

Mazā ērgļa, klinšu ērgļa, jūras ērgļa, zivjērgļa, vistu vanaga un melnā stārķa monitorings

1. Mērķis

Kontrolēt mežsaimnieciskās darbības un aizsardzības pasākumu ietekmi uz monitorējamo sugu populācijām AS „Latvijas valsts meži” (turpmāk tekstā – LVM) valdījumā esošajās un saistītajās teritorijās.

2. Nosakāmie parametri

2.1. Mazais ērglis

2.1.1. Apdzīvotības blīvums – klātesošo pāru skaits parauglaukumā.

Klātesošo pāru kopumu veido ligzdojošie, teritoriālie (ne visi pāri populācijā ligzdo) un pāri ar neskaidru statusu, blīvumu izsaka pāru skaitā uz 100 km² kopējās platības (pāri/100 km²).

2.1.2. Ligzdojošo un teritoriālo pāru īpatsvars

Ligzdojošs pāris – pāris, kura ligzdā ir konstatēta vismaz viena ola (vai olas čaumalas) vai vismaz viens jaunais putns, neatkarīgi no turpmākā ligzdošanas rezultāta (ligzda var tikt izpostīta vai pamesta). Pie ligzdojošajiem pāriem tiek pieskaitīti arī pāri, kuru ligzdas nav izdevies atrast, taču tiek konstatēts izlidojis jaunais putns. Ligzdojošo pāru īpatsvaru izsaka % no kopējā klātesošo pāru skaita.

Teritoriāls pāris – pāris, kura ligzdā dējums nav bijis (ligzda pārbaudīta, tai piekāpjot), taču tas ir piesaistīts konkrētai teritorijai vai ligzdai. Šādi pāri ligzdas pušķo ar svaigiem koku zariem (it īpaši pavasarī, taču dažkārt pat visā ligzdošanas sezonā), ligzdas rajonā riesto (veic raksturīgus riesta lidojumus, vienlaicīgi izdodot mazajam ērglim raksturīgos “ķiukstošos” saucienus) un kopulē (kopulēšana vēl nav apliecinājums ligzdošanai). Pie teritoriālajiem tiek pieskaitīti arī pāri, kuru uzvedība neliecina par ligzdošanu (olu dēšanas/perēšanas laikā abi pāra putni ilgstoši uzturas ārpus meža), kaut arī konkrēta ligzda nav zināma.

Pāris ar neskaidru ligzdošanas statusu – nesekmīgs pāris ar nezināmu vai no augšas nepārbaudītu ligzdu, šāds pāris var būt teritoriāls vai arī ligzdotājs ar

bojā gājušu dējumu. Šādus pārus ligzdojošo un teritoriālo pāru īpatsvara aprēķinos neiekļauj.

Atsevišķs teritoriāls putns teritoriālo pāru skaitam netiek pieskaitīts, tāpēc, veicot novērojumus, ir svarīgi konstatēt, cik putnu riesto (viens vai divi). Taču arī šādas teritorijas ir atzīmējamas kartē ar īpašu norādi, jo viens teritoriāls putns var liecināt, ka otrs pāra putns vēl nav atlaidies no ziemošanas vietām (aprīlis, maija sākums) – šādā gadījumā jāveic atkārtoti novērojumi, vai arī otrs pāra putns ziemošanas vai migrāciju periodā ir gājis bojā.

- 2.1.3. Ligzdošanas sekmes - jauno putnu skaits ligzdā, izsaka jauno putnu skaitā uz klātesošu pāri (juv./klātesošs pāris), kā arī jauno putnu skaits uz 100 km² no parauglaukuma platības.

2.2. *Klinšu, jūras, zivjērglis, vistu vanags, melnais stārķis*

- 2.2.1. Apdzīvoto ligzdu (klātesošo pāru) skaits – pušķotās, ar zariem papildinātās, regulāri apmeklētās ligzdas, kā arī ligzdas ar olām un mazuļiem. Apdzīvoto ligzdu/klātesošo pāru kopumu veido ligzdojošie, teritoriālie un pāri ar neskaidru statusu.

2.2.2. Ligzdojošo un teritoriālo pāru īpatsvars

Ligzdojošs pāris – skatīt 2.1.2. punktu.

Teritoriāls pāris (apdzīvota ligzda) – pāris, kura ligzdā dējums nav bijis (ligzda pārbaudīta, tai piekāpjot), taču tas ir piesaistīts konkrētai teritorijai un ligzdai. Šādi pāri ligzdas pušķo ar svaigiem koku zariem (jūras, klinšu ērglis, vistu vanags) vai papildina ar sausiem zariem un regulāri uzturas ligzdā (zivjērglis, melnais stārķis).

Pāris ar neskaidru ligzdošanas statusu – nesekmīgs pāris/aizņemta ligzda (ligzda no augšas nav pārbaudīta), šāds pāris var būt teritoriāls vai arī ligzdojošs ar bojā gājušu dējumu. Šādus pārus ligzdojošo un teritoriālo pāru īpatsvara aprēķinos neiekļauj.

Tā kā klinšu, jūras, zivjērgļi, vistu vanagi un melnie stārķi ligzdo sarežģīti novērojamās vai attālās vietās un to novērošana ir īpaši laikietilpīga, uz teritoriālo pāru/aizņemto ligzdu kategoriju tiek attiecinātas arī pušķotās/ar zariem papildinātās vai apmeklētās nesekmīgās ligzdas ar nezināmu pieaugušo putnu skaitu un nesekmīgās ligzdas ar vienu novērotu klātesošu pieaugušo putnu (ligzda pārbaudīta, tai piekāpjot).

2.2.3. Ligzdošanas sekmes – jauno putnu skaits ligzdā, izsaka jauno putnu skaitā uz klātesošu pāri (juv./klātesošs pāris), kā arī izlidojošu jauno putnu skaits uz sekmīgu ligzdu. Aprēķinā neiekļauj sekmīgās ligzdas ar nezināmu jauno putnu skaitu.

3. Parauglaukumu/teritorijas izvēles pamatojums

3.1. Mazais ērglis

Uzsākot valsts centralizēti finansētu Mazo ērgļu monitoringa programmu 2003. gadā, pētījumi tika turpināti jau iepriekš izveidotajos parauglaukumos, par kuriem ir pieejama salīdzinoša informācija ilgstošā periodā (“Bukaiši”, “Murmastiene”, “Žūklis”). Šo parauglaukumu novietojumu nosaka atbilstošas kvalifikācijas ekspertu piesaiste konkrētajām vietām. Lai iegūtu pilnīgāku priekšstatu par mazo ērgļu ligzdošanas blīvumiem, dinamiku un sekmēm ārpus Centrālvidzemes un Dienvidzemgales, pēc daļējas nejaušības principa (ņemti vērā mazo ērgļu ligzdošanai piemēroti biotopi un to fragmentācija) jeb randomizēti izraudzīti vēl trīs parauglaukumi – “Pāle” (Ziemeļvidzeme), “Mazgramzda” (Dienvidkurzeme) un “Gāguļi” (Zemgale). Parauglaukumu izvēles pamatā bija šādi principi:

- teritorijā ir paredzama vai zināma mazo ērgļu sastopamība (nebūtu loģiski izveidot parauglaukumu ar ievērojamu sauso priežu mežu īpatsvaru vai vienlaidus mežu vai lauksaimniecības zemju masīviem, kur mazo ērgļu ligzdošanas blīvums būtu neraksturīgi mazs un skaita/ligzdošanas sekmju dinamikas novērtēšana nebūtu reprezentatīva);
- parauglaukumā pārstāvēti visi reģionam raksturīgie biotopi;
- platība aptuveni 100 km²;
- forma – kvadrāts.

Pirmo parauglaukumu lielumā un formā ir atkāpes no iepriekš definētajiem principiem, taču, lai iegūtās datu rindas attiecinātu uz nemainīgu teritoriju, to forma un lielums nav mainīti.

3.1.1. Pauglaukumu raksturojums

BUKAIŠI – platība 106 km², 10x10 kvadrāts, dienvidu mala pa Latvijas/Lietuvas robežu, viduspunkta koordinātas (LKS92) X449197, Y251287, uzskaites kopš 1988. gada.

MURMASTIENE – platība 460 km², neregulāra forma, robeža noteikta pa ceļiem/grāvjiem, viduspunkta koordinātas X 651000 Y 278000, uzskaites kopš 1994. gada.

ŽŪKLIS – platība 94 km², neregulāra forma, robeža noteikta pa ceļiem/grāvjiem, viduspunkta koordinātas X 646711 Y 306931, uzskaites kopš 2002. gada.

PĀLE – platība 100 km², 10x10 kvadrāts, viduspunkta koordinātas X545000, Y390000, uzskaites kopš 2007. gada.

MAZGRAMZDA – platība 100 km², 10x10 kvadrāts, viduspunkta koordinātas X355000, Y252000, uzskaites kopš 2008. gada (2009., 2010. gados uzskaites netika veiktas).

GĀGUĻI – platība 100 km², 10x10 kvadrāts, viduspunkta koordinātas X545000, Y270000, uzskaites kopš 2021. gada.

Uzskaites parauglaukumos tiek veiktas katru gadu.

3.2. *Klinšu, jūras, zivjērglis, vistu vanags, melnais stārķis*

Tā kā zināmo ligzdu un apdzīvoto ligzdošanas teritoriju¹ skaits ir salīdzinoši neliels, katru gadu tiek kontrolētas visas zināmās dabiskās un mākslīgās ligzdas visā Latvijas teritorijā (klinšu ērglis, zivjērglis) vai visas zināmās dabiskās un mākslīgās ligzdas AS „Latvijas valsts meži” valdījumā esošajā teritorijā (jūras ērglis, vistu vanags, melnais stārķis).

4. Uzskaišu periods un uzskaišu praktiskā veikšana

4.1. *Mazais ērglis*

Tiek veiktas divas uzskaites:

(I) 15.04.-5.(10).05. – teritoriju apdzīvotības pārbaude;

(II) 01.07.-15.(31.).08. – ligzdu satura pārbaude, jauno putnu gredzenošana,

iepriekš neatrasto ligzdu meklēšana (ligzdošanas sekmju noteikšana).

I uzskaitē – tiek veikta aptuveni no aprīļa vidus līdz maija pirmās dekādes beigām – periodā, kad no ziemošanas vietām atlidojušie mazie ērgļi aizņem

¹ Ligzdošanas teritorija – viena vai divu putnu (pāra) apdzīvota teritorija ar vienu vai vairākām konkrētā putna/pāra ligzdām

iespējamās ligzdošanas teritorijas, aktīvi riesto, būvē ligzdas un ir viegli pamanāmi. Šīs kontroles laikā tiek konstatētas klātesošo pāru teritorijas un iespēju robežās arī ligzdas (teritoriālie putnu bieži ir dzirdami sasaucamies un pārojamies pie ligzdas, konkrētajā periodā ligzdas ir viegli pamanāmas, jo lapu koku lapas vēl nav izplaukušas). Ligzdas atrašanas gadījumā tās teritorija pēc iespējas ātrāk jāatstāj un nav pieļaujama ligzdas satura pārbaude, piekāpjot pie ligzdas (agrīnās olu aizperētības stadijās ērgļi ir jūtīgi pret traucējumiem un ligzdas var tikt pamestas). Konkrētajā periodā aktīvi ir visi klātesošie pāri, neatkarīgi no ligzdošanas statusa. Teritoriālie pāri pēc riestošanas perioda kļūst mazaktīvi un vēlāk ir grūti pamanāmi. Tāpēc, neveicot I parauglaukuma kontroli, var nepareizi novērtēt klātesošo pāru skaitu (periodā, kad ligzdojošo pāru ligzdās ir jau aizperētas olas vai mazuli, teritoriālie jeb neligzdojošie pāri ir mazaktīvi un grūti pamanāmi).

I uzskaitē tiek veikta no atklātām vietām ar labu pārredzamību - no pļavas vai lauka. Novērošanas pozai jābūt ērtai, ilgstoši izturamai un piemērotai novērošanai ar binokli vai teleskopu un lauka pierakstu veikšanai (sēžot krēslā, automašīnas kravas kastē, uz cita piemērota paaugstinājuma). No viena novērojumu punkta tiek novērots viens vai vairāki zināmi rajoni. Ja novērojuma laikā putni netiek konstatēti vai tiek novērots tikai viens pāra putns, novērojumus no viena punkta veic 3 stundas. Ja teritorijā pāri izdodas konstatēt īsākā laikā, novērojumi tiek pārtraukti un turpināti citos rajonos. Līdzīgi tiek pārbaudītas visas potenciāli piemērotās teritorijas, arī tādas, kur iepriekšējos gados teritorijas nav konstatētas vai arī izzudušas. Nepārredzamas teritorijas, kuras atrodas salīdzinoši dziļi mežā, tiek novērotas no augstu egļu galotnēm.

II uzskaitē – tiek veikta sākot ar jūlija sākumu (jaunie putni ir jau paaugušies, pieaugušie putni uz ligzdu nes barību, ligzdas apmeklējums nav bīstams), tiek turpināta visu jūliju un līdz augusta vidum. Sekmīgo ligzdu meklēšanu var veikt līdz augusta beigām/septembra vidum (līdz ērgļu aizlidošanai uz ziemošanas vietām), jo jaunie putni parasti tiek baroti ligzdās vai to tiešā tuvumā. Šīs uzskaites laikā tiek noteikta I uzskaites laikā konstatēto klātesošo pāru piederība ligzdojoša vai teritoriāla pāra kategorijai. Atbilstību kādai no kategorijām nosaka, apsekojot mazā ērgļa aizņemtās ligzdas. Piekāpjot pie ligzdām, tiek noteikta jauno putnu klātbūtne un skaits, nesekmīgajām ligzdām

- olu vai to čaumalu klātbūtne . Gadījumā, ja ligzdā nav jaunais putns, rūpīgi tiek pārmeklēts ligzdas saturs – ja tajā ir bijis dējums, tad parasti ligzdas saturā starp lapām un skuļām ir pamanāmi olu čaumalas gabaliņi, dažkārt ir saglabājušās veselas olas. Šābu gadījumā par ligzdas piederību konkrētai sugai tiek ievāktas ap ligzdu, tajā un zem ligzdas atrastās spalvas un spalviņas (mazā ērgļa spalvas var droši atšķirt no peļu klijāna un vistu vanaga spalvām). Jāatzīmē, ka ligzdojošo un teritoriālo pāru skaita novērtējums dažkārt ir kļūdains, jo ne vienmēr izdodas atrast ligzdas, kurās dējums ir gājis bojā – pāri no šādām ligzdām otrās kontroles laikā parasti ir mazaktīvi, dažkārt neuzturas tiešā izpostītās ligzdas tuvumā un līdz ar to var tikt kļūdaini pieskaitīti teritoriālo pāru kategorijai. Kā liecina līdzšinējā pētījumu pieredze, šādi kļūdaini secinājumi ir uzskatāmi par izņēmumiem un ievērojami neietekmē rezultātu vispārējo interpretāciju.

II uzskaites laikā tiek turpināta neskaidro rajonu pārbaude un nezināmo ligzdu meklēšana, veicot uzskaites no labi pārredzamām vietām.

Uzskaišu diennakts laiks

I uzskaitē (ieskaitot rajonu novērošanu un ligzdu meklēšanu II uzskaites laikā) visrezultatīvākie ir novērojumi priekšpusdienā (aptuveni no 08:00, atkarībā no meteoroloģiskajiem apstākļiem) un pēcpusdienā (aptuveni no 14:00), piemērotos laika apstākļos uzskaites var veikt līdz 19:00.

Ligzdu pārbaudi II uzskaites laikā veic diennakts gaišajā periodā.

Uzskaišu veikšanai piemērotie laika apstākļi

Novērojumiem vispiemērotākās ir saulainas, siltas un vējainas dienas – šādā laikā ērgļi aktīvi lido, riesto un medī un ir viegli pamanāmi. Vēsas un lietainas, kā arī ļoti karstas (+27 un vairāk grādi ēnā) dienas novērojumiem nav piemērotas. Ligzdu pārbaudi II uzskaites laikā neveic lietainā un vējainā laikā, kas ir bīstami novērotājam.

4.2. Klinšu ērglis, jūras ērglis

Tiek veikta viena uzskaitē:

21.05.-30.06. – visu zināmo dabisko un mākslīgo ligzdu satura pārbaude un jauno putnu gredzenošana, piekāpjot pie ligzdām (ligzdošanas sekmju noteikšana).

Uzskaišu diennakts laiks – ligzdu pārbaudi veic diennakts gaišajā periodā.

Uzskaišu veikšanai piemērotie laika apstākļi – ligzdu pārbaudi neveic lietainā un vējainā laikā, kas ir bīstami novērotājam un jaunajiem putniem.

4.3. *Zivjērglis*

Tiek veiktas divas uzskaites:

- (I) 20.05.– 20.06. – zināmo dabisko un mākslīgo ligzdu pārbaude. Ligzdas tiek pārbaudītas no zemes, izmantojot tālskati – tiek noteikta ligzdas apdzīvotība (apdzīvotas ligzdas ir papildinātas ar nokaltušu koku zariem, ligzdas tuvumā parasti vismaz viens pieaugušais putns ar uztrauktu uzvedību);
- (II) 01.07.-31.07. – I kontroles laikā konstatēto apdzīvoto ligzdu un nepārbaudīto ligzdu satura pārbaude un jauno putnu gredzenošana, piekāpjot pie ligzdām (ligzdošanas sekmju noteikšana).

Uzskaišu diennakts laiks – ligzdu pārbaudi veic diennakts gaišajā periodā.

Uzskaišu veikšanai piemērotie laika apstākļi – ligzdu pārbaudi neveic lietainā un vējainā laikā, kas ir bīstami novērotājam un jaunajiem putniem.

4.4. *Melnais stārķis*

Tiek veiktas divas uzskaites:

- (I) 15. maijs – 15. jūnijs – ligzdu apmeklētības pirmreizēja pārbaude, apsekojot visas iepriekšējā gadā zināmās ligzdas (neatkarīgi no ligzdas kvalitātes un apdzīvotības) un novērtējot ligzdu apmeklētību ar tālskati no zemes.
- (II) 16. jūnijs – 15. jūlijs – pirmās pārbaudes laikā stārķu klātbūtnes konstatēto ligzdu pārbaude (no zemes, ja II pārbaudes laikā nav konstatēta sekmīga ligzdošana, no blakus vai netālu augoša koka vai ar drona palīdzību – ja ligzda ir sekmīga) un jauno putnu skaita noteikšana sekmīgajās ligzdās.

Uzskaišu diennakts laiks – ligzdu pārbaudi veic diennakts gaišajā periodā.

Uzskaišu veikšanai piemērotie laika apstākļi – ligzdu pārbaudi neveic lietainā un vējainā laikā, kas ir bīstami novērotājam.

4.5. *Vistu vanags*

Tiek veiktas divas uzskaites:

- (I) 20.03. – 10.04. – zināmo dabisko un mākslīgo ligzdu pārbaude. Pie ligzdas (0-200 m attālumā) tiek atskaņota tēviņa balss. Atskaņošana tiek veikta 20 min. Ja putns neatsaucas, tiek pārbaudīta ligzda. Ligzdas tiek pārbaudītas no zemes,

izmantojot tālskati – tiek noteikta ligzdas apdzīvotība (apdzīvotas ligzdas ir pušķotas ar svaigiem skuju koku zariem vai papildinātas ar nokaltušu koku zariem). Apskata tuvāko apkārtni – vai nav uzbūvēta jauna ligzda. Pārbaudi veic no rīta.

(II) 20.05. – 20.06. Pārbauda visas ligzdas un noskaidro vai ligzdas ir sekmīgas (mēsli zem ligzdas, mātīte sēž ligzdā, mazuļi ligzdā). Pie sekmīgām ligzdām piekāpj, lai noteiktu ligzdošanas sekmes, gredzenotu mazuļus.

Ligzdu pārbaudi veic diennakts gaišajā periodā.

Uzskaišu veikšanai piemērotie laika apstākļi – ligzdu pārbaudi neveic lietainā un vējinātā laikā, kas ir bīstami novērotājam.

5. Novērojumu reģistrēšana

Ligzdu un teritoriju atzīmēšana – atrastajām ligzdām tiek noteikta to precīza atrašanās mežaudzē, izmantojot GPS (globālās pozicionēšanas sistēma) uztvērēju metriskajā LKS-92 koordinātu sistēmā. Visas atrastās ligzdas tiek atzīmētas datu bāzes “LVM GEO” slānī „Putnu ligzdas”, un tiek aizpildīti atribūtu lauki (saskaņā ar procedūru “Kultūras mantojuma un dabas vērtību apzināšana un aizsardzība”). Uz mazo ērgļu parauglaukumu pārskata kartes (darba variants) mērogā 1:50 000 tiek atzīmētas kā zināmās ligzdas, tā arī visas ligzdošanas teritorijas, kurām ligzdas nav zināmas. Ja konkrēta ligzda nav zināma, tad novērotāja atrašanās vieta tiek atzīmēta GPS uztvērējā un putnu aktivitātes vietai (ielidošana mežā ar barību, riests, saucieni no meža) ar kompasa palīdzību tiek noteikts azimuts. Atzīmējot novērotāja un novērojumu vietas uz topogrāfiskās kartes, tiek noteikta iespējamā ligzdas atrašanās vieta. Pārējo sugu ligzdas tiek atzīmētas tikai GPS ierīcēs.

Rajonu un ligzdu nosaukumi – konstatētajiem rajoniem tiek piešķirts nosaukums pēc tuvākā vietvārda (tuvākās mājas, pļavas, meža vai upes/grāvja nosaukums), piemēram – Skaldu ferma, Lisiņas meža elektrolīnija, Trīzelnieku kapi, Sēņu birzs, Libes mežs, Libes meža ieloks, Bodes-1, Bodes-2, Tiltakalni utt.

Atrastajām mazo ērgļu ligzdām ieteicama sekojoša nosaukumu shēma: ligzda Z252LINEG, kur Z – parauglaukuma “Žūklis” pirmais burts (citiem parauglaukumiem B – Bukaiši, M – Murmastiene, P – Pāle, MG – Mazgramzda), 252 – ligzdas kārtas numurs, LIN – saīsināts rajona nosaukums (Lināju lidlauks), EG – koka suga (BE – bērzs, AP – apse, OZ – ozols, MA - melnalksnis utt.). Šādi apzīmējot atrastās ligzdas, konkrētā parauglaukuma apsektajiem ir vieglāk

Pēc uzskaišu veikšanas par katru mazo ērgļu parauglaukumu un par katru citu monitoringa sugu tiek aizpildīta teritoriju/ligzdu apdzīvotības tabula (1. tabula) un noteikto parametru kopsavilkuma tabula par visiem mazo ērgļu parauglaukumiem (2. tabula) un par visām citām monitorētajām sugām (3. tabula).

Ligzdošanas rajona nosaukums	Ligzdas Nr. vai nosaukums	Ligzdas koordinātas (LKS-92)	L	T	SN	Izlid. Juv.
Paskaidrojumi tabulā lietotajiem saīsinājumiem:						
L - ligzdojošs pāris						
T - teritoriāls pāris						
SN - nesekmīgs pāris ar neskaidru statusu						
Izlid. Juv. - ligzdā konstatētais jauno putnu skaits						

Parauglankuma nosaukums	Ligzdojošie pāri			Teritoriālie pāri			Pāri ar neskaidru statusu	Klātesošie pāri	Klātes. pāri/100 km ²		Izdidojušie Juv.	Juv./ligzdojošs pāris	Juv./klātes. pāris		Juv./100km ²	Xvid. līggadīgais parauglankuma	
	absol. skaits	% no klātesošo pāru skaita	Xvid. līggadīgais	absol. skaits	% no klātesošo pāru skaita	Xvid. līggadīgais			Klātes. pāri/100km ²	Xvid. līggadīgais			Xvid. līggadīgais	Xvid. līggadīgais			
ŽŪKLIS																	
MAZGRAMZDA																	
PĀLE																	
BUKAĪŠI																	
MURMASTIENE																	
VIDĒJLATVĪJA			xxx												xxx		xxx

3. tabula. Klinšu, jūras, zivjērgļu, vistu vanagu un melnā stārķa ligzdošanu un sekmes raksturojošo rādītāju tabulas piemērs

Parauglaukuma nosaukums	Līdzdojošie pāri			Teritoriālie pāri		Pāri ar neskaidru statusu	Klātesošie pāri	Izidojušie Juv.	Juv./līdzdojošs pāris	Juv./klātes. pāris		Juv./sek-mīga ligzda
	absol. skaits	% klātesošo pāru skaita	Xvid. Ilggadīgais	absol. skaits	% klātesošo pāru skaita					Juv./klātes. Pāris	Xvid. Ilggadīgais	
Klinšu ērglis												
Jūras ērglis												
Zivju ērglis												
Vistu vanags												
Melnsis stārķis												
Parauglaukuma nosaukums	Līdzdojošie pāri			Teritoriālie pāri		Pāri ar neskaidru statusu	Klātesošie pāri	Izidojušie Juv.	Juv./līdzdojošs pāris	Juv./klātes. pāris		Juv./sek-mīga ligzda
	absol. skaits	% klātesošo pāru skaita	Xvid. Ilggadīgais	absol. skaits	% klātesošo pāru skaita					Juv./klātes. Pāris	Xvid. Ilggadīgais	
Klinsu ērglis												
Jūras ērglis												
Zivju ērglis												
Vistu vanags												
Melnsis stārķis												

6. Rezultātu analīze un interpretācija

Konkrētā gada parametru lielumi tiek salīdzināti ar ilggadīgajiem vidējiem lielumiem un tiek raksturota populācijas dinamika. Informācija tiek apkopota un analizēta vides pārskatā.