

Annex for the first Progress report LIFE13/NAT/HU/000081/



conservation of the
EUROPEAN ROLLER
www.rollerproject.eu

Monitoring plan for the ‘The conservation of the *European roller* in the Carpathian Basin’ (LIFE13/NAT/HU/000081) LIFE project



Prepared by MME BirdLife Hungary

2015

The work was supported by the European Union’s LIFE - Nature Fund





Monitoring plan for the 'The conservation of the European roller in the Carpathian Basin' (LIFE13/NAT/HU/000081) LIFE project

1. The aim of monitoring

The aim of monitoring is to census breeding pairs of Roller within the project area, in order to acquire objective data on population size and trends.

2. Location of monitoring sites

- Special Protection Areas specified in the project:

HUDI10001	Abonyi-kaszálóerdő
HUKN10007	Alsó-Tiszavölgy
HUKN10008	Balástya–Szatymaz környéki homokvidék
HUHN10003	Bihar
HUBN10002	Borsodi Sík
HUKN30001	Csongrád-bokrosi Sóstó
HUKN10001	Felső-kiskunsági szikes puszták és turjánvidék
HUKN30002	Gátéri Fehér-tó
HUBN10004	Hevesi-sík
HUHN10002	Hortobágy
HUKN30003	Izsáki Kolon-tó
HUDI10004	Jászkarajenői puszták
HUHN10005	Jászság
HUBN10005	Kesznyéten
HUKN10002	Kiskunsági szikes tavak és az őrzégi turjánvidék
HUHN10001	Szatmár-Bereg
HUKM10004	Vásárhelyi-és Csanádi puszták

- the Special Protection Areas listed above plus a 5 km buffer zone
- we are grateful for data coming from any source in case it helps determine the total population size within Hungary.





3. Duration of monitoring activities

Monitoring activities are timed in accordance with the breeding season of the Roller, between the 1st of May and the 31st of July each year.

4. Nesting sites included in the monitoring

- artificial type D nest boxes
- natural nest sites (woodpecker holes and other cavities)

5. Methods

Identification of breeding pairs

5.1 The actual nest (either artificial or natural).

5.2 In the absence of a known nest site, adult birds observed during the monitoring period (1st of May until 31st of July each year) at a location that is:

- a. at least 1.5 km away from an occupied nest site
- b. two observations within 1 km of each other should be recorded as one in order to avoid overestimating the population size.

It is possible to estimate breeding roller pairs in natural sites. Data acquired in 5.2, can be included in the GIS database of artificial nest boxes, allowing existing territories to be outlined.

5.3 Monitoring can be carried out by the following persons:

- a. volunteers participating in the project
- b. laymen recording data outside the framework of the project
- c. national park rangers

5.4 Data can be collected within the territories by the following methods:

- a. sighting with or without binoculars
- b. checking artificial nest boxes (physically approaching the box, removing the lid, counting eggs/chicks)
- c. checking natural nest sites (physically approaching the nest site, data collection by technical equipment such as a camera or an endoscope)





6. Recording and processing data

a) The following types of data should be recorded:

- date (of monitoring)
- boxID (in case of artificial nestboxes)
- coordinates (WGS84 or EOVS)
- number of eggs/chicks
- comment (observations rendered important by the observer about the site)
- name of observer

b) Data should be recorded in a notebook or on an electronic device (PDA, smartphone, tablet)

c) Data processing:

- the current leader of the Roller Working Group of the BirdLife Hungary (MME) is responsible for data processing
- submitting data:
 - (1) notebooks should be given to regional coordinators. In this case, the coordinator is responsible for data input (Roller Office)
 - (2) data can be directly uploaded into the software specifically developed for roller monitoring data recording and storage (Roller Office)
 - (3) monitoring data can also be entered into the specific software of the national park directorate. In this case, the current regional coordinator is responsible for exporting data into Roller Office software.
 - (4) If the data is collected by a layperson outside the framework of the project, information can be sent to tokody.bela@mme.hu. Afterwards, the data is sent to the regional coordinator who uploads it into the software specifically developed for Roller monitoring data recording and storage (Roller Office).





7. Deadlines for submitting and processing data

- 1) Yearly monitoring data should be submitted no later than **30th September**.
 - Persons responsible: volunteers and local national park rangers
- 2) Processing and uploading into Roller Office should be completed no later than **31st December**.
 - Persons responsible: regional coordinator of the BirdLife Hungary (MME)
- 3) The annual report should be completed and submitted no later than by **31st January** next year.
 - Persons responsible: the current leader of the Roller Working Group of the BirdLife Hungary (MME)





Monitoringterv „A szalakóta védelme a Kárpát-medencében” (LIFE13/NAT/HU/000081) LIFE projekthez

1. A monitoring célja

A monitoring célja a projekt területeken költő szalakótapárok objektív felmérése, a populáció méretének meghatározása, a populációban bekövetkező változások nyomon követése.

2. A monitoring-területek helye

- a pályázatban meghatározott Különleges Madárvédelmi Területek

HUDI10001	Abonyi-kaszálóerdő
HUKN10007	Alsó-Tiszavölgy
HUKN10008	Balástya–Szatymaz környéki homokvidék
HUHN10003	Bihar
HUBN10002	Borsodi Sík
HUKN30001	Csongrád-bokrosi Sóstó
HUKN10001	Felső-kiskunsági szikes puszták és turjánvidék
HUKN30002	Gátéri Fehér-tó
HUBN10004	Hevesi-sík
HUHN10002	Hortobágy
HUKN30003	Izsáki Kolon-tó
HUDI10004	Jászkarajenői puszták
HUHN10005	Jászság
HUBN10005	Kesznyéten
HUKN10002	Kiskunsági szikes tavak és az őrzégi turjánvidék
HUHN10001	Szatmár-Bereg
HUKM10004	Vásárhelyi-és Csanádi puszták

- a felsorolt Különleges Madárvédelmi Területek határai+ 5 km puffer terület
- mindenhonnan köszönettel vesszük az összes adatot, amely segítséget nyújthat az országos állomány pontos meghatározására





3. A monitoring tevékenység időtartama

A monitoring tevékenység időtartama igazodik a szalakóták költésidőszakához; minden év május 1-től július 31-ig.

4. Monitorozásba bevont költőhelyek

- mesterséges D-típusú költőodúk
- természetes költőhelyek (harkályodúk, természetes üregek)

5. Módszerek

Költőpárok meghatározása

5.1 A felderített, konkrét fészkek, amelynek két típusa van; mesterséges és természetes.

5.2 Konkrét, felderített fészkek hiányába a költési időszak alatt (minden év május 1-től július 31-ig) megfigyelt öreg madarak, melyek megfigyelési pontjai:

- a lakott odúktól legalább 1,5 km-re vannak
- ha két pont egymáshoz képest maximum 1 km távolságra van, azt egy revírnak kell tekinteni, hogy elkerüljük az állomány felülbecslését

Az adatok (5.2) alapján lehetővé válik a természetes odúban, üregekben költő szalakótapárok felmérése olyan módon, hogy az észlelések alapján megállapított revírek összevethetővé válnak a mesterséges odúk térinformatikai adatbázisával.

5.3 Monitoringot a következő személyek végézik

- projektben résztvevő önkéntesek
- projektben részt nem vevő, laikus adatfelvevők
- természetvédelmi őrök

5.4 A revírekben a következő módszerekkel történő adatgyűjtés keletkeztet adatokat:

- megfigyelés távcsővel, szabad szemmel
- mesterséges odú ellenőrzése (az odú fizikai megközelítése, tetejének leemelése, tojások/fiókák számbevétele)
- természetes odú (az odú fizikai megközelítése, technikai eszközökkel (endoszkóp, kamera) történő adat felvételezés)





6. Adatrögzítés, adatfeldolgozás

a) Az adatrögzítés során a következő adatok felvétele kötelező:

- dátum (az ellenőrzés napja)
- odúsám (a mesterséges odú száma)
- koordináta (WGS84 vagy EOVS)
- tojás/fiókaszám
- megjegyzés (az adott odúnál tapasztalt olyan tény rögzítése, amelyet a megfigyelő fontosnak tart)
- megfigyelő neve

b) Az adatok rögzítése terepnaplóban vagy elektronikus eszközzel történik (PDA, okos telefon, tablet)

c) Az adatfeldolgozás módja:

- az adatfeldolgozásért az MME Szalakótavédelmi Munkacsoportjának mindenkori vezetője a felelős
- az adatok leadásának módja:
 - (1) terepi naplók leadása a területi koordinátoroknak; ebben az esetben az adatok felvitelért a koordinátor a felelős (Roller Office)
 - (2) az adatok feltöltése közvetlenül a szalakóta-monitoring adatok rögzítésére és tárolására fejlesztett szoftverbe (Roller Office) történik
 - (3) a monitoring adatok felvétele a pályázatban résztvevő nemzeti park saját fejlesztésű szoftverébe történik, az adatok leadása elektronikusan történik, a Roller Office-be történő exportálásért felelős személy a mindenkori területi koordinátor
 - (4) ha nem a projektben közvetlenül érdekelt laikus gyűjt adatot, abban az esetben az adatot a tokody.bela@mme.hu email címre kell elküldeni.
Az adat utána a helyi koordinátorhoz kerül, a helyi koordinátor tölti azt fel a szalakóta-monitoring adatok rögzítésére és tárolására fejlesztett szoftverbe





7. Monitoring adatok leadása, határidő

1) Az adatok leadásának a határideje tárgyév **szeptember 30-a**.

- Felelős: területen dolgozó önkéntesek, illetve illetékes természetvédelmi őrök

2) Az adatok feldolgozásért és a Roller Office-ba való rögzítés határideje tárgyév **december 31.**

- Felelős: MME helyi koordinátorai

3) Az éves jelentés elkészítésének és leadásának határideje: tárgyévet követő **január 31.**

- Felelős: az MME Szalakótavédelmi Munkacsoportjának mindenkori vezetője

