# Metodika monitoringu vydry říční na území EVL.

autor: Jitka Větrovcová

editor: Vladimír Hanzal

verze 2018

**Forma odevzdávání výsledků:**

Zpracovatel odevzdává výsledky v podobě zapsaných dat do Nálezové databáze ochrany přírody (dále jen NDOP) a závěrečné zprávy v elektronické podobě. NDOP je dostupná na Portálu Informačního systému ochrany přírody (<http://portal.nature.cz>). Data mohou být zadána přímo (v prostředí NDOP či pomocí aplikace BioLog), nebo pomocí hromadného importu (import provádí AOPK ČR pouze z korektně vyplněné tabulky dodaného vzoru a v minimálním počtu 1000 nálezů). Pro vstup do NDOP je zpracovateli garantem přiděleno přihlašovací jméno a heslo. Zapsané výsledky jsou součástí NDOP spravované AOPK ČR a jsou přístupné všem orgánům ochrany přírody pro další využití.

Data budou odevzdávána pod zdrojem:

Autor - *jméno zpracovatele*, rok – *2018 - 2023*, typ zdroje – rukopis/zpráva, název práce – Monitoring EVL – *Název EVL –* vydra říční

1. **Záznam v aplikaci NDOP**

Záznam má podobu jednoduchého faunistického záznamu s přesně lokalizovaným místem nálezu pomocí GPS souřadnic. Záznam dále obsahuje základní faunistické údaje: datum nálezu, autora nálezu, metodu, případně doplňující údaje (typ/počet/stáří nalezeného pobytového znaku, hodnota sledovaného parametru dle metodiky, apod.). Záznam může být doplněn fotografií druhu a lokality.

1. **Závěrečná zpráva**
   1. **Název lokality:**
   2. **Tabulka výskytu druhů**

Sledované parametry: návštěvnost mostů nebo celková obsazenost mostů v dané EVL. Vedle těchto údajů se rovněž zaznamená stav počasí.

* 1. **Komentáře k výskytu druhů:**
* návštěvnost jednotlivých mostů nebo celková obsazenost mostů
* příp. odhady početnosti (pokud lze odvodit)
* vazba na lokalitu, popř. její jednotlivé části
  1. **Zjištěné negativní faktory:**
* podrobný popis všech zjištěných jevů a faktorů s negativním, popř. potenciálně negativním dopadem
  1. **Návrh managementu:**
  2. **Návrh dalšího monitoringu:**

*Pozn. Uvedení údajů a komentářů je povinné ve všech položkách závěrečné zprávy*

**Hlavní cíle průzkumu:**

* prokázání výskytu na lokalitě
* stanovení návštěvnosti nebo obsazenosti mostů
* zjištění vazeb na lokalitu, popř. její dílčí části
* zjištění a popis faktorů s negativními dopady na populaci druhu

**Minimální počet návštěv:**

Monitoring jednotlivých lokalit je naplánován tak, aby v průběhu pěti let byla každá lokalita zkontrolována alespoň dvakrát. V případě, že výsledky monitoringu dané lokality naznačí sestupný trend stavu populace, je možné v šestém roce provést monitoring potřetí. Počet návštěv se odvíjí od metody monitoringu, která je pro danou lokalitu stanovena (metoda návštěvnosti nebo obsazenosti).

**Metoda odhadu návštěvnosti**

Jedenáct kontrol pobytových znaků vyder na stanovených bodech/mostech v monitorovaném území by mělo být provedeno v intervalech přibližně týden od sebe v podzimních měsících.

**Metoda odhadu obsazenosti**

Metoda je založena na dvou kontrolách pobytových znaků vyder pod více mosty v rámci jednoho monitorovaného území. Kontroly by měly být provedeny v intervalu přibližně jeden měsíc.

**Metody provádění průzkumů:**

**Metoda odhadu návštěvnosti**

Metoda je založena na opakovaných kontrolách pobytových znaků vyder pod mostem/mosty. V každé lokalitě (EVL) je vybráno cca 3-6 vhodných mostů. „Vhodné“ mosty znamená mosty, kde mají vydry možnost značkovat a značkovací místa jsou pokud možno co nejvýše nad vodní hladinou, čímž se snižuje riziko spláchnutí vodou při vyšším stavu vody. Kontrolovány jsou oba břehy a jsou zaznamenány všechny pobytové znaky vyder (trus, výměšky, stopy, hromádky) a jejich stáří. Stáří je rozlišováno na pobytový znak (nejčastěji trus) z předchozí noci, která předchází kontrole a na pobytové znaky, které jsou starší. Po každé kontrole jsou pobytové znaky odstraněny.

Jako výstup je sledována „návštěvnost“ mostu vydrou, tedy jak často vydry pod mostem prochází/značkují. Návštěvnost je vypočtena na základě nálezu pobytových znaků a odlišné pravděpodobnosti nálezu čerstvého (den starého) a staršího trusu (trus z dalších nocí mezi kontrolami). Návštěvnost se pohybuje mezi hodnotami 0 (vydry most nenavštívily za celou dobu) a 1 (vydry navštívily most každou noc ve sledovaném období).

Metoda je vhodná pro sledování detailního využívání konkrétních lokalit (rybník, úsek toku atd.) a je tudíž používána u rozlohou menších EVL či EVL vymezených v úzkém pásu podél vodních toků.

**Metoda odhadu obsazenosti**

V rámci každé EVL je vybrán větší počet „vhodných“ mostů, tedy mostů, kde mají vydry možnost značkovat a značkovací místa jsou pokud možno co nejvýše nad vodní hladinou, čímž se snižuje riziko spláchnutí vodou při vyšším stavu vody. Kontrolovány jsou oba břehy a jsou zaznamenány všechny pobytové znaky vyder (trus, výměšky, stopy, hromádky). Při první kontrole jsou pobytové znaky odstraněny.

Jako výstup je sledována celková “obsazenost” mostů v daném EVL. Obsazenost se počítá na základě informací pozitivní/negativní nález při jednotlivých kontrolách. Obsazenost se počítá podle MacKenzie et al. (2006).

Metoda je vhodná pro sledování výskytu druhu na rozsáhlejším území, tzn. je používána pro rozlohou větší EVL.

**Literatura a zdroje:**

MacKenzie D.I., Nichols J.D., Royle J.A., Pollock K.H., Bailey L.L. a Hines J.E. 2006: Occupancy Estimation and Modeling. Inferring Patterns and Dynamics of Species Occurence. Elsevier Academic Press, USA, 324 stran.

Poledník L., Poledníková K. a Hlaváč V. 2007: Program péče o vydru říční. Ochrana přírody 62/3: 6-8.

Poledník L., Poledníková K., Roche M., Hájková P., Toman A., Václavíková M., Hlaváč V., Beran V., Nová P., Marhoul P., Pacovská M., Růžičková O., Mináriková T., Větrovcová J. 2009: Program péče pro vydru říční (*Lutra lutra*) v České republice v letech 2009 -2018. MŽP ČR, 84 pp.