

## Appendix III

### Monitoring

#### Obsah:

1. Monitoring katadromně migrujících jedinců za účelem reprodukce .....	1
1.1 Navrhovaná opatření .....	1
2. Monitoring zarybňování úhořem říčním.....	3
2.1 Navrhovaná opatření .....	3
3. Monitoring lovu a lovného úsilí všech životních stádií úhoře ve vztahu k nařízení Rady EC č. 1639/2001 .....	4
3.1 Navrhovaná opatření .....	4

#### 1. Monitoring katadromně migrujících jedinců za účelem reprodukce

Česká republika nemá v současné době relevantní data týkající se přímého odhadu katadromně migrujících úhořů v rámci ani mimo naše území. Ke stanovení odhadu požadovaného nařízením Rady ES č. 1100/2007 byly v počáteční fázi (dokud nebudou data známa) plánu managementu použita data o množství loveného úhoře v jednotlivých povodích plánu managementu a byla konfrontována se zjištěními publikovanými v odborné literatuře, např. kvantifikační odhad mortality v důsledku antropogenních faktorů z jiných území (např. Winter et al., 2006, Acou et al., 2008).

Z několika málo českých lokalit jsou dostupná data o množství migrujících jedinců odlovených komerčním rybolovem do vězenců a úhořích lapadel. Bohužel jsou pro účely managementu jen částečně použitelná. Důvodem jsou především sumární údaje o odlovu za kalendářní rok a neúplné datové řady, ztěžující či úplně znemožňující vyjádření lovného úsilí (např. počet lovných dní, hodin atp.).

##### 1.1 Navrhovaná opatření

V souvislosti s nařízením Rady EU je proto v ČR v rámci plánu managementu doporučena realizace monitorovacích stanic, které budou pasivní stabilní lovnou metodou (úhoří lapadla) kvantifikovat migrující část populace s jejich následným populačním odhadem s využitím některých vhodných ichtyologických metod (např. trvalým značením jedinců, radiové telemetrie atp.). Za tímto účelem byla sestavena síť vhodných monitorovacích stanic a to na každém terminálním úseku toku (viz. nařízení, Fig.1, 2), umožňující odhad početnosti v jednotlivých dílčích povodích pro následné analýzy. Tyto výsledky budou vytvářet hlavní koncepční část a vývoj managementu úhoře na úrovni státu, ideálně v rámci přes hraničních plánů managementu po jejich tvorbě. V souvislosti se 1) současnou situací politiky zprůchodňování říční sítě ČR v návaznosti na tzv. Nadregionální akční plán a 2) značnou finanční náročnost, byla realizace monitorovacích stanic rozplánována na dvě etapy.

Provoz částí monitorovacích stanic (stávající) by měl být realizován již od začátku roku 2009 a od roku 2010 by měla ČR disponovat poměrně přesným kvantitativním i kvalitativním odhadem katadromně migrujících adultních jedinců (včetně informací o časovém průběhu migrace - důležitý ukazatel ve vztahu efektivity i obhájení

vlastní realizace hlavního opatření - dočasné úpravy provozu vodních děl), informacemi o věkové struktuře a o zdravotním stavu populace.

Tab. 1. Navrhovaná výstavba monitorovacích stanic v povodích řeky Odry a Labe. Identifikace povodí, značka v mapových výstupech a GPS lokalizace.

tok	Název	značka	E	N
<b>Povodí Odry</b>				
etapa I (realizace od roku 2010 – 2012)				
Odra	jez Přívoz	3	18° 16' 18,86" E	49° 51' 53,73" N
Opava	jez Třebovice	7	18° 12' 23,04" E	49° 50' 11,48" N
Moravice	Mohrův jez	1	17° 54' 35,00" E	49° 54' 24,78" N
Odra		4	18° 15' 32,47" E	49° 51' 50,31" N
Olše		5	18° 25' 15,06" E	49° 55' 52,38" N
Olše		6	18° 26' 1,19" E	49° 55' 42,19" N
Ostravice		9	18° 17' 13,19" E	49° 48' 30,22" N
Ostravice		10	18° 17' 2,56" E	49° 48' 11,79" N
Opava		8	18° 12' 56,92" E	49° 49' 58,83" N
Moravice		2	17° 55' 2,69" E	49° 54' 32,41" N
<b>Povodí Labe</b>				
Lužnice	Červený mlýn	11	14° 26' 11,44" E	49° 16' 33,51" N
Lužnice	Sezimovo Ústí	12	14° 40' 41,67" E	49° 23' 22,04" N
Lužnice	Dolní mlýn	13	14° 28' 12,45" E	49° 17' 27,08" N
Vltava	Vraňany	22	14° 21' 15,60" E	50° 18' 56,98" N
Vltava	Miřejovice	23	14° 18' 50,62" E	50° 16' 35,35" N
Ohře	pohyblivý jez Terezín	14	14° 9' 25,31" E	50° 30' 44,21" N
Ohře	pohyblivý jez Doksany	15	14° 9' 48,53" E	50° 27' 5,84" N
Otava	válcový jez Písek	16	14° 8' 44,83" E	49° 18' 48,10" N
Sázava	Žampach	20	14° 29' 40,06" E	49° 52' 15,86" N
Berounka	Mokropsy	1	14° 19' 28,36" E	49° 56' 26,16" N
Berounka	Černošice	2	14° 19' 38,55" E	49° 57' 40,18" N
Jizera	Kárané	5	14° 45' 10,66" E	50° 12' 10,26" N
Jizera	Kačov	6	14° 46' 35,62" E	50° 16' 12,94" N
Kamenice		7	14° 16' 34,37" E	50° 52' 13,77" N
Kamenice		8	14° 18' 14,61" E	50° 51' 54,76" N
Bílina		3	13° 52' 3,04" E	50° 36' 10,86" N
Bílina		4	13° 49' 33,51" E	50° 35' 27,66" N
Otava		17	14° 8' 44,19" E	49° 21' 3,56" N
Sázava		21	14° 30' 11,77" E	49° 51' 47,69" N
Ploučnice		18	14° 13' 25,90" E	50° 46' 31,66" N
Ploučnice		19	14° 14' 18,83" E	50° 45' 56,10" N
Labe	Střekov	9	14° 2' 56,14" E	50° 38' 22,50" N
Labe	Lovosice	10	14° 4' 29,57" E	50° 31' 2,97" N

## 2. Monitoring zarybňování úhořem říčním

Nasazování úhoře je historicky dlouhodobou aktivitou k ochraně a zachování tohoto druhu na území ČR a je výsledkem obecného snížení reprodukční kapacity tohoto druhu - počtu adultních jedinců, limitací přirozeného areálu v důsledku fragmentace a průchodnosti toků ES včetně významného početního poklesu jedinců, kteří by za přirozených podmínek mohli kolonizovat vody ČR v důsledku jejich masového lovu ostatními členskými státy.

Rybářské hospodaření je v ČR legislativně upraveno zákonem č. 99/2004 Sb., prováděcí vyhláškou č. 197/2004 Sb. a 239/2006 Sb. Tato legislativa dále specifikuje (1) vlastní hospodaření (nasazování) v rybářském revíru, které je určeno příslušným rybářským orgánem podle ekologického charakteru rybářského revíru a dosavadní skladby rybí obsádky a (2) evidenci o hospodaření na rybářském revíru dále specifikovanou prováděcí vyhláškou č. 197/2004 Sb. v příloze 1, údaje, které se v písemné i elektronické podobě předkládají příslušným orgánům státní správy (Tab. 1).

Uživatel revíru je tyto údaje povinen předložit příslušnému rybářskému orgánu a to do 30. 4. 2008 následujícího kalendářního roku. S výjimkou území národních parků (Ministerstvo životního prostředí ČR) a vojenských prostorů (Ministerstvo obrany ČR) je ústředním orgánem státní správy rybářství Ministerstvo zemědělství ČR, které vede centrální evidenci hlášení o dosažených hospodářských výsledcích v ČR.

Tab.1. Současné evidované údaje o zarybňování. V závorce je uvedena povinnost předkládání údajů příslušnému rybářskému orgánu

<i>Rybářský revír (povinné)</i>		
identifikace rybářského revíru	výměra	ks a kg nasazeného druhu
<i>Rybnikářství (na požádání)</i>		
identifikace	výměra	ks a kg nasazeného druhu

### 2.1 Navrhovaná opatření

#### v rámci území EMU:

V souvislosti s cíli nařízení Rady ES č. 1100/2007, kterým je 40% návratnost adultních úhořů mimo území státu, bude hospodaření (nasazování) s úhořem (množství a prostorová distribuce vysazovaných ryb, vysazované věkové kategorie atp.) systematicky upravováno podle metodického pokynu uvedeného v apendixu 2 – opatření na doplnění stavu.

#### mimo území EMU:

Evidence hospodařících organizací je značně limitovaná a v souvislosti s nařízením Rady ES č.1100/2007, by měla být legislativní povinnost v případě uživatele revíru rozšířena o následujícími ukazatele:

datum nasazení, velikostní kategorie, původ, číslo povolení, cena za kg či ks

V případě rybníčního chovu by měla být stejná evidence jako v případě rybářských revírů povinná, pakliže je zde úhořem zarybňováno či je zde loven.

### 3. Monitoring lovu a lovného úsilí všech životních stádií úhoře ve vztahu k nařízení Rady EC č. 1639/2001

Lov/výlov ryb je v ČR legislativně upraven zákonem č. 99/2004 Sb. a prováděcí vyhláškou č. 197/2004 Sb. Tato legislativa dále specifikuje 1) omezení a způsoby lovu, které jsou detailněji popsány v rámci opatření k omezení rybolovu a 2) evidenci o lovu/výlovu na rybářském revíru či rybníčním objektu. Toto je dále specifikované prováděcí vyhláškou č. 197/2004 Sb. v příloze 1 a údaji týkající se evidence lovu/výlovu, které se v písemné i elektronické podobě předkládají příslušným orgánům státní správy (Tab. 1). Uživatel revíru je tyto údaje povinen předložit příslušnému rybářskému orgánu a to do 30. 4. 2008 následujícího kalendářního roku. V případě subjektu provozující chov ryb (rybníkářství) je předložení evidence na požádání. S výjimkou území národních parků (Ministerstvo životního prostředí ČR) a vojenských prostorů (Ministerstvo obrany ČR) je ústředním orgánem státní správy rybářství Ministerstvo zemědělství ČR, které vede centrální evidenci hlášení o dosažených hospodářských výsledcích v ČR.

Tab.1. Současné evidované údaje o lovu ryb. V závorce je uvedena povinnost předkládání údajů příslušnému rybářskému orgánu.

<i>Rybářský revír (povinné)</i>				
identifikace rybářského revíru	výměra	počet ročních povolenek	způsob lovu (udice, jiný)	ks a kg loveného druhu
<i>Rybníkářství (na požádání)</i>				
identifikace	výměra			ks a kg loveného druhu

#### 3.1 Navrhovaná opatření

**opatření obecného charakteru s platností na celém území ČR:**

1) V souvislosti s cíli nařízení Rady ES č. 1100/2007, kterým je 40% návratnost adultních úhořů mimo území státu, by měla být evidence lovu úhoře, který je nezbytná k vyhodnocení efektivity přijatých opatření (např. vyhodnocení efektivity opatření omezujících lov úhoře), výrazně zpřesněna. Mělo by být legislativní povinností uživatele revíru doložit dále:

datum lovu, celkovou délka těla, celkový počet docházek na lokalitu a počet zde ulovených úhořů

V případě rybníčního chovu by měla být stejná evidence jako v případě rybářských revírů povinná, pakliže zde bude úhoř loven.