi*

Uzsākta Dienas un Naktsputnu datubāzu pārbaudes tai datu daļai, kas jau ievadīta. Aktivitāte tiks pilnībā pabeigta līdz datu apstrādes un analīzes uzsākšanai, kas notiks 3. posma laikā.

### *3.6. Veikt datu sagatavošanu statistiskajai apstrādei un analīzēm*

Uzsākta Dienas un Naktsputnu datubāzu sagatavošana datu statistiskajai apstrādei – tiek gatavoti un saglabāti datubāzes pieprasījumi, kas tiks izmantoti pēc datu ievada un datubāzes pārbaudes pilnīgas pabeigšanas. Aktivitāte tiks pabeigta 3. posmā pirms datu apstrādes un analīzes uzsākšanas.

#### **4. Atsauces.**

Auniņš A. 2005. Ligzdojošo putnu monitorings. Uzskaišu metodika. Latvijas Ornitoloģijas biedrība, Rīga, 24 lpp.

Auniņš A. 2009. Ligzdojošo putnu monitorings. Uzskaišu metodika. Latvijas Ornitoloģijas biedrība, Rīga, 25 lpp.

Keiņš O. 2006. Naktspatnu uzskaišu metodika. Latvijas Ornitoloģijas biedrība, Rīga, 2 lpp.

# Pielikumi

1. pielikums. Dienas putnu uzskaišu maršrutu saraksts, kuru materiāli saņemti un ievadīti vai sagatavoti ievadīšanai datubāzē
2. pielikums. Naktsputnu uzskaišu parauglaukumu saraksts, kuru materiāli saņemti un ievadīti vai sagatavoti ievadīšanai datubāzē
3. pielikums. Uzskaišu dalībnieku apmācību/kalibrācijas semināra programma
4. pielikums. Apmācības/kalibrācijas semināra dalībnieku saraksts

**1. pielikums. Dienas putnu uzskaišu maršrutu saraksts, kuru materiāli saņemti un ievadīti vai sagatavoti ievadīšanai datubāzē**

| Nr. p.k. | Novērotājs       | Uzskaišu maršruta kvadrāts (pēc LKS-92 nomenklatūras) | Uzskaites     | Statuss |
|----------|------------------|---|---------------|---------|
| 1.       | Agnis Bušs       | 3431-44   | 3             | DB      |
| 2.       | Aigars Barviks   | 4311-44   | Nav iesniegti |         |
| 3.       | Aija Bensone     | 3232-22   | 4             | DB      |
| 4.       | Ainārs Auniņš    | 4424-22   | 4             | DB      |
| 5.       | Ainārs Auniņš    | 4311-22   | 4             | DB      |
| 6.       | Aivars Meinards  | 5321-22   | 4             | DB      |
| 7.       | Aivars Meinards  | 4343-44   | 4             | DB      |
| 8.       | Alberts Čeirāns  | 3423-22   | 2             | P       |
| 9.       | Andis Liepa      | 4221-22   | 3             | P       |
| 10.      | Andra Čaupale    | 4424-42   | 4             | DB      |
| 11.      | Antra Stīpniece  | 3334-44   | 4             | DB      |
| 12.      | Edgars Lediņš    | 4222-44   | 4             | DB      |
| 13.      | Elīze Spridzāne  | 4312-22   | 4             | DB      |
| 14.      | Elvijs Kantāns   | 4423-44   | 3             | P       |
| 15.      | Elvijs Kantāns   | 4424-44   | 3             | P       |
| 16.      | Gunita Beleviča  | 3533-44   | 1             | P       |
| 17.      | Ģirts Zembergs   | 3143-44   | 4             | DB      |
| 18.      | Ieva Mārdega     | 4314-44   | 1             | DB      |
| 19.      | Iona Medne       | 3334-22   | 4             | P       |
| 20.      | Ilze Circene     | 4442-44   | 2             | P       |
| 21.      | Ilze Vilšķērste  | 4433-22   | 2             | P       |
| 22.      | Imants Jakovļevs | 3344-22   | 3             | DB      |
| 23.      | Inga Freiberga   | 4441-22   | 4             | DB      |
| 24.      | Ingmārs Ķieciņš  | 4312-44   | 3             | P       |
| 25.      | Irisa Mukāne     | 5311-25   | 4             | DB      |
| 26.      | Jana Tšernova    | 3214-44   | 1             | DB      |
| 27.      | Jānis Ķuze       | 4222-22   | 4             | DB      |
| 28.      | Jānis Priednieks | 4433-44   | 3             | P       |
| 29.      | Jānis Priednieks | 3231-44   | 4             | P       |
| 30.      | Jānis Reihmanis  | 4211-44   | 3             | DB      |
| 31.      | Jānis Reihmanis  | 4211-22   | 3             | DB      |

| Nr.<br>p.k. | Novērotājs           | Uzskaišu maršruta kvadrāts<br>(pēc LKS-92 nomenklatūras) | Uzskaites     | Statuss |
|-------------|----------------------|--|---------------|---------|
| 32.         | Kristaps Sokolovskis | 3421-44  | Nav iesniegti |         |
| 33.         | Mārcis Tīrums        | 3333-22  | Nav iesniegti |         |
| 34.         | Margarita Baltā      | 3434-24  | 4             | DB      |
| 35.         | Marina Šiļina        | 4313-24  | 5             | DB      |
| 36.         | Māris Jaunzemis      | 3231-22  | 4             | DB      |
| 37.         | Māris Strazds        | 3341-22  | 3             | P       |
| 38.         | Mārtiņš Platacis     | 4323-44  | 2             | P       |
| 39.         | Matīss Stunda        | 3244-44  | Nav iesniegti |         |
| 40.         | Oskars Keišs         | 4413-44  | 2             | P       |
| 41.         | Oskars Keišs         | 4511-44  | 3             | P       |
| 42.         | Oskars Keišs         | 4211-24  | 4             | P       |
| 43.         | Sandra Ikauniece     | 3331-44  | 4             | P       |
| 44.         | Selga Bērziņa        | 3131-44  | Nav iesniegti |         |
| 45.         | Sintija Martinsone   | 3343-44  | 2             | DB      |
| 46.         | Uldis Loļāns         | 4423-22  | 2             | DB      |
| 47.         | Valdis Cīrulis       | 4412-24  | Nav iesniegti |         |
| 48.         | Valdis Lukjanovs     | 3232-44  | 4             | P       |
| 49.         | Valters Pranks       | 4342-22  | 2             | DB      |
| 50.         | Viesturs Ķerus       | 3343-22  | 3             | P       |
| 51.         | Viesturs Vintulis    | 3243-44  | 4             | DB      |
| 52.         | Vēsma Vijupe         | 4222-44  | 1             | DB      |



**2. pielikums. Naktspuṡnu uzskaiṡu parauglaukumu saraksts, kuru materiāli saṡemti un ievadīti vai sagatavoti ievadīṡanai datubāzē**

| Nr. | Parauglaukuma nosaukums | Koordinātes |          | Novērotājs          |
|-----|-------------------------|-------------|----------|---------------------|
|     |                         | Z. pl.      | A. gaŗ.  |                     |
| 1.  | Aizpores                | 56,20889    | 25,16667 | Dainis Nāburgs      |
| 2.  | Taurkalne               | 56,52722    | 24,95000 | Mareks Kilups       |
| 3.  | Strautiņi               | 57,41667    | 26,97556 | Guna Duba           |
| 4.  | Sloboda                 | 56,96250    | 27,61667 | Ainārs Sliṡāns      |
| 5.  | Paṡemūne                | 56,31250    | 24,55000 | Ginta Sirmane       |
| 6.  | Pilsrundāle             | 56,39167    | 24,03333 | Edgars Laucis       |
| 7.  | Sniķere                 | 56,40000    | 23,11667 | Aija Bensone        |
| 8.  | Ukri                    | 56,32194    | 23,08333 | Jana Tṡernova       |
| 9.  | Lejasciems              | 57,25278    | 26,53750 | Aldis Freibergs     |
| 10. | Stāmeriene              | 57,20611    | 26,85833 | Oskars Keiṡṡ        |
| 11. | Meṡgale                 | 56,24056    | 25,78000 | Artis Liepiņṡ       |
| 12. | Sauka                   | 56,23778    | 25,53333 | Artis Liepiņṡ       |
| 13. | Līvbērze                | 56,65000    | 23,50667 | Oskars Keiṡṡ        |
| 14. | Miezīte                 | 56,64167    | 23,67972 | Oskars Keiṡṡ        |
| 15. | Pāriecava               | 56,71667    | 23,80000 | Matīss Stunda       |
| 16. | Svētvalde               | 56,70611    | 23,66667 | Jānis Reihmanis     |
| 17. | Kombuļi                 | 55,95000    | 27,23333 | Ieviņa Zakrepṡka    |
| 18. | Ozoli                   | 57,66306    | 25,05278 | Aivars Meinards     |
| 19. | Mētriena                | 56,66194    | 26,30833 | Andris Avotiņṡ jun. |
| 20. | Vērṡava                 | 56,88333    | 26,32667 | Ivanda Krīgerte     |
| 21. | Runči                   | 56,25833    | 26,73333 | Alberts Čeirāns     |
| 22. | Pavasari                | 56,90000    | 23,61667 | Jānis Ŷuze          |
| 23. | Saldus                  | 56,61667    | 22,50000 | Viesturs Leitholds  |
| 24. | Anuṡi                   | 57,43694    | 22,60667 | Reinis Brusbārdis   |
| 25. | Dundurplavas            | 56,83333    | 23,40000 | Jānis Ŷuze          |
| 26. | Jaunpils                | 56,74222    | 23,02667 | Aija Zāgnane        |
| 27. | Lestene                 | 56,75417    | 23,13972 | Viesturs Ŷerus      |
| 28. | Litene                  | *           |          | Elvijs Kantāns      |
| 29. | Ropaṡi                  | *           |          | Elīze Spridzāne     |
| 30. | Ulbroka                 | *           |          | Ŷirts Zembergs      |

### 3. pielikums. Uzskaišu dalībnieku apmācību/kalibrācijas semināra programma



PROJEKTU LĪDZFINANSĒ  
EIROPAS SAVIENĪBA



#### Putnu uzskaišu semināra laika grafiks 2012. gada 20.–22. jūlijā

Latvijas Universitātes Bioloģijas institūta Papes Ornitoloģisko pētījumu centrā

#### Piektdiena, 20. jūlijs.

13:05 dalībnieku ierašanās  
14:00 pusdienas  
15:00 iekārtošanās  
17:00 putnu balsu atpazīšanas treniņš ierakstos  
20:00 vakariņas

#### Sestdiena, 21. jūlijs.

5:30 pirmās brokastis  
6:00 rīta putnu ekskursija  
9:00 otrās brokastis  
10:00 lekcija: dienas putnu uzskaišu metodes un problēmas  
11:00 praktiska nodarbība dabā ar GPS lietošanu  
13:00 pusdienas  
14:00 diendusa  
16:00 attāluma noteikšana dabā  
18:00 launags  
19:00 lekcija: nakts putnu uzskaišu metodes un problēmas  
20:00 vakariņas  
22:00–2:00 naktsputnu ekskursija

#### Svētdiena, 22. jūlijs.

5:30 pirmās brokastis (BRĪVPRĀTĪGAJIEM)  
6:00 rīta putnu ekskursija (BRĪVPRĀTĪGAJIEM)  
9:00 brokastis (otrās brokastis tiem BRĪVPRĀTĪGAJIEM, kas piedalījās rīta ekskursijā)  
10:00 padomi un diskusija par abu uzskaišu rezultātu noformēšanu  
11:00 putnu balsu pazīšanas tests  
12:00 pusdienas, semināra noslēgums  
14:00 dalībnieku izbraukšana