

A MADÁRGYŰRÜZÉSI KÖZPONT MŰKÖDÉSI SZABÁLYZATA

módosítva: 2011. november 24.

A Madárgyűrűzési Központ alapfeladatai

- a magyarországi madárgyűrűzés kezdete óta fennmaradt és időközben folyamatosan felhalmozott madárgyűrűzési adatok egységes adatbankba gyűjtése és tárolása;
- a hazai madárgyűrűzési tevékenység koordinációja a jogszabályok és alapelvek alapján;
- adatszolgáltatási feladatok a gyűrűzők, bejelentők, külföldi központok, az EURING és az adatkérők felé.

A Madárgyűrűzési Központ működését a következő dokumentumok rögzítik:

- A 348/2006. (XII.23.) Korm. rendelet a védett állatfajok védelmére, tartására, hasznosítására és bemutatására vonatkozó részletes szabályokról;
- a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Természet- és Környezetmegőrzési Szakállamtitkársága – jogutódja a Vidékfejlesztési Minisztérium Természetmegőrzési Főosztálya (VM TMF) – és a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület (MME) között létrejött megállapodás (2004. november 12., 2009. február 27.);
- az MME Működési Szabályzata;
- az MME Gyűrűző és Vonuláskutató Szakosztály Szakmai és Működési Szabályzata;
- Constitution of EURING;
- EURING Exchange Code 2000.

Személyi állomány

Központvezető: A Madárgyűrűzési Központ felelős vezetője.

Adminisztrátor (optimális esetben): Alapfeladata a Madárgyűrűzési Központ adminisztrációs munkája (adatrögzítés, postázás, jelölőgyűrű kiadás, irattár rendben tartása). Adminisztrátor hiányában minden feladatot a Központvezető lát el, amelyhez önkéntesek segítségét igénybe veheti.

Feladatok

Megállapodás kötése a madárgyűrűzőkkel, kutatási engedély megkérése és a madárgyűrűzési igazolvány kiadása

A vizsgázott madárgyűrűzőkkel írásos megállapodást köt a Madárgyűrűzési Központ (1. sz. melléklet). A megállapodás alapján a Központ általános, éves kutatási engedélyt kér az illetékes hatóságtól. A Központ madárgyűrűzési igazolványt (2. sz. melléklet) állít ki az aktuális évre a madárgyűrűzők részére.

A megállapodás érvényességének és a madárgyűrűzési igazolvány kiadásának feltételei:

- a tárgyévet megelőző éves madárgyűrűzési jelentés hiánytalan leadása;
- az éves regisztrációs díj befizetése;
- továbbá a megállapodásban rögzített egyéb feltételek.

Kapcsolattartás

Hazai madárgyűrűzők:

- *regisztráció:* a madárgyűrűzési bizonyítvánnyal rendelkező madárgyűrűzők nyilvántartásba vétele (regisztrációs szám)
- éves körlevél kiküldése tárgyévi december 15-ig
- éves megkerülési jelentés küldése tárgyévi május 31-ig

Nem regisztrált adatközlők (köszönőlevél kiküldése adatközlés esetén)

Külföldi madárgyűrűzési központok (*EURING Exchange Code 2000*)

- külföldi vonatkozású megkerülések folyamatos levelezése;
- folyamatos adategyeztetés;
- egyéb, a tevékenységgel kapcsolatos kapcsolattartás;

EURING (European Union for Bird Ringing)

EURING kötelezettségek ellátása

Nemzetközi madárjelölési programok

MME Gyűrűző és Vonuláskutató Szakosztálya

A madárgyűrűzés szakmai és felügyeleti szerveinek helyt adó tudományos és közigazgatási szervezetek

Adatbank kezelés

Beérkező adatok ellenőrzése, rögzítése és archiválása (*EURING Exchange Code 2000*):

- madárgyűrűzési jelentések (gyűrűzési, visszafogási, megkerülési adatok);
- eseti megkerülések;
- külföldi központok kiegészítései;
- archív adatok rendszerezése, rögzítése.

Adatszolgáltatás (*Adatvédelmi Szabályzat szerint*)

Biztonsági másolatok készítése és elhelyezése a Keve András Madártani és Természetvédelmi Szakkönyvtárban (*Adatvédelmi Szabályzat szerint*)

Jelölőgyűrűk nyilvántartása és kiadása

Beszerezés

Jelölőgyűrűk

A gyűrűzési tevékenység folytatásához szükséges további eszközök (háló, fogó, mérleg stb.) forgalmazását 2009 májusától az MME Bolt intézi, kizárólag gyűrűzők számára, igény szerint.

Koordináció

Madárgyűrűzési projektek szervezése

- „Actio Hungarica” Madárgyűrűző-állomás Hálózat (AH protokoll alapján)
- CES – Állandó Ráfordítású Gyűrűzés (CES protokoll alapján)
- Egyéb, központi szervezésű projektek

Riportok

Madárgyűrűzési jelentés kéziratának elkészítése a tárgyévet követő évben

Éves munkajelentés az alábbi szervezeteknek:

- MME Gyűrűző és Vonuláskutató Szakosztálya
- VM TMF
- Madárgyűrűzést Felügyelő Bizottság

Madárgyűrűzők

„AKTÍV” státuszú gyűrűző: a Madárgyűrűzési Központ jelölőgyűrűjével rendelkezik.

„INAKTÍV” státuszú gyűrűző: nincs felvett központi jelölőgyűrű a birtokában.

„PASSZÍV” státuszú gyűrűző: a tevékenységet szünetelteti vagy abbahagyta.

Éves regisztrációs díj (bevezetve 2007-től)

- Aktív státuszú gyűrűzők és gyűrűt felvevő projektek (madárgyűrűző-állomások) adminisztratív és jelölőgyűrű-ellátással összefüggő központi szolgáltatásainak éves átalánydíja.
- Összege: 5000 db előző évi gyűrűfelhasználásig: 5000 Ft, e felett 10000 Ft.
- A regisztrációs díjat az MME központi számlájára kell utalni vagy csekken befizetni a tárgyév január 31-ig.

A MADÁRGYŰRÜZÉSI KÖZPONT ADATVÉDELMI SZABÁLYZATA

A Madárgyűrűzési Központ Madárgyűrűzési Adatbázisa

Alapvető cél a madárgyűrűzéssel kapcsolatos adatok és információk egységes rendszerbe gyűjtése, hogy azok teljes egészükben és egy helyen megtalálhatók és az arra jogosultak számára hozzáférhetőek legyenek.

A Madárgyűrűzési Központba érkező, illetve az adatbázist alkotó adatok egy része titokvédelem alá tartozó, illetve bizalmas szakmai vagy személyes adat, amelyet védeni kell az illetéktelenektől. Illetéktelen az olyan személy, akinek nem feladata az adott ügyben történő eljárás. A tárolás és védelem során figyelembe veendő a vonatkozó jogszabályok (adatvédelmi, személyiségi jogi stb.) is.

Adatbank: A Madárgyűrűzési Központ teljes irattára a számítógépes adatbázissal együtt.

Adatbázis: A Madárgyűrűzési Központ számítógépes adattára.

Az adatbank részei

Papír alapú dokumentumok:

- a) a Madárgyűrűzési Központ által rendszeresített nyomtatványokon beérkezett adatok;
- b) társközpontok által rendszeresített nyomtatványokon beérkezett adatok;
- c) nem szabványos formátumban beérkezett adatok (bejelentő levelek);
- d) feljegyzések, törzskönyvek stb.

Elektronikus úton beérkezett dokumentumok:

- a) nem szabványos formátumban beérkezett adatok (e-mailek);
- b) külső adatbázisból származó, elektronikus úton beérkezett, nem konvertált adatok (külső adatbeviteli programok, Excel-táblák stb.);
- c) a Madárgyűrűzési Központban rendszeresített számítógépes adatbázis.

Az adatbázist alkotó részek

- a) madárjelölési adatok (*gyűrűzési adatok*) és a jelölt madarak megkerülési adatai (*megkerülések*) (*EURING Exchange Code 2000*)
 - a fogási adatok Euring-szabványban meghatározott mezői;
 - a fogási adatok magyar rendszerre vonatkozó kibővítései;
 - színes és egyéb jelölések adatai;
 - biometriai adatok;
- b) madáradatokhoz tartozó helyek adatai (koordináta, földrajzi név, megye, ország);
- c) gyűrűzők adatai (név, személyes adatok, elérhetőségek);
- d) befogók, bejelentők, társközpontok, adatai;
- e) gyűrűkiadási adatok;
- f) jelölési projektek adatai;
- g) levelezés, egyéb dokumentumok;
- h) az adatok értelmezését és összekapcsolását biztosító kódjegyzékek és segédtablák.

Az adatbank tárolása

Papír alapú dokumentumok:

Tárolási helyük a Madárgyűrűzési Központ. A dokumentumokat egységes rendszerben (gyűrűszám, levélszám) kell lefűzni.

Számítógépes adatbázis:

Tárolási helyük a Madárgyűrűzési Központ. Biztonsági és archiválási célból naponta *BACKUP másolatot* kell készíteni a Madárgyűrűzési Központ mobil számítógépére és havonta egy biztonsági mentést DVD lemezre (ez utóbbi tartalmazza a számítógépes adatbankot, az e-maileket, az összes számítógépen tárolt dokumentumot). Az

archiválási másolat tárolási helye a Keve András Madártani és Természetvédelmi Szakkönyvtár.

A számítógépes adatbázis védelme

Az adatbázis és az adatbázis-kezelő program csak a Madárgyűrűzési Központban elhelyezett és jelszóval védett számítógépre telepíthető. Az adatbázis és az adatbázis-kezelő program is jelszóval védett. A hozzáférés csak a jogosultak részére biztosított. Hozzáférésre jogosultak a Madárgyűrűzési Központ alkalmazottai (vezető, adminisztrátor) és a szoftver fejlesztője. Az adatbázis-kezelő szoftver a belépést (felhasználó, dátum) regisztrálja, és a rekordok adattartalmának változása esetén elmenti a módosítás előtti állapotot. A felhasználók minden egyes rekord esetében kötelesek a referencia (levélszám stb.) megadására. Az adatbázis-kezelő szoftver (*Ringing office valamennyi verzió, copyright Varga Lajos*) a fejlesztő engedélye nélkül csak a Madárgyűrűzési Központ számítógépeire telepíthető.

Adatszolgáltatás

A Madárgyűrűzési Központ mint *adatszolgáltató* a gyűrűzők, bejelentők, külföldi központok stb. által gyűjtött adatokat a központi adatbankba illesztve kezeli, és ebből adatokat szolgáltat. Az adatbázisból adatokat kérő személyek az *adatkerők*.

Az adatszolgáltató nonprofit természetvédelmi, tudományos és ismeretterjesztő munkákhoz szolgáltat adatokat.

Az adatkérések elbírálása a madárgyűrűzési koordinátorok és a Madárgyűrűzést Felügyelő Bizottság hatáskörébe tartozik. Az adatszolgáltatás lehetőségéről az érintettek egyszerű többség alapján döntenek. A döntés ellen fellebbezni a Madárgyűrűzést Felügyelő Bizottságnál, a Madárgyűrűzési Központ címen lehet. Az adatszolgáltatás technikai lebonyolításáért a Központvezető felelős.

Az adatszolgáltatás általános szabályai:

- a) az adatkérést és -szolgáltatást formanyomtatvánnyal dokumentálni kell;
 - az adatbázisból csak a bejelentők és a projektvezetők beleegyezésével adhatók ki az „Adatbázist alkotó részek” c. – f. pontjai alá eső adatok;
 - stratégiai mennyiségű – valamennyi madárfajt érintő összes – adat nem adható ki;
 - nem továbbadhatóak a vásárolt, illetve harmadik fél által készített alapadatbázisok;
 - jelölési projektek keretében gyűjtött adatokat csak a projekt koordinátorának hozzájárulásával lehet kiadni;
- b) a fokozottan védett madárfajok esetén a költőhelyre vonatkozó pontos adatok csak a természetvédelmi hatóság hozzájárulásával adhatók ki (e nélkül ezen madárfajok fiókáira vonatkozó gyűrűzési adatok esetében a jelölés helyének pontos földrajzi koordinátái helyett csak a megyekód és országkód adható meg);
- c) az adatkerő a kapott adatokat nem használhatja fel az adatkerő lapon leírtaktól eltérő célokra;
- d) az adatkerő a kapott adatokat harmadik félnek nem adhatja át és nem értékesítheti;
- e) az adatkerő a kapott adatokat nem sokszorosíthatja, nem illesztheti be más adatbázisba, adatbázis formájában nem teheti közzé;
- f) az adatkerő a kapott adatokat általános esetben nem használhatja fel haszonszerzésre. Haszonszerzési célú felhasználás esetén egyéni megállapodás alapján egyezik meg a Központtal;
- g) a szolgáltatott adatok vagy azok bármilyen elemzésének publikálása esetén az adatkerőnek fel kell tüntetni az adatok származási helyét, köszönetnyilvánításban hivatkozni kell az adatszolgáltatóra és a publikáció másolatát el kell juttatni a Madárgyűrűzési Központba;
- h) az adatkerőnek a kapott adatokat 12 hónapon belül fel kell dolgoznia, ezután a jogosultsága lejár (amennyiben az adatokat továbbra is használni kívánja, ezt újabb adatkerő lapon kell igényelni).

A Madárgyűrűzési Központot támogató VM TMF általi adathozzáférést, illetve adatfelhasználást a KvVM-TvH (jogutódja a VM TMF) és a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület között kötött megállapodások szabályozzák.

Adatkérő lap

MADÁRGYŰRÜZÉSI KÖZPONT

1121 Budapest, Költő u. 21.

| | | |
|--|---|------|
| Név: | Projekt megnevezése (oktatási intézményben készülő munka esetén szakvezető tanár megnevezésével): | |
| Szervezet: | | |
| Cím: | Telefon: | Fax: |
| | E-mail: | |
| Milyen célból van szükség az adatokra (részletes leírás)*: | | |
| A kért adatok részletes leírása, a válogatás feltételei (részletes leírás)*: | | |
| Az adatfelhasználás munkaterve (részletes leírás)*: | | |
| Milyen adathordozón és formátumban kéri az adatokat: | | |
| Milyen más szervezetek vesznek részt a projektben: | | |

**az ablakok mérete növelhető vagy a leírás külön lapon folytatható*

A Madárgyűrűzési Központból származó adatok felhasználásának feltételei:

1. Az adatok harmadik fél számára nem adhatók tovább.
2. Az adatok felhasználásával kapcsolatos minden publikációban és jelentésben hivatkozni kell arra, hogy azok forrása a Madárgyűrűzési Központ adatbankja. Ugyancsak a megfelelő helyen fel kell tüntetni, hogy „a magyarországi madárjelölési tevékenységet a VM TMF támogatta anyagilag”.
3. Az adatok felhasználásával kapcsolatos minden publikáció és jelentés egy példányát vagy másolatát térítésmentesen el kell juttatni a Madárgyűrűzési Központ számára.
4. Az adatok nem használhatók fel a jelen adatkérő lapon leírtaktól eltérő célokra.
5. A felhasználó a pontatlan és a tudomására jutott pontosabb adatokról tájékoztatja a Madárgyűrűzési Központot.
6. Az adatok pontosságáért, illetve az adatok vagy az adathordozó használatából eredő esetleges károkért a Madárgyűrűzési Központ nem vállal felelősséget.
7. Az adatkérőnek a kapott adatokat 12 hónapon belül fel kell dolgoznia, ezután a jogosultsága lejár (amennyiben az adatokat továbbra is használni kívánja, ezt újabb adatkérő lapon kell igényelni).

Kijelentjük, hogy az általunk fent leírtak a valóságnak megfelelnek, valamint elfogadjuk az adatok felhasználásának fenti feltételeit.

Kelt: Aláírás:

Megállapodás

amely létrejött a madárgyűrűzési bizonyítvánnyal rendelkező madárgyűrűző:

név:..... madárgyűrűzési bizonyítvány száma:.....
(továbbiakban: Munkatárs) és a Madárgyűrűzési Központ (továbbiakban: Központ) között.

A **Munkatárs** a következő feltételeket vállalja:

A Madárgyűrűzési Központ Szakmai és Etikai Szabályzatát (*melléklet*) elfogadja, aminek megfelelően kiemelten betartja a következőket:

- A madárgyűrűzési tevékenység folytatása kapcsán a jogszabályoknak és a hatósági engedélyekben megszabott előírásoknak maximálisan eleget tesz, és munkája során mindent elkövet a madarak és élőhelyeik minél kisebb mértékű zavarása, valamint a madárgyűrűzés szakmai színvonalának megtartása érdekében.
- Amennyiben bármilyen madárgyűrűzési tevékenység során az ide vonatkozó jogszabályokkal vagy hatósági engedélyekkel ellentétes, illetve a Madárgyűrűzés Szakmai és Etikai Szabályzatát súlyosan sértő magatartást észlel, arra a gyűrűzést végző személy figyelmét felhívja, és azt haladéktalanul jelenti a Madárgyűrűzési Központnak.
- A madárgyűrűzési jelentést évente a megadott határidőre (**január 31.**) a Központnak megküldi.
- Jelölőgyűrűket – amelyek a Központ tulajdonát képezik – használatra csak az arra jogosult személynek (más Munkatársnak) ad át, amelyről a Központot az éves madárgyűrűzési jelentésben (*Gyűrűleltár* nyomtatványban) tájékoztatja.
- Madárgyűrűzési munkájának előreláthatóan tartós szüneteltetése, vagy madárgyűrűzési munkájának önkéntes vagy kizárás miatti végleges megszűnése esetén a nála lévő, még fel nem használt jelölőgyűrűket és a még nem jelentett madárgyűrűzési adatokat soron kívül és maradéktalanul leadja a Központnak.
- Értesítési cím, e-mail cím változásáról a Központot mihamarabb értesíti.

A **Központ** a fent említett feltételek teljesülése esetén vállalja:

- Madárgyűrűző igazolványt állít ki a Munkatárs részére, amelyet évente hosszabbít. Az igazolvány kiállításának és meghosszabbításának éves díja (regisztrációs díj) van.
- A munkához szükséges jelölőgyűrűket térítésmentesen biztosítja.
- A fogóeszközökkel és egyéb, a munkához szükséges eszközökkel való ellátásban közreműködik.
- A Munkatárssal rendszeres kapcsolatot tart és megfelelően tájékoztatja az őt érintő kérdésekről.
- A Munkatársnak összesített formában évente megküldi az őt érintő adatokat.

A madárgyűrűzési jelentés határidőn túli beérkezésig a Központ nem végez jelölőgyűrű-szolgáltatást és adatközlést a Munkatárs felé.

Jelen megállapodás felfüggesztését vonja maga után:

Az éves madárgyűrűzési jelentés – előre be nem jelentett, indokolatlan késése miatti – határidőn túli, figyelmeztetés ellenére sem történő leadása.

Ha a Munkatárs ellen a tevékenység gyakorlásából eredően természetvédelmi szabálysértés elkövetése miatt szabálysértési bírságot vagy természetvédelmi bírságot szabtak ki 2 éven belül.

A mellékelt Szakmai és Etikai Szabályzat súlyos megsértése.

A felfüggesztésről a Madárgyűrűzési Központ vezetője dönt, ez ellen fellebbezni lehet a Madárgyűrűzést Felügyelő Bizottságnál.

A Madárgyűrűzési Központ a tudomására jutott természetvédelmi szabálysértés tényéről az illetékes természetvédelmi hatóságot köteles haladéktalanul értesíteni.

Jelen megállapodás a Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Természet- és Környezetmegőrzési Szakállamtitkárság (jogutódja VM TMF) és a Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület (MME) között létrejött „a Madárgyűrűzési Központ működéséről és annak feltételeiről” megállapodás (2009. február 27.) alapján készült.

Budapest, 20

.....
Munkatárs

.....
Madárgyűrűzési Központ képviselője

2. sz. melléklet

ELŐLAP:

| | |
|---|-------------------------------|
| MADÁRGYŰRÜZÉSI IGAZOLVÁNY | |
| Érvényes: . évre | Sorszám: |
| Név: | |
| Születési idő: | |
| Madárgyűrűzési bizonyítvány száma: | |
| A bizonyítvány alapján jelölhető madárfajok és/vagy csoportok: | |
| | |
| Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület | |
| Madárgyűrűzési Központ | |
| Budapest XII., Költő u. 21. | |
| Tel.: +36-1-275-6247 | (név) |
| E-mail: ringers@mme.hu | Madárgyűrűzési Központ vezető |
| AZ IGAZOLVÁNY CSAK SZEMÉLYAZONOSSÁGOT IGAZOLÓ OKMÁNNYAL EGYÜTT ÉRVÉNYES! | |

HÁTLAG:

Az igazolvány tulajdonosa a Madárgyűrűzési Központ regisztrált külső munkatársa, aki rendelkezik a 348/2006. (XII. 23.) kormányrendeletben meghatározott madárgyűrűzési vizsgabizonyítvánnyal és az adott évre érvényes – az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőség (OKTVF) által egységesen kiadott – kutatási engedéllyel a túldalalon felsorolt madárfajok és/vagy csoportok tudományos és természetvédelmi célú, a Madárgyűrűzési Központ által kibocsátott jelölőgyűrűkkel történő jelöléséhez.

OKTVF határozat száma:

A madárgyűrűzési tevékenység csak a kutatási engedélyben felsorolt feltételek szerint gyakorolható. A kutatási engedély eredeti példányai a Madárgyűrűzési Központ, a nemzetipark-igazgatóságok, valamint a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőségek irattáraiban találhatóak. A kutatási engedély másolata letölthető az MME honlapjáról: **www.mme.hu**

AZ IGAZOLVÁNY CSAK SZEMÉLYAZONOSSÁGOT IGAZOLÓ OKMÁNNYAL EGYÜTT ÉRVÉNYES!

A MADÁRGYŰRŰZÉS SZAKMAI ÉS ETIKAI SZABÁLYZATA
módosítva: 2010. december 13.

I. A madárgyűrűzési tevékenységet folytató munkatársra vonatkozó szabályok

1. A madárgyűrűzési jelentés leadási határideje a tárgyévet követő év január 31. A madárgyűrűzési jelentést elektronikus formában kell leadni. Tartalma:
 - a. Az adatbázis szerkezetét az 1. számú melléklet tartalmazza:
 - i. a gyűrűzési és visszafogási adatbázis;
 - ii. az éves összesítés fióka/fejlett madár bontásban;
 - iii. az éves gyűrűleltár a felhasznált, illetve a megmaradt, következő évre átvitt jelölőgyűrűkről.
 - b. Hagyományos, papírnymtatvány forma csak előzetes egyeztetéssel használható (500 gyűrűzési adat/év fölötti gyűrűzési jelentés esetén nem alkalmazható, valamint 2002 után vizsgát tett gyűrűzők nem kérhetik):
 - i. a gyűrűzési jelentőlapok;
 - ii. az éves összesítés fióka/fejlett madár bontásban;
 - iii. az éves gyűrűleltár a felhasznált, illetve a megmaradt, következő évre átvitt jelölőgyűrűkről;
 - iv. a visszafogási lapok

Egyedi azonosítójú színes jelölésű madarak gyűrűzési adatait év közben soron kívül, a jelöléstől számított 30 napon belül be kell küldeni a Madárgyűrűzési Központba.
 2. A tudomására jutott külföldi gyűrűs megkerülésről soron kívül értesíti a Madárgyűrűzési Központot.
 3. A jelentési kötelezettségeknek határidőn belül eleget tesz. Ha váratlan problémák (pl. betegség) miatt jelentési kötelezettségének nem tud eleget tenni, értesíti a Madárgyűrűzési Központot.
 4. A Madárgyűrűzési Központ leveleire az általános levelezési szokások szerint időben válaszol.
 5. Címváltozásáról (postacím, e-mail cím, telefonszám) a Madárgyűrűzési Központot időben értesíti.
 6. Madárgyűrűzési naplót vezet, amelyet megőriz.
 7. Gyűrűzési adatok egyetlen példányát (eredeti terepnaplót) postán nem adhatja fel.
 8. Gyűrűt más önálló gyűrűzési megbízással rendelkezőknek csak a Központtal egyeztetve adhat át.
 9. Madárgyűrűzési tevékenységének előreláthatóan tartós szüneteltetése esetén a jelölőgyűrűket és a még nem jelentett madárgyűrűzési adatokat a Madárgyűrűzési Központba visszajuttatja.
 10. Madárgyűrűzési tevékenységének 2 éves szünetelése esetén a jelölőgyűrűket a soron következő madárgyűrűzési jelentéssel a Madárgyűrűzési Központba visszajuttatja.
 11. Madárgyűrűzési munkájának önkéntes vagy felfüggesztés miatti megszűnése esetén a jelölőgyűrűket és a még nem jelentett madárgyűrűzési adatokat a Központba haladéktalanul visszajuttatja.
 12. Gyűrűzési megbízással nem rendelkezőt gyűrűzési munkával nem bízhat meg.
 13. A magyar faunára új, illetve hitelesítendő faj (MME Nomenclator Bizottság Hitelesítendő fajok listája: www.birding.hu/dokumentumok.html) kézre kerülése esetén gondoskodik a hitelesítéshez szükséges adatok rögzítéséről (fotók, szakszerű leírás készítésével, vagy lehetőség szerint három tapasztalt fajismerő bevonásával). A hitelesítendő madarat a határozás dokumentálását követően mielőbb, de legkésőbb a befogás után 3 óra múlva szabadon kell engedni a befogás helyén. A határozás és a hitelesítés a gyűrűzés helyén történhet, ez okból a madarat szállítani nem lehet.
 14. A gyűrűsorozatokat sorszám szerint használja.
 15. Egy fészekalj jelölésekor egy sorozatot használ.
 16. A gyűrű méretének kiválasztásakor az előírt típust alkalmazza.
 17. A gyűrű felhelyezésekor gondoskodik annak megfelelő összehúzásáról.
 18. Gyűrűs madár megfogása esetén a felirat figyelmes leolvasását követően a madarat gyűrűcsere és újabb gyűrű felrakása nélkül engedi el, ha a gyűrű jól olvasható.
 19. Gyűrűcsere vagy újabb gyűrű felrakása csak akkor indokolt, ha az eredeti gyűrű kopott, rosszul olvasható.
 20. A birtokába került jelölőgyűrűt vagy annak fénymásolatát a Madárgyűrűzési Központba eljuttatja.
 21. A gyűrűt a madarak bal csüdjére (tarsometatarsus) kell felhelyezni. Csüd fölé (tibiotarsus) gyűrűt rakni csak a Központtal való egyeztetés után lehet. Acélgyűrűt csüd fölé tenni szigorúan tilos.
 22. Egyéb jelölést (színes gyűrű, nyakgyűrű, festés, szárnykrotália, rádiótelemetriás, műholdas nyomkövető stb.) csak a Madárgyűrűzési Központtal való egyeztetés után szabad használni.
- Színes jelölések esetén
1. A program rövid tervét el kell küldeni a Központnak. A Madárgyűrűzést Felügyelő Bizottság elbírálja, hogy elindítható-e a program.

2. A projekt vezetőjének át kell tekinteni a madárfaj esetén eddig alkalmazott összes hazai és külföldi kódot.
3. Ki kell alakítani a kódrendszer tervét és azt egyeztetni a nemzetközi honlapon (www.cr-birding.be) található „faj-koordinátorral”, vagy ha ilyen nincs, akkor külön-külön a feltüntetett programokkal (nem lehet átfedő kód).
4. Ha megvan a végleges kódrendszer, akkor ezt el kell küldeni a honlap üzemeltetőjének, hogy az megjelenhessen a honlapon, másolatban pedig a Madárgyűrűzési Központnak.
5. Az éves madárgyűrűzési jelentésben meg kell adni a színes gyűrűk kódjait vagy kombinációját.
23. Külföldön magyar gyűrűvel való gyűrűzést csak a Madárgyűrűzési Központtal való egyeztetés után végezhet.
24. Külföldön történő gyűrűzésnél, megfogásnál is betartja a fenti előírásokat.
25. Madárgyűrűzési tevékenységet védett természeti területen csak a hatósági engedélyben megszabott feltételek betartásával végez.
26. A tárgyévi gyűrűfelhasználás és a Madárgyűrűzési Központ által a gyűrűzők számára történő gyűrűzési engedélykérés feltétele a Madárgyűrűzési Központ Működési Szabályzatában rögzített regisztrációs díj befizetése és ennek alapján a tárgyévre érvényes megállapodás megkötése a Madárgyűrűzési Központtal a Madárgyűrűzési Központ Működési Szabályzatának 1. sz. melléklete szerint.
27. Parlagi galamb (*Columba livia f. domestica*) gyűrűzése tilos.
28. Fajok közötti hibridek befogásáról részletes dokumentációt kell küldeni a Madárgyűrűzési Központnak.
29. Hagyományosan díszmadárként tartott, hazánkban nem őshonos madárfajok befogott egyedét tilos meggyűrűzni és szabadon engedni, törekedni kell megfelelő elhelyezésükről.
30. Sérült madarat indokolt esetben az ellátás helyére vagy a végleges befogadó helyre kell szállítani, a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával. A szállítás dokumentációjáról gondoskodni kell.

II. A madárgyűrűző táborokra vonatkozó szabályok

1. A szakmai munka követelményeinek betartásáért és színvonaláért a mindenkori gyűrűzésvezető a felelős.
2. A jelentési kötelezettségekről a gyűrűt felvevő gyűrűző tagtárs gondoskodik.
3. A gyűrűzésvezető munkaidőben a tábort nem hagyhatja el.
4. A gyűrűzőnaplóban a mindenkori gyűrűzésvezető nevét fel kell tüntetni.
5. A mindenkori gyűrűzésvezető felelős az ellenőrzési időközök betartásáért, a madarak szakszerű kiszedéséért, tárolásáért, épségben való minél előbbi elengedéséért.
6. Az esetleges pusztulásokról feljegyzést kell készíteni a tábornaplóba vagy az elhullási és sérülési jegyzőkönyvbe.

III. Általános etikai irányelvek

1. Tilos szándékosan a befogott madár sérülését, pusztulását okozni.
2. Fogáskor és gyűrűzéskor (biometriai mérések, fotózás, oktatás-szemléltetés stb.) legfontosabb szempont a madár testi épségének megóvása.
3. A befogást követően a madarat a lehető leghamarabb, de legkésőbb 2 órán belül szabadon kell engedni, kivéve hitelesítendő faj kézre kerülése esetén – lásd I/13. pont –, illetve akkor, ha éjszakázatni kell a madarat.
4. Csak azok az ismert és biztonságosan használható fogóeszközök és módszerek alkalmazhatóak, amelyeket a Madárgyűrűzést Felügyelő Bizottság elfogadott (2. melléklet).
5. A megfogáskor messzemenően biztosítani kell a madár fiókáinak, csapattársainak stb. épségét is.
6. A fogás nem járhat az élőhely (fészek, pihenőhely stb.) károsításával vagy tartós háborításával.
7. Befogott madár üzleti tevékenység tárgyát nem képezheti.
8. Fogóeszköz érvényes gyűrűzői megbízással nem rendelkező személynek önálló használatra nem adható át.
9. A gyűrűzés során a kívülállókat, érdeklődőket kulturáltan, udvariasan tájékoztatni kell a gyűrűzőmunkáról, annak természetvédelmi, tudományos jelentőségéről.
10. Zárt területen csak a tulajdonos (kezelő) előzetes engedélyével lehet gyűrűző tevékenységet folytatni.
11. A befogás csak a természetvédelmi jogszabályok és a hatósági engedélyekben megszabott előírások alapján történhet.
12. A csapatban járó, együtt befogott madarakat (különösen a barkóscinegét és az őszapót) együtt kell elengedni.

1. melléklet

A digitális madárgyűrűzési jelentés formája.
(Microsoft Excel file esetén. Más adatbázistípusok ebből levezethetők.)

Fájlnev Egyéni gyűrűzés esetén: gyűrűző neve_évszám.xls vagy(és) igazolványszám_évszám.xls
Projekt gyűrűzés esetén: projekt neve_évszám.xls

Az adattáblának minden tagolástól mentesnek, egységesnek kell lennie (egy táblában szerepelnek a gyűrűzések, visszafogások, illetve az egyéb, technikai adatok (selejt gyűrű stb.). Az adattáblán belül nem lehet cellaösszevonás, üresen hagyott sor, ismétlődő, beszűrt megjegyzés. Mellőzni kell a színek és egyéb formai elemek használatát. Cellarácsok megjelenítése nem kötelező.

| Adatmező | Adatmező leírás, megjegyzés | Köt. * Opc. ** | Formátum | Változók | Példa |
|--|---|-------------------------|---|---|--|
| Fogástípus | Az adott rekordhoz tartozó típusválasztó: gyűrűzés, visszafogás, egyéb technikai rekord (hiányzó, selejt, elveszett gyűrű; ezekben az esetekben a többi adatmezőből csak a gyűrűszám és a gyűrűző (Igsz.) töltendő ki!) | K | szöveg | Gyűrűzés: F Visszafogás: R Selejt: S Hiány: H Elveszett: E | F |
| Gyűrűszám | Az adott gyűrű kódja/száma A gyűrűszámon belül a betűket nagybetűvel kell rögzíteni, a 0 nem helyettesíthető O betűvel! A gyűrűszámon belül nem lehet szóköz! | K | szöveg | Gyűrűszámok | A664501 |
| Egyéb jelölés | A fémgyűrű mellett előforduló egyéb jelölések kódjai és számai | O | szöveg | Egyéb jelölések | |
| Faj | A madárfaj 6 betűs HURING kódja A kód végig nagybetűvel írandó, a kódon belül nem lehet szóköz! | K | szöveg | HURING kódok | SYLATR |
| Kor | A madár kora HURING kóddal megadva | K | szöveg | Pullus: P Fejlett: F 1y: 1 1+: 1+ 2y: 2 2+: 2+ stb. | 1 |
| Ivar | A madár ivara HURING kóddal megadva | O | szöveg | Hím: H Tojó: T | H |
| Fogás dátuma | A madár befogásának napja | K | dátum | év.hó.nap | 2007.09.14 |
| Időpont | A madár befogásának időpontja, egész órára kerekítve | K | szám*** | 0-24 | 17 |
| Hely | A madár befogásának helye A legközelebbi helység vagy földrajzi egység neve | K | szöveg | Helynév | Ócsa |
| Koordináták | A Hely földrajzi koordinátái és a mérési módszer | O | 1 vagy 2 adatmező szöveg vagy szám | Földrajzi koordináták | |
| Igsz. | A gyűrűzést végző személy azonosítása | K | szám | Regisztrációs szám **** | 577 |
| Vedlés | A tollazat vedlettségi állapota | O | szám | 0-3 | 1 |
| Kotlófolt | A kotlófolt állapotának kódja | O | szöveg | 0-5,+ | |
| Kondíció | A kondíció („zsír”) kódja | O | szám | 0-8 | 1 |
| Izomzat | A mellizomzat fejlettségének kódja | O | szám | 0-3 | 2 |
| Tömeg | A madár testtömege (gramm) | O | szám | testtömeg | 19,7 |
| Szárnyhossz | Szárnyhossz (maximális hossz) (mm) | O | szám | szárnyhossz | 76 |
| 3. kézevező hossza | A 3. kézevező hossza (mm) | O | szám | 3. kézevező hossza | 59 |
| Háló | Állandó ráfordítású mintavételezés esetén a hálóhely kódja | O | szöveg | hálóhely kódja | B1 |
| Egyéb biometriai adatok | Újabb mező(k) beszúrásával megadható(ak) egyéb, rendszeresen mért biometriai adat(ok) | O | szám vagy szöveg | | 66 (beszűrt adatmező: Farokhossz) |
| Megjegyzés | Minden egyéb, a madár állapotára és fogás körülményeire vonatkozó lényeges megjegyzés (pl.: hívóhang használat, fészekalj) | O | szöveg | | |

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | méret, kivételesen felvett biometriai adatok stb) | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

* **Köt.: kötelező (K):** az adott mező kitöltése minden esetben kötelező (kivéve S, H, E fogástípus esetén, amikor csak a gyűrűszám és a gyűrűző (Igsz.) töltendő ki!)

** **Opc.: opcionális (O):** akkor kell kitölteni, ha van adat

***: Az Ms. Excel időformátuma, valamint a kevert dátum-idő formátum kerülendő, az időpontot egész szám formátumban kell megadni!

****: regisztrációs szám (=igazolánszám). A madárgyűrűzési jelentésben nem használható a madárgyűrűzési bizonyítvány száma!

2. melléklet

Madárfogási módszerek a tudományos és természetvédelmi célú madárgyűrűzéshez

Függönyháló

A hálóállásokat a növényzet lehető legkisebb károsításával kell kialakítani. Védett és fokozottan védett növényfajok termőhelyén tilos madárfogó eszközök oly módon történő felállítása, hogy az a védett és fokozottan védett növényfaj egyedeinek, illetve a termőhely károsításával járjon.

A háló felállításakor kellő körültekintéssel kell eljárni. Erős zavarásnak vagy veszélyforrásnak kitett helyen (pl. méhes közelében) kerülni kell a hálózást. Víz fölé csak úgy szabad hálót telepíteni (pl. az alsó vezérzsinór alátámasztásával), hogy annak alsó zsebébe került madár se érje el a vizet.

Ha a madarak kiszedése nem folyamatosan történik, akkor óránként vagy az időjárásnak és egyéb körülményeknek megfelelően gyakrabban kell ellenőrizni a hálókat.

Erős, tartós esőben, havazásban, viharos erejű szélben a hálózást szüneteltetni kell. -5 °C alatt a hálók folyamatos ellenőrzéséről gondoskodni kell. 30 °C felett közvetlen napfénynek kitett helyen a fogást szüneteltetni kell. A hálózás szüneteltetése során a hálókat olyan állapotba kell hozni, hogy a véletlen madárfogás veszélye ne álljon fenn (tartós szüneteltetés esetén az összetekert hálót közepén kötéllel rögzíteni kell a spontán szétnyílás elkerülésére). Ha a fenti ellenőrzési rend valamilyen oknál fogva nem biztosítható, a hálókat fogásképtelenné kell tenni. Folyamatos hálózás esetén az első ellenőrzést a hajnali szürkület kezdetét követő egy órán belül, az utolsó ellenőrzést a teljes sötétség beálltát követő egy órán belül (lámpával) kell elvégezni.

Partimadarak fogására 30 x 30 mm-es szembősséget elérő hálót használni tilos.

Gyakorlatlan személy felügyelet nélkül nem szedhet madarat.

Ha a madarat – az időjárástól, az adott faj sajátosságaitól és egyéb körülményektől függően – 5-10 percen belül nem sikerül a hálóból kiszedni, akkor a hálószemek elvágása útján kell szabaddá tenni.

A hálót, amelyben még ki nem szedett madár van, megfeszíteni tilos!

A hálóba került minden gerinces állatot sértetlenül kell kiszedni, ha szükséges, a hálószemek átvágásával.

Amennyiben ragadozó emlős, guvat, szajkó stb. rendszeresen elpusztítja a madarakat, a természetvédelmi előírásoknak megfelelően el kell háritani e veszélyforrást. Ha ez nem oldható meg, a madárbefogást az adott helyen szüneteltetni kell.

A hálónak a befogott madarak biztonsága szempontjából megfelelő minőségűnek kell lennie (pl. előregedett, szakadozott hálók nem használhatók).

Ha a függönyhálók olyan élőhelyen állnak, ahol feltételezhető éjszaka is táplálkozó, mozgó fajok (sirályfélék, récefélék, szalonkafélék) beakadása, akkor a hálókat éjjel is legalább kétóránként ellenőrizni kell, vagy fogásképtelenné kell tenni őket.

A fészkelés időszakában jelentős zavaró hatást jelenthet a háló, hiszen a környezetében mozgó, fiókáikat nevelő madarak – mivel nem tudják elkerülni – gyakran beleakadnak, ami a költéssikert hátrányosan befolyásolja. Ha a költési időszakban ugyanaz a kotlófoltos vagy táplálékot hordó egyed rövid idő alatt többször is megfogásra kerül egy adott hálóban, akkor azt a hálóállást meg kell szüntetni. A szigorú protokoll szerint működő CES (Constant Effort Sites – Állandó Ráfordítású Gyűrűzés) program útmutatásait ajánlott figyelembe venni.

Varsa

A varsák méretét (magasság, szélesség, bebújónyílás) az adott területen várható legnagyobb faj méreteihez kell igazítani.

A varsa kialakításánál ügyelni kell arra, hogy ne legyenek olyan rések, hajlatok stb., ahová a (menekülni próbáló) madár beszorulhat.

Varsá(ka)t telepíteni csak olyan területen szabad, ahol a varsa alatt víz vagy többé-kevésbé szikkadt talaj van. Kerülni kell a varsaállítását híg, folyós iszapban, mert azt a madarak hamar „felverik” a tollazatukra, amely emiatt átázik, majd a sár rászáradhat. Ha csak ilyen helyre lehet állítani a varsát, akkor az állandó felügyeletet biztosítani kell.

Ha a fogást valamilyen okból fel kell függeszteni, akkor a varsákat fogásra alkalmatlanná kell tenni (a konstrukciónak ezt is lehetővé kell tennie).

A fogásra alkalmatlanná tett varsákat is ellenőrizni kell naponta legalább egy alkalommal.

A működő varsákat elegendő 2-3 óránként ellenőrizni, ha a folyamatos (akár távcsővel való) rálátás biztosított – célszerű eleve így telepíteni őket. Ellenkező esetben óránként körbe kell járni a kihelyezett varsákat.

Szélsőséges időjárás esetén a fogást fel kell függeszteni.

Holdfényes éjszakákon a madarak éjszaka is aktívak, ezért vagy éjszakai ellenőrzést is kell tartani, vagy a fogást felfüggeszteni (fogásképtelenné tenni a varsákat).

A sáros madarak tollát le kell öblíteni, a vizes (röpképtelen) madarakat meg kell szárítani (cserélt zsákban vagy erre alkalmas dobozban tartva).

Gondoskodni kell elegendő számú, min. 20 x 30 cm-es zsákról, mert a vizes és sáros zsákokat cserélni kell.

Amennyiben ragadozómadár vagy emlős (menyét, hermelin) ismételten zsákmányolni próbál a varsákból, be kell fogni, és a varsától kellő távolságban kell elengedni. Ha róka szokik rá a varsák fosztogatására, haladéktalanul gondoskodni kell a kilövéséről.

Csapóhálók (kandli, tarlóháló)

A fogóeszköz hatásterülete alatt a talajt minden a madár testi épségét veszélyeztető tárgytól meg kell tisztítani.

Működését előzetesen mindig ellenőrizni kell.

Az elsütött állapotban levő fogóeszköz hálórészének annyira lazának kell lennie, hogy az alá kerülő madara(ka)t (különös tekintettel a tarlóhálóra) ne nyomja össze.

Az alkalmazott háló szembőségét a célfajoknak és a hálóanyag vastagságának figyelembe vételével szükséges kiválasztani.

Kandli

A kandli lecsapott állapotában legalább 30 x 30 cm méretű legyen.

Kandliba csalinak csak nem védett gerinctelen állatfaj egyede használható.

A kandliba került madár a földön helyezkedik el, ezért különösen kitett ragadozók támadásának vagy más veszélyforrásnak, melynek elhárítására fokozott figyelmet kell fordítani. A kandlit legalább egy óránként kell ellenőrizni, de szerencsésebb, ha a folyamatos rálátás biztosított.

A kihelyezett kandlit a gyűrűzést végző személy által jól érzékelhető jelzéssel kell ellátni a biztos megtalálás érdekében.

Bármilyen csapadék vagy fagy esetén a kandli használata tilos.

Tarlóháló

A háló biztonságosan fogó területét jól látható módon ki kell jelölni, ha ennek határán tartózkodik madár, ami a hálótól sérülést szenvedhet, a hálót elsütni tilos.

Több egyed megfogása esetén a fogott madarakat először lepedővel vagy más textíliával takarjuk le, és a szedést csak ezután kezdjük el, így azok a madarak sem törik magukat, amelyek nincsenek a kezünkben.

Ha több ember szedi a madarakat, az összehangolt, jól szervezett munka elengedhetetlen.

Egyszerre nagy mennyiségű madár fogására kell számítani, így a biztonságos elhelyezésről és gyűrűzésről gondoskodni kell (elegendő zsák, akasztók, emberek stb. álljon rendelkezésre)

Élesre állított hálót gyakorlott ember felügyelete nélkül hagyni tilos.

Kockaháló

A hálószemek nagysága 10 x 10 és 15 x 15 cm közötti lehet.

A kockaháló kihelyezésénél különös figyelmet kell fordítani arra, hogy a fogóeszköz – esetleg a madár – ne kerülhessen illetéktelenek kezébe.

A kockahálót stabilan kell a talajhoz rögzíteni úgy, hogy – különösen sólyomalkatúak fogásakor – nagy sebességgel bevágódó madár esetén tompítsa a becsapódást, de ne emelkedjen a levegőbe. (Ennek érdekében célszerű a hálót megfelelő méretű nehezékekkel felszerelni.)

A kockahálót csak olyan helyen szabad felállítani, ahol a madár nem ütődik túl kemény, köves talajnak, illetve nem sározódik, szennyeződik be.

Csaliállatként kizárólag nem védett faj egyede használható – az állatvédelmi jogszabályok befogás, szállítás, illetve használat közbeni mindenkori betartásával.

Fészkelési időben – külön hatósági kutatási engedély nélkül – a kockaháló használata tilos!

A kihelyezett hálókra rendszeresen rá kell nézni (akár távcsővel), de ez nem helyettesíti az ellenőrzést. A kockahálót legalább kétóránként, erős napsütésben óránként kell ellenőrizni! Eső esetén a csapdázást szüneteltetni kell.

Hurkos madárfogási módszerek (hurkozott „T” fa, kalitka stb.)

Bármilyen hurkos madárfogás esetén a fogóeszközt folyamatosan figyelni kell, és a madarat a megfogást követően azonnal ki kell szabadítani.

Csaliállatként (hurkozott kalitka) kizárólag nem védett faj egyede használható – az állatvédelmi jogszabályok befogás, szállítás, illetve használat közbeni mindenkori betartásával.

A kalitka súlyozásánál az adott területen várható legnagyobb méretű madár képességeit kell figyelembe venni.

Fészek- és odúcsapdák

A fészek- és odúcsapdák felhelyezése nem járhat a fészek, illetve odú károsodásával, valamint nem veszélyeztetheti a költés sikerességét.

A fészek- és odúcsapdát kizárólag folyamatos rálátás esetén szabad alkalmazni, a megfogott madarat haladéktalanul ki kell szabadítani.

„Helgoland” csapda

Kiépítése és működtetése kizárólag a Madárgyűrűzési Központtal és a Madárgyűrűzést Felügyelő Bizottsággal történt előzetes egyeztetés után lehetséges.

Hívóhang használata madárgyűrűzés céljából

Hívóhang segítségével történő befogás esetén kutatási tervet kell eljuttatni a Madárgyűrűzést Felügyelő Bizottsághoz a projekt kezdete előtt legalább egy hónappal. A Központ csak pozitív elbírálás esetén biztosít jelölőgyűrűt a projekteknek. A hívóhang használatának általános feltételei a 3. számú mellékletben olvashatóak.

3. melléklet

„HANGOZÁSI” PROTOKOLL

Bevezetés

A hívóhang használata a tudományos célú madárgyűrűzésben régóta ismert és alkalmazott módszer. A modern hanghordozók és fogóeszközök elterjedésével Magyarországon is egyre nagyobb teret hódít, elsősorban látványos eredményei és „újszerűsége” teszi vonzóvá.

A módszer rendkívül összetett, alkalmazhatósága sokrétű. E protokoll megalkotásával a hang használatának alternatív lehetőségeit és lehetséges veszélyeit kívántuk összegezni.

Jelen protokoll kifejezetten a hívóhang segítségével történő gyűrűzési akciókra vonatkozik. Amennyiben egy adott területen a hangozáson túl egyéb gyűrűző tevékenység is zajlik, azok rövid ismertetése (hálók és hálóállások száma) is része kell legyen a kutatási kérelemnek.

A módszer jellegéből adódóan a protokollban számos új etikai szabály megalkotására került sor, ám természetesen ezeken túl minden esetben az Általános Etikai Szabályzatban foglaltak is betartandóak.

A módszer alkalmazása számos előnnyel járhat, amiket az alábbiakban foglalhatunk össze:

- Jellegéből adódóan újfajta adatok nyerhetők, melyek választ adhatnak régóta megválaszolatlan kérdésekre
- Hagyományos módszerekkel nehezen fogható fajok befogását segítheti
- „Fifikás módszer”: fajok, egyedek céltudatos befogását segítheti
- Biometriai adatok gyűjtéséhez statisztikailag értékelhető mennyiség fogható
- Standard módon használható
- Esetenként nagy mennyiségű madár fogható

Az ésszerűtlen, kizárólag a tömeges befogásra irányuló gyűrűzések támogatása nem cél. Statisztikailag értékelhető mennyiségek egyes fajokból már jelenleg is rendelkezésünkre állnak, más esetekben viszont a jelenleg évente fogott példányszám legalább tízszeresét vagy még többszörösét kellene elérni ahhoz, hogy statisztikailag megalapozott információhoz jussunk, ez pedig adott esetben a madárhangok alkalmazásával sem érhető el. Kutatási terveink megírásakor ne a befogott és meggyűrűzött madarak számának a növelése, hanem a gyűrűzésből származó adataink és információink használhatósága legyen az elsődleges szempont. Bár madarak

átéjszakáztatása szükséges lehet, kerüljük az olyan projektek tervezését, ami nagy mennyiségben erre alapozná a befogást.

Részletes protokoll

1. A projekt címe

Tartalmazza a célfajt vagy fajcsoportot, és utaljon a programban megfogalmazott célokra.

2. A projekt jellege

A hívóhang segítségével történő befogott madarak mennyisége alapján 3 kategóriát különböztethetünk meg:

- **Kis mennyiségű madár befogására irányuló projektek**
- **Nagy mennyiségű madár befogására irányuló projektek**
- **Tömeges befogásra irányuló projektek**

Kis mennyiségű madár befogására irányuló projektek:

Olyan programok, ahol a várható napi fogási eredmény nem haladja meg az 50 egyedet.

Nagy mennyiségű madár befogására irányuló projektek:

Olyan programok, ahol a várható ellenőrzésenkénti fogási eredmény nem haladja meg a 100 egyedet.

Tömeges befogásra irányuló projektek:

Olyan programok, ahol a várható ellenőrzésenkénti fogási eredmény esetenként meghaladhatja a 100 egyedet.

Például:

- Fecskék esti befogása (*H. rustica*, *R. riparia*)
- Poszáták hajnalban történő befogása
- Nádi poszáták hajnalban történő befogása

A módszer alkalmazásának időzítése alapján 2 fő kategóriát különböztetünk meg:

- **Hangozás költési időben**
 - Jellemzően kis mennyiségű madár befogására irányuló projektek
- **Hangozás vonulási időben**
 - Éjszakai vonulók hajnalban történő befogása
 - Nagy mennyiségű madár befogása
 - Kis mennyiségű madár befogása
 - Nappal vonulók befogása
 - Nagy mennyiségű madár befogása
 - Kis mennyiségű madár befogása
 - Éjszakai zók („behúzás”) befogása
 - Nagy mennyiségű madár befogása
 - Kis mennyiségű madár befogása

3. A kutatás célja

A célok megfogalmazásakor fontos szem előtt tartani, hogy a hívóhang használata bizonyos esetekben megváltoztathatja a madarak viselkedését, élőhelyválasztásukat. Minden esetben alaposan mérlegeljünk, hogy indokolt-e a hívóhang alkalmazása a feltett kérdés megválaszolására.

- A kutatás egy jól körülhatárolt, pontosan megnevezett projekt keretében történjen.
- A projekt megvalósításakor standard körülményeket kell biztosítani. A standard körülményektől csak a projekt egésze szempontjából indokolt esetben lehet eltérni, például esetenkénti mintavételi céllal.
- A célfaj(ok) megnevezése. Célfajnak azt a fajt tekintjük, aminek a hangját lejátsszuk.
- A célfajjal kapcsolatban mire vagyunk kíváncsiak.
- A hívóhang használata az alábbi célok érdekében történhet:
 - Hívóhang nélkül nehezen fogható fajok befogására
 - Egyes egyedek céltudatos befogása
 - Statisztikai mennyiségű biometriai adat gyűjtése az adott fajról

- Nemzetközi projektekhez való csatlakozás
- Ritkaságok jelenlétének meghatározása
- Egyéb indok

4. Az adatok tudományos feldolgozása

Személyi garancia az adatok feldolgozására

Annak a személynek a megnevezése, aki a publikáció(ka)t koordinálja és azok megszületéséért felelősséget vállal.

A problémával kapcsolatos hazai és nemzetközi tapasztalatok

Az adott témában összegyűjtött irodalmi anyagok (amennyiben van ilyen) listája.

Alkalmazandó elemzési módszerek

Előreláthatóan milyen módszereket alkalmazunk a nyert adatok elemzéséhez, és ennek alkalmazásához milyen adatokra van szükség.

Mikorra várható a nyert adatok elemzése és publikációja

Ki kell jelölni egy időpontot, amikor a program befejezése után az adatok feldolgozása megtörténik. Célszerű a projekt első szakaszában a nyert adatok előzetes feldolgozása, mivel az módot adhat a munka folytatására, módosítására, esetleges befejezésére. Törekedni kell az eredmények minél szélesebb körű terjesztésére.

5. A kutatás időtartama

Pontosan megadva, hogy hány évre tervezzük a projektet, azaz mennyi időre kérjük az engedélyt. Egy adott éven belül milyen időpontok között tervezzük a projektet. Pl. július 10–október 1.

6. A kutatás személyi háttere

Meg kell nevezni egy személyt, aki a projekt koordinálásáért felel. A projektben résztvevő gyűrűzők megnevezése.

A személyi háttér, a projektben résztvevők száma a kutatás jellegétől függően eltérő módon alakulhat.

- *Kis egyedszámú madár befogására irányuló projektekben:*

Bizonyos esetekben a gyűrűző személy egyedül is végezheti a munkát, ám segítők jelenléte gyakran indokolt.

- *Nagy mennyiségű madár befogására irányuló projektekben:*

Alapelv, hogy a gyűrűzés folyamatosan történjen, emellett minden háló állandó kontroll alatt legyen.

- A madarak befogása relatív kisebb adagokban, de folyamatosan történik.
- Minimális létszám 1 gyakorlott gyűrűző, 1 gyakorlott adatrögzítő és hálóállásonként 1 gyakorlott szedő.

- *Tömeges befogására irányuló projektekben:*

Éjszakai vonulók hajnalban történő befogása: alapelv, hogy a gyűrűzés folyamatosan történjen, emellett minden háló állandó kontroll alatt legyen.

- A hajnali órákban egyszerre nagy mennyiségű, akár több száz madár befogására kell számítanunk.
- Ajánlott 2 gyűrűző jelenléte, de a projekt egy tapasztalt gyűrűző irányításával is megvalósítható.
- A szedők számát befolyásolhatja egyéb segítők jelenléte.
- Minimális létszám 1 gyakorlott gyűrűző, 1 gyakorlott adatrögzítő és hálóállásonként 2 gyakorlott szedő.
- A madarak gyűrűzésekor a „futószalag” szerű munkaszervezés nagy mértékben növelheti a munka hatékonyságát (adogató, gyűrűző, író, elengedő).

Éjszakai vonulók („behúzás”) befogása: alapelv, hogy a madarak kiszedése és biztonságos tárolása a befogás után a lehető legrövidebb idő alatt megtörténjen.

- Az esti órákban egyszerre nagy mennyiségű, akár több száz madár befogására kell számítanunk.
- Ajánlott 2 gyűrűző jelenléte, de a projekt egy tapasztalt gyűrűző irányításával is megvalósítható.

- Minimális létszám 1 gyakorlott gyűrűző, 1 gyakorlott író és hálóállásonként 2 gyakorlott szedő. A munkafázisok időbeli eltolódásából adódóan a gyűrűző és az író személy is elláthatja a szedő feladatait, de a biztonságos munkavégzéshez minimum 3 személy szükséges.
- A madarak gyűrűzésekor a „futószalagszerű” munkaszervezés nagy mértékben növelheti a munka hatékonyságát (adogató, gyűrűző, író, eltevő).

7. Kutatási terület leírása

A terület rövid jellemzése tartalmazza az élőhely-típus megnevezését, a védettségre történő utalásokat. A hálóhelyek bemutatásában fel kell tüntetni, hogy szárazföldön vagy vizes környezetben állnak a hálók. Ha a hálók vizes területen lesznek felállítva, akkor azt is jelezni kell, hogy szárazulaton, alacsony vízállásban, mély vízben, esetleg pallón tervezzük a hanggal történő befogást.

8. A kutatás infrastrukturális háttere

- *Kis egyedszámú madár befogására irányuló projektekben:*

Külön gyűrűzőhelyiség nem szükséges, de biztosítani kell a biztonságos és eredményes munka feltételeit.

- *Nagy mennyiségű madár befogására irányuló projektekben:*

A gyűrűző helyiség rövid bemutatása tartalmazza a helyiség jellegét (kőépület, faház, sátor stb.), méreteit, a hálóállástól való távolságát.

Nagy mennyiségű madár befogása esetén a hálóállások mellett kellő sűrűségben elhelyezett akasztók felállítása szükséges. Az akasztókra célszerű valamilyen fényvisszaverő jelzést felerősíteni, így az esti ellenőrzések alkalmával a fejlámpa fényében jól láthatóvá válnak.

A hálónál lévő akasztó lehet talajba, pallóra stb. rögzített szöges akasztó, vagy vízszintesen elhelyezett rúd. Ez utóbbit célszerű két villás ágra helyezni, így a madarakat a kiszedés után a rúddal együtt lehet a gyűrűzőhelyiségbe szállítani. A kézben történő szállításnál hangsúlyozottan ügyelni kell arra, hogy egyszerre ne vigyünk túl sok madarat, mert akár rövid ideig történő szállítás esetén is tömeges pusztulás következhet be. Figyelni kell arra, hogy a madarak biztonságos helyre történő szállítása folyamatosan történjen. A madarak tárolása és éjszakáztatása történhet magában a gyűrűzőhelyiségben.

Alapfeltétel, hogy 100 madár biztonságos tárolása megoldható legyen. A tömeges befogásra tervezett projektek helyszínén minimum 200 db (minimum 15 x 21 cm – AH terepnapló – méretű) madárzsák megléte szükséges.

Ha AH méretű madárzsákban tároljuk a madarakat, zsákonként 1 madár tartható.

Nappal történő gyűrűzéskor a gyűrűző helyiségben a madarakat úgy helyezzük el, hogy elengedésük a befogás sorrendjében történhessen (óránkénti külön csoportosítás). Ahol egyszerre több ellenőrzésnyi madár gyűlhet össze, ott több, egymástól jól elkülönült akasztósor megléte szükséges.

- *Tömeges befogásra irányuló projektekben:*

A gyűrűző helyiség rövid bemutatása tartalmazza a helyiség jellegét (kőépület, faház, sátor stb.), méreteit, a hálóállástól való távolságát.

Tömeges befogás esetén a hálóállások mellett kellő sűrűségben elhelyezett akasztók felállítása szükséges. Az akasztókra célszerű valamilyen fényvisszaverő jelzést felerősíteni, így az esti ellenőrzések alkalmával a fejlámpa fényében jól láthatóvá válnak.

A hálónál lévő akasztó lehet talajba, pallóra stb. rögzített szöges akasztó, vagy vízszintesen elhelyezett rúd. Ez utóbbit célszerű két villás ágra helyezni, így a madarakat a kiszedés után a rúddal együtt lehet a gyűrűző helyiségbe szállítani. A kézben történő szállításnál hangsúlyozottan ügyelni kell arra, hogy egyszerre ne vigyünk túl sok madarat, mert akár rövid ideig történő szállítás esetén is tömeges pusztulás következhet be. Figyelni kell arra, hogy a madarak biztonságos helyre történő szállítása folyamatosan történjen.

Nappal történő gyűrűzéskor a gyűrűző helyiségben a madarakat úgy helyezzük el, hogy elengedésük a befogás sorrendjében történhessen (óránkénti külön csoportosítás). Ahol egyszerre több ellenőrzésnyi madár gyűlhet össze, ott több, egymástól jól elkülönült akasztósor megléte szükséges.

A madarak tárolása és éjszakáztatása történhet magában a gyűrűző helyiségben.

Alapfeltétel, hogy 1000 madár biztonságos tárolása megoldható legyen. A tömeges befogásra tervezett projektek helyszínén minimum 500 db (minimum 15 x 21 cm – AH terepnapló – méretű) madárzsák megléte szükséges.

Ha AH méretű madárzsákban tároljuk a madarakat, zsákonként 1, fecskék esetében legfeljebb 2-3 madár tartható.

Ha ettől eltérő módon kívánjuk tárolni a madarakat, a tárolás módjáról pontos leírást kell készíteni.

Ha a madárszakokat szögre akasztjuk, a tárolónak az alábbi feltételeknek kell eleget tennie:

- Éjszakáztatás esetén a fedettségéről, nappali tárolás esetén az árnyékolási lehetőségről gondoskodni kell.
- Az akasztókat stabilan kell rögzíteni
- Az egymás felett elhelyezett akasztók egymástól olyan távolságra legyenek, hogy a felső zsák alja az alsó zsák szögét ne takarja el.
- A tárolónak predátoroktól mentesnek kell lennie

Egy szögre legfeljebb 8 madár akasztható, amennyiben az alábbi feltételek teljesülnek:

- 2 szög távolsága minimum 5 cm kell legyen
- a tartófelület növelése érdekében a szögek vízszintes helyzetben legyenek
- a szögek hasznos hossza minimum 5 cm legyen

Éjszakázók („behúzás”) befogása esetén az elektromos áram és fejlámpák biztosítása alapfeltétel.

9. A kutatás módszere

Az Általános Etikai Szabályzatban foglaltakon túl ezen a ponton szükségszerű a tömeges befogás módszereit külön ismertetni.

Fecskék esti befogása:

Csak természetes éjszakázóhelyen (nádasban) történhet.

A hálóállás kialakításának szempontjából elsődleges a kényelmes és biztonságos madárszedés feltételeinek biztosítása. Mély vízben vagy süppedős iszapban történő hangozás tilos!

A hangot a késő délutáni órákban kapcsoljuk be, a sötétedést megelőzően legfeljebb 2 órával. Ha ennél korábbi időpontban történik a hang bekapcsolása (nappali befogás), feltétlenül gondoskodni kell a madarak legalább 2 órával a sötétedést megelőző elengedéséről. Ezt azért kell megtenni, mert a késő délutáni órákban a madarak még jelentős vonulási távot tehetnek meg, és az idő előtti éjszakáztatásuk ebben korlátozhatja őket.

Fokozott figyelemmel legyünk az időjárási körülményekre. Főként a nyári időszakban gyakori zivatarok okozhatnak problémát. Borult, esőre álló időben kerüljük a hívóhang használatát, és minden esetben legyünk arra is felkészültek, hogy néha minden előjel nélkül rövid idő alatt komoly záporok alakulhatnak ki. A hang bekapcsolása után az időjárás alakulását folyamatosan kísérjük figyelemmel.

Célszerű figyelemmel kísérni a behúzás folyamatát is, mert esetenként sötétedés előtt már leszáll a csapat a magnóhoz, így a madarak kiszedése a teljes sötétség beállta előtt megkezdődhet.

A madarak kiszedése után indokolt a hálóállás újbóli ellenőrzése, az esetlegesen (pl. baglyok által) megzavart madarak késői megakadása céljából.

Nagy mennyiségű madár esetén 1 embernek a szedés megkezdésekor végig kell mennie a teljes hálóálláson, és a fecskéken kívül minden madarat ki kell szednie, az elhúzó szedésből eredő balesetek elkerülése végett. Fontos az alsó zsebben lévő fecskéket is ilyenkor kiszedni, a háló esetleges megereszkedése, illetve a ragadozók okozta veszteségek elkerülése végett.

Hajnalban történő tömeges befogás:

Csak természetes élőhelyükön történhet (például: poszáták esetében táplálékdús bokrosban, nádiaposzáták esetében nagyobb kiterjedésű nádas élőhelyen).

A hangozás nem befolyásolhatja a madarak vonulását, az éjszaka történő befogás nem megengedett.

Tekintettel, hogy éjszaka vonulókról van szó, egy rossz időpontban alkalmazott hangozás akár több 100 km-es lemaradást okozhat az adott éjszaka.

Ezen megfontolások alapján az éjszakai vonulók hangozása a következő módon történhet:

- A hangot legkorábban világosodás előtt 2 órával szabad bekapcsolni
- A hang bekapcsolásakor a hálóknak összetekert állapotban kel lenniük
- A hálók szétnyitása még sötétben, az első ellenőrzés előtt legfeljebb 1 órával történhet

A hálóállás kialakításának szempontjából elsődleges a kényelmes és biztonságos madárszedés feltételeinek biztosítása. Mély vízben, vagy süppedős iszapban történő hangozás tilos! A predátorok kártétele elleni megelőzésre különös gondot fordítunk, praktikusán az alsó zsebek kellő magasságba történő felemelésével. Ezen felül indokolt élvefogó csapdák elhelyezése a hálóállások mellett. Ha a védelmi intézkedések ellenére is ismétlődő a predátor pusztítása, a tömeges befogásra irányuló projektet szüneteltetni kell.

A fent említett eljárás betartásával lehetőség van a kedvezőtlen időjárási körülmények okozta balesetek elkerülésére is. Amennyiben az időt kritikusként ítéljük (például: várható zivatar vagy zápor, vihar előjelei

mutatkoznak), a hangforrást bekapcsolni tilos, vagy ha már korábban elkezdtük a befogást, azt meg kell szakítani!

Célszerű a fogás alakulását figyelemmel kísérni, és indokolt esetben a széthúzást követő rövid időn belül (esetenként akár ¼ órával) megkezdeni a szedést.

Célszerű továbbá a nagy tömegben fogott madarakat fajonként külön csoportokba szedni, a gyűrűzés meggyorsítása és a regisztráció megkönnyítése végett. A biometriai adatok felvételére esetenként csak a célfajoknál kerül sor, ezért azok elkülönítése mindenképp indokolt a gyors és hatékony munkavégzés érdekében. A fajok elkülönült szedése történhet mobil akasztók, speciális nyakba akasztható madártartók, vagy kellő számú szedő segítségével. A madárzsákokat tárolásra a hálóba helyezni tilos (a hálóból történő kiesés veszélyén túl azok megfeszítik a háló anyagát, és a hálóban lévő madár fulladását is okozhatják)!

A befogáshoz használt hálók

- *Kis egyedszámú madár befogására irányuló projektekben:*

Kutatási kérelemben fel kell tüntetni a hangozásnál használt hálók számát, méretét, valamint a hálóállások számát.

- *Nagy egyedszámú madár befogására irányuló projektekben:*

A működtetni kívánt hálóállások és hálók számát annak tudatában határozzuk meg, hogy relatív kis mennyiségű hálóval (5-10) is nagy mennyiségű madár befogására lehet számítani. Ellenőrzésenként esetenként 100 madár befogására kell számítanunk. A kutatási kérelemben fel kell tüntetni a hangozásnál használt hálók számát, méretét, valamint a hálóállások számát.

- *Tömeges befogásra irányuló projektekben:*

A működtetni kívánt hálóállások és hálók számát annak tudatában határozzuk meg, hogy relatív kis mennyiségű hálóval (5-10) is nagy mennyiségű madár befogására lehet számítani. Minden ilyen esetben több száz egyed biztonságos jelölésére kell felkészülnünk.

Kutatási kérelemben fel kell tüntetni a hangozásnál használt hálók számát, méretét, valamint a hálóállások számát.

A hálók alsó zsebének magasságát is úgy kell meghatározni, hogy a lehető legnagyobb mennyiségű madár befogása esetén (háló maximális fogási kapacitása) se közelítse meg a talajt vagy a vízfelszínt.

A nem kellően széthúzott hálók zsebmérete megnő, ami a tömegesen fogott madarak kiszédését megnehezítheti, és az alsó zseb is alacsonyabbra kerül.

A hálók megfelelően és biztonságosan történő kifeszítésére külön figyelmet kell szentelnünk.

Párás, nyirkos időben a jól megfeszített hálók is meglazulhatnak a nagy tömeg következtében, ami akár 20-30 cm-es ereszkedést is eredményezhet a háló középű részén.

Hangtechnikai háttér

A hang lejátszását többféle módon is megoldhatjuk. Minden esetben a hang háléhoz juttatása a cél. Erre számos megoldás létezik, a hang minősége és megelőzési szempontból mindig a legmegfelelőbb megoldást kell választani.

- Lejátszók típusai:
 - Kazettás magnó
 - CD lejátszó
 - MP3 lejátszó
 - Egyéb hanglejátszó
- Energiaforrás szerint:
 - Elemmel működtetett
 - Akkumulátorról működtetett
 - Aggregátorról működtetett
 - Hálózati feszültségről működtetett
 - Egyéb
- Hangfalak:
 - Kisebb teljesítményű hangfalak
 - Nagy teljesítményű hangfalak
 - Hangágyúk
 - Egyéb hangszórók

Az áramforrás és a hálóállás távolságától függően 2 megoldást javasolunk:

1. 400-500 m-nél kisebb távolság esetén a hálózatról működtetett CD lejátszó, és a hozzá csatlakoztatott viszonylag kis ellenállású hangfalkábel egy viszonylag nagy teljesítményű hangszóróval, biztonságos és kényelmes üzemeltetést eredményez.
2. Nagyobb távolságokra egy hordozható szett összeállítását javasoljuk, amely egy autós CD lejátszóból, egy kisméretű, de viszonylag nagy teljesítményű akkumulátorból, valamint egy nagy teljesítményű hangszóróból áll. Az egészet célszerű egy vízmentesen zárható műanyag ládában elhelyezni.

Figyelem!!!

A hálózati feszültség hosszabbítóval történő kivezetése a hálóálláshoz rendkívül balesetveszélyes!

A hangszórók számának és teljesítményének növelése nem feltétlen növeli a fogott madarak számát. Kis teljesítményű magnóval lejátszott hang esetén is tömeges befogásra lehet, és kell is számítanunk.

Lejátszott madárhangok

Minden lejátszani kívánt madárhangot és annak forrását (felvétel helye, valamint műsoros CD vagy műsoros kazetta esetében a kiadvány címe) fel kell tüntetni a kutatási projektben. A lejátszott madárhangoknak a kutatási célban megnevezett célfajokkal kapcsolatos kérdések megválaszolását kell segíteniük.

A hang használatának időtartama

Fontos, hogy a nap melyik időszakában játsszunk le bizonyos hangokat, és eközben a hálók nyitott, vagy összehúzott állapotban vannak.

Erre vonatkozóan az egyes módszereknél leírtak az irányadók.

A kutatási kérelem tartalmazza a hangozás napi idejét és időtartamát. Ez a „-tól-ig” időintervallum nem feltétlen órában történő meghatározást, hanem adott esetben napszakhoz történő viszonyítást is jelenthet (pl. sötétedés előtt 2 órával).

Adminisztráció

A projekt során projekt-napló vezetése szükséges. Tábori körülmények között ez része lehet a tábornaplónak, de külön füzetben is történhet az adminisztráció.

A projekt-naplónak tartalmaznia kell:

- A hangozás dátuma és időpontja (-tól-ig)
- A lejátszott madárhangok (faj, hang típusa)
- A hálók száma és jellemzésük (számozásuk felesleges)
- A lejátszó berendezés jellemzése

Az adatbázisban és az éves madárgyűrzési jelentésben minden madárnál fel kell tüntetni, hogy hívóhang segítségével történt a madár befogása.

A projekt jellegétől függően célszerű egy „testre szabott” terepnapló szerkesztése. Ennek legfőbb előnye a pontos dokumentáció mellett a projekt egységességének biztosítása.

Alapvetően 3 részből áll egy ilyen füzet:

- Főoldal: a projekt egészére jellemző általános érvényű adatok (térkép, élőhelytérkép, hangtechnika leírása...)
- Napi adatok oldalai: egy-egy akcióra jellemző adatok (dátum, időjárás, működtetett hálók száma, időpontok...)
- Gyűrzési oldalak: kizárólag a gyűrzésre vonatkozó adatok (gyűrűszám, dátum, faj, kor, ivar, biometria, gyűrűző...)

10. Mellékletek

1. A fentiekben nem kifejtett, de lényeges jellemzői a projektnek
2. Térképek (amennyiben szükségesnek ítéljük a program jellemzése szempontjából)
3. Terepnapló-minta (amennyiben nem egyezik az AH terepnaplóval)

Támpont a kutatási kérelmek megírásához

A kutatási kérelmeknek az alábbiakban vázolt információkat kell tartalmazniuk. Az egyes pontok kitöltését segítő magyarázatok és az Általános Etikai Szabályzat a fent ismertetett „Részletes protokoll” című részben található.

1. A projekt címe

2. A projekt jellege

A befogott madarak mennyisége alapján : *Kis mennyiségű madár befogására*
Nagy mennyiségű madár befogására
Tömeges befogásra irányuló a program

Időzítése alapján:

Költési, vagy vonulási időben zajlik.

Ha vonulási időben zajlik a hangozás, akkor a vonulás mely időszakát érinti:

Éjszaka vonulók hajnalban történő befogása

Nappal vonulók befogása

Éjszakázók befogása

3. A kutatás célja

Mi(k) a célfaj(ok)?

Mire irányulnak kérdéseink?

A kutatásban mi indokolja a hívóhang használatát?

4. Az adatok tudományos feldolgozása

Személyi garancia az adatok feldolgozására

A problémával kapcsolatos hazai és nemzetközi tapasztalatok

Alkalmazandó elemzési módszerek

Mikorra várható a nyert adatok elemzése és publikációja

5. A kutatás időtartama

Hány évig folyik a kutatás?

Az év mely időszakában történik a hangozás?

6. A kutatás személyi háttere

A kutatásért felelős személy megnevezése

Gyűrűző(k) száma (hány gyűrűző jelenléte szükséges a munka elvégzéséhez)

Gyűrűző(k) megnevezése (azok nevei, akik a programban eszt vesznek)

Szedő(k) minimális száma

Egyéb segítők száma

7. A kutatási terület leírása

Milyen élőhelyen történik a hangozás?

Hálók közvetlen környezetének jellemzése

8. A kutatás infrastrukturális háttere

A gyűrűzésre szolgáló helyiség rövid jellemzése

A madarak tárolására szolgáló hely jellemzése

Madárzsákok (egyéb tárolók) mérete, száma

9. A kutatás módszere

A befogáshoz használt hálók

A hálók száma

A hálók hossza

A hálóállások száma

A hálók szemnagysága

Milyen hangtechnikai eszközöket kíván használni?

Hangszórók teljesítménye

Hangszórók száma

Milyen hívóhangot kíván használni?

Milyen faj(ok) hangjait

Az adott faj(ok) mely hangjait kívánjuk lejátszani?

Hang használatának időtartama

A nap mely időszakában szól a hang?

Adminisztráció

Milyen adatok rögzítésére kerül sor a program során?

10. Mellékletek

Szakirodalmi utalások

Térképek

Terepnapló-minta