

Zpracování návrhu managementu lokalit s výskytem autochtonních populací raků

EVL Přešínský potok

Řešitelé:

RNDr. Jitka Svobodová, Mgr. Libuše Opatřilová, Mgr. David Fischer,
RNDr. Pavel Vlach Ph.D.

EVL Přešínský potok

Evropsky významná lokalita Přešínský potok zahrnuje zhruba 3 km dlouhý úsek toku od obce Louňová po soutok s Úslavou. Potok zde sice protéká osídlenou a zemědělsky využívanou krajinou, nicméně prakticky v celé délce je lemován zachovalým olšovým porostem, který jej do značné míry od okolí izoluje. Populace raka kamenáče (*Austropotamobius torrentium*) je v toku velmi vitální a raci se vyskytují i v partiích nad obcí Louňová, které již ale do plochy EVL nejsou zařazeny.

Kromě raka kamenáče se zde můžeme setkat i s dalším zvláště chráněným druhem živočicha vázaným na podobné typy stanovišť - se stěvlí potoční.

V roce 2003 byl v korytě Přešínského potoka pod záminkou odstraňování povodňových škod proveden pod obcí Žďár v délce několika set metrů zásah, který v rámci lokalit s výskytem raka kamenáče nemá obdoby. Původní stabilní a neporušené koryto bylo prohloubeno a vytvarováno do uniformního lichoběžníkového profilu. Sypká směs mrtvol stovek raků, štěrku a kamenů byla uložena v lemu toku. Tento zcela nesmyslný a povodně naopak podporující zásah měl v daných partiích toku za následek pokles početnosti populace raků, ze kterého se místní populace vzpamatovávala více než 10 následujících let. Nezbyvá než doufat, že tento otřesný případ byl pro všechny zúčastněné dostatečným ponaučením, jak v podobných případech nepostupovat.



Mapa 1: EVL s místy monitorovacích bodů

Výskyt raků

Rak kamenáč byl nalezen na obou sledovaných profilech. Početnost je nižší na monitorovací ploše u obce Louňová, která vykazuje větší organické znečištění. Populace mezi obcemi Žďár a Ždírec patří k silnějším populacím, v roce 2015 zde bylo nalezeno 66 raků/100 úkrytů. Tok v tomto úseku je často ohrožován vysycháním, což nastalo za nízkých srážek v roce 2015, kdy na toku uhynuly stovky raků. V roce 2016 se situace opakovala, je nicméně patrné, že i přes tyto epizody se populace ve Žďáře stále udržuje, ve velmi podobných početnostech.

Jednotlivé profily

R040 Přešínský p. - Louňová

- 49.5621117N, 13.6108925E
- Abundance raka kamenáče 2015 - 36 jedinců/100 úkrytů
- Abundance raka kamenáče 2016 - 19 jedinců/100 úkrytů
- Koryto přírodní ze 80%
- Šířka koryta je 2,5m, hloubka 3 – 10 cm, na 25% se nacházejí tůně o hloubce 20 cm
- Sediment je bahnito-písčité se štěrkem, kameny a organickými usazeninami, hloubka sedimentu je 5 cm
- Úkryty jsou pod kameny, spadány větvemi a v kořenovém systému živých stromů
- Pokrytí dna kameny je 50%
- V okolí jsou louky, les se smrkem a vrby, v bezprostředním okolí jsou travnaté břehy

Jakost vody

V profilu R040 na Přešínském potoce v Louňové byl zkrácený rozsah sledovaných parametrů: fyzikálně chemické parametry a kovy

Seznam sledovaných ukazatelů:

biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, fluoridy, amoniak volný, amonné ionty, nerozpuštěné látky při 105°C, dusík amoniakální, dusík dusitanový, dusík dusičnanový, dusík celkový, rozpuštěný kyslík, reakce vody, fosfor celkový, sírany, chemická spotřeba kyslíku dichromanem, teplota vody, vodivost a kovy.

V tabulce 1 a 2 je seznam ukazatelů, které v roce 2015 a 2016 neplnily imisní limity stanovené platnou legislativou.

Tabulka 1 Seznam ukazatelů, které nesplňují limit v roce 2015

ID	Název	Tok	Ukazatel	jednotky	PRM	MAX	MIN	MED	soulad	rok
R040	Louňová	Přešínský p.	BSK-5	mg/l	2,8325	4,1	2,21	2,51	nesplňuje	2015
R040	Louňová	Přešínský p.	N-NH4	mg/l	0,336	0,51	0,193	0,3205	nesplňuje	2015

Tabulka 2 Seznam ukazatelů, které nesplňují limit v roce 2016

ID	Název	Tok	Ukazatel	jednotky	PRM	MAX	MIN	MED	soulad	rok
R040	Louňová	Přešínský p.	BSK-5	mg/l	2,26	3,78	1,45	1,55	nesplňuje	2016
R040	Louňová	Přešínský p.	N-NH4	mg/l	0,145	0,254	0,072	0,109	nesplňuje	2016

R041 Přešínský p. - Ždírec

- 49.5523767N, 13.5774186E
- Abundance raka kamenáče 2015 - 66 jedinců/100 úkrytů
- Abundance raka kamenáče 2016 - 23 jedinců/100 úkrytů
- Koryto přírodní z 80%, místy napřímené, v monitorovaném úseku se nachází mostek
- Šířka koryta je 3,5m, hloubka 5 – 10 cm, na 20% se nacházejí tůně o hloubce 30 cm
- Sediment je písčité se štěrkem a kameny, hloubka sedimentu je 3 cm
- Úkryty jsou pod kameny a v jemnozrnném naplaveném sedimentu
- Pokrytí dna kameny 50%
- V okolí jsou louky, v bezprostředním okolí se nacházejí travnaté břehy a listnatý les

Jakost vody

V roce 2015 byly odebrány z lokalit 4 vzorky vody k chemickým analýzám, v roce 2016 dva vzorky vody. Vyhodnocení jakosti vody na konci roku 2015 probíhalo podle Nařízení vlády č.61/2003 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 23/2011 Sb., dále podle Nařízení vlády č.71/2003 Sb., podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2013/39/EU a podle dvou metodik - Metodika hodnocení ekologického stavu/potenciálu útvarů povrchových vod – specifické znečišťující látky a Metodika hodnocení všeobecných fyzikálně-chemických složek ekologického stavu útvarů povrchových vod tekoucích - upravené verze podle podniků Povodí, s.p..

V prosinci roku 2015 byla schválena novela Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. - NV č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, která zahrnovala i směrnici Evropského parlamentu a Rady 2013/39/EU. Nařízení vlády č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod je stále platné. Na konci projektu v roce 2016 jsme všechna data znovu vyhodnotili podle dvou Nařízení vlády platných v roce 2016 (č. 401/2015 Sb. a č. 71/2003 Sb.).

V profilu R041 byl plný rozsah sledovaných parametrů: fyzikálně chemické parametry, organické látky, farmaka, pesticidy.

acetochlor a jeho metabolity, hliník, alachlor, anthracen, halogeny adsorbovatelné organicky vázané, arsen, baryum, benzo[a]pyren, beryllium, bisfenol A, bromovaný difenylether, PBDE, biochemická spotřeba kyslíku 5-ti denní, kadmium a jeho sloučeniny, rozpuštěné kadmium a jeho sloučeniny kobalt, chrom, měď, uhlovodíky C10-C40, DDT: p,p'-DDT, DDT: suma, dimethachlor, fluoridy, fenantren, železo, fluoranthen, fluoren, lindan, hexachlorcyklohexan, rtuť a její sloučeniny,

malathion, metazachlor, metolachlor a jeho metabolity, hořčík, mangan, amonné ionty, nikl a jeho sloučeniny, nerozpuštěné látky při 105°C, dusík amoniakální, dusík dusitanový, dusík celkový, rozpuštěný kyslík, olovo a jeho sloučeniny, reakce vody, fosfor celkový, selen, sírany, polychlorované bifenyly: suma, teplota vody, terbutylazin a jeho metabolity, vanad, zinek

V tabulce 3 a 4 je seznam ukazatelů, které v roce 2015a v roce 2016 neplnily imisní limity stanovené platnou legislativou. V roce 2016 byl rozsah sledovaných parametrů upraven (odkaz <http://crayfish2015.vuv.cz>).

Tabulka 3 Seznam ukazatelů, které nesplňují limit v roce 2015

ID	Název	Tok	Ukazatel	jednotky	PRM	MAX	MIN	MED	soulad	rok
R041	Ždírec	Přešínský p.	AOX	µg/l	25,5	40	15	23,5	nesplňuje	2015
R041	Ždírec	Přešínský p.	B-A-PYREN	µg/l	0,004	0,007	0,001	0,004	nesplňuje	2015
R041	Ždírec	Přešínský p.	BSK-5	mg/l	2,24	3,65	1,71	1,8	nesplňuje	2015
R041	Ždírec	Přešínský p.	FLUORANTEN	µg/l	0,0115	0,022	0,003	0,0105	nesplňuje	2015
R041	Ždírec	Přešínský p.	HG-R	µg/l	0,1642	0,2614	0,067	0,1642	nesplňuje	2015
R041	Ždírec	Přešínský p.	NL105	mg/l	58,7	200	2,8	16	nesplňuje	2015
R041	Ždírec	Přešínský p.	P-V	mg/l	0,2183	0,575	0,051	0,1235	nesplňuje	2015

Tabulka 4 Seznam ukazatelů, které nesplňují limit v roce 2016

ID	Název	Tok	Ukazatel	jednotky	PRM	MAX	MIN	MED	soulad	rok
R041	Ždírec	Přešínský p.	B-A-PYREN	µg/l	0	0,005	0,0046	0	nesplňuje	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	BSK-5	mg/l	1,96	3,05	1,21	1,61	nesplňuje	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	FLUORANTEN	µg/l	0,02	0,022	0,0219	0,02	nesplňuje	2016

V profilu R041 byly překročeny koncentrace AOX, některé PAU, jako např. benzo(a)pyren a fluoranten, dále bylo občas v toku velké množství nerozpuštěných látek, z komunálního znečištění celkový fosfor a překročený limit pro biologickou spotřebu kyslíku. Z kovů byl ve Zlatém překročen limit pro toxickou rtuť.

Výskyt farmak ve vodě v 2015

Vzorek na analýzu farmak byl v roce 2015 odebrán 20. července. Limity pro výskyt farmak nejsou stanoveny, v návrhu je pouze limit pro diclofenac. V grafech je porovnán výskyt farmak v Oupořském potoce (Míze) pod Broumy s ostatními sledovanými lokalitami (grafy viz Příloha 1 Grafy farmak a pesticidů ve vodě a sedimentu). V tabulce 6 je seznam parametrů, které byly ve vzorku nad mezí stanovitelnosti.

Tabulka 5 Výskyt farmak ve vodě v roce 2015

ID	Název	Tok	Ukazatel	jednotky	rok
R041	Ždírec	Přešínský p.	Diclofenac	ng/l	2015
R041	Ždírec	Přešínský p.	Caffein	ng/l	2015
R041	Ždírec	Přešínský p.	Sulfamethazin	ng/l	2015

ID	Název	Tok	Ukazatel	jednotky	rok
R041	Ždírec	Přešínský p.	Saccharin	ng/l	2015
R041	Ždírec	Přešínský p.	Tramadol	ng/l	2015

Výskyt farmak a pesticidů ve vodě v roce 2016

Vzorek na analýzu farmak byl v roce 2016 odebrán 24.dubna. V tabulce je seznam látek, které byly nad mezí stanovitelnosti. Limity pro výskyt farmak nejsou stanoveny, v návrhu je pouze limit pro diclofenac. V grafech je porovnán výskyt farmak v Přešínském potoce s ostatními sledovanými lokalitami (grafy viz Příloha 1 Grafy koncentrací farmak a pesticidů ve vodě a sedimentu). V tabulce 6 je seznam parametrů, které byly ve vzorku nad mezí stanovitelnosti.

Tabulka 6 Výskyt farmak a pesticidů ve vodě v roce 2016

ID	Název	Tok	Ukazatel	jednotky	rok
R041	Ždírec	Přešínský p.	Terbutylazin-desetyl	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	DEET	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Metazachlor ESA	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Metazachlor OA	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Benzotriazol	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Ibuprofen	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Caffein	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Sulfamethazin	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Saccharin	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Tramadol	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Paracetamol	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Ibuprofen-2-hydroxy	ng/l	2016
R041	Ždírec	Přešínský p.	Ibuprofen-carboxy	ng/l	2016

U farmak byl pozitivní nález u antibiotik, analgetik a nesteroidních protizánětlivých látek a metabolitů farmak. U pesticidů byl pozitivní nález hlavně u herbicidů, repelentů, popřípadě jejich metabolitů. Vyskytly se i látky, které se používají jako prostředek proti zamrzání.

Makrozoobentos

Lokalita byla z hlediska sledování makrozoobentosu (bezobratlých živočichů žijících na dně toků) zařazena do typu středně velkých pahorkatinných toků. Charakteristický úsek pro odběr makrozoobentosu byl z hydromorfologického hlediska mírně modifikovaný. V substrátu toku byly zastoupeny především kameny, štěrk a písek, což je z hlediska makrozoobentosu vhodný stabilní substrát. Mrtvé dřevo, které významně přispívá ke zlepšení životních podmínek společenstva makrozoobentosu, mělo v charakteristickém úseku toku nízký výskyt. V povodí je zastoupeno zhruba 43 % lesů a 12 % orné půdy.

Na lokalitě bylo celkem determinováno celkem 118 taxonů. Největší taxonomická diverzita byla zjištěna u čeledi pakomárovití, kde bylo determinováno 40 taxonů. Nejpočetnější byly skupiny

pakomáři (48% všech jedinců ve vzorku) a jepice (27%), dále pak méně početné skupiny máloštětinatí červi (12%) a pošvatky (4%), ostatní skupiny byly v zastoupení 2% a méně. V biomase jarního vzorku byla nejvíce zastoupena skupina jepice (cca 50% celkové biomasy vzorku), dále výrazně méně chrostíci (cca 20%) a pakomáři (cca 15%).

Společenstvo makrozoobentosu se na dané lokalitě nacházelo na jaře i na podzim 2015 ve středním stavu, tj. ve třídě ekologického stavu 3, kdy nejlepší třída může být 1 (velmi dobrý stav) a nejhorší 5 (zničený stav). V obou sezónách se však blížilo stavu dobrého (hranice mezi stavy dobrý a střední je MMI = 0,6). Diverzita společenstva dosahovala v obou sezónách dobré úrovně, i když referenčnímu společenstvu se společenstvo na lokalitě přiblížilo pouze v jarní sezóně. Některé biologické indexy vykazovaly zhoršené (tj. nižší EQR) hodnoty. V toku byla ovlivněna skladba společenstva, především byla nižší početnost zástupců významných skupin jepice, pošvatky a chrostíci, na podzim byla nízká abundance pošvatek. Hodnota indexu vyjadřujícího potravní preference (RETI) byla nižší v obou sezónách, i když zastoupení spásáčů a seškrabávačů v podzimní sezóně bylo dobré. Vhodný substrát dna zajistil poměrně příznivé hodnoty zastoupení jedinců preferujících kameny a štěrky. Hodnoty indexu zastoupení jedinců preferujících zónu toku metaritrál (kam charakteristický úsek toku přirozeně patří) indikovaly pouze mírné ovlivnění hydrologického režimu. Hodnoty saprobního ukazovaly na mírné ovlivnění organickým znečištěním v obou sezónách.

Tabulka 7 Výsledky hodnocení ekologického stavu podle společenstva makrozoobentosu na lokalitě Přešínský potok - Ždírec

SAPR	LIT	RETI	EPT_Abu	MARG	Meta	Bind	JEP_Abu	EPI	EPT	POS_Abu	SPAS	
1,72	30,79	0,38	30,11	6,63	24,38	0,71	18,05	14,58	16	5,81	26,16	
SAPR EQR	LIT EQR	RETI EQR	EPT_Abu EQR	MARG EQR	Meta EQR	Bind EQR	JEP_Abu EQR	EPI EQR				MMI
0,61	0,54	0,43	0,40	0,73	0,54	0,71						0,56
SAPR2	LIT2	RETI2	EPT_Abu2	MARG2	Meta2	Bind2	JEP_Abu2	EPI2	EPT2	POS_Abu2	SPAS2	
1,84	33,14	0,40	39,97	6,10	26,89	0,59	23,32	17,13	14	6,15	28,87	
SAPR EQR2	LIT EQR2	RETI EQR2	EPT_Abu EQR2	MARG EQR2	Meta EQR2	Bind EQR2	JEP_Abu EQR2	EPI EQR2	EPT EQR2	POS_Abu EQR2	SPAS EQR2	MMI2
0,70	0,60	0,45	0,53	0,67	0,67	0,59			0,48	0,34	0,61	0,58
SAPR	Český saprobní index											
LIT	Procentuální zastoupení jedinců druhů preferujících kameny a štěrky											
RETI	RETI - poměrné zastoupení potravních strategií ve společenstvu											
EPT_Abu	Procentuální zastoupení jedinců skupin jepice, pošvatky, chrostíci											
MARG	Margalefův index diverzity											
Meta	Procentuální zastoupení jedinců druhů preferujících zónu metaritrál											
Bind	B index z predikčního modelu; nabývá hodnot od 0 do 1 v závislosti na podobnosti nalezeného a predikovaného (referenčního) společenstva											
JEP_Abu	Procentuální zastoupení jedinců jepic											
EPI	Procentuální zastoupení jedinců druhů preferujících zónu hyporitrál											
EPT	Počet taxonů jepic, pošvatek a chrostíků											
POS_Abu	Procentuální zastoupení jedinců pošvatek											
SPAS	Procentuální zastoupení jedinců druhů s potravní strategií spásáčů a seškrabávačů											
EQR	EQR výše uvedených metrik (uvedeno vždy pouze u těch metrik, které vstupují do výpočtu multimetrického indexu, v závislosti na typu toku, ke kterému patří hodnocená lokalita); nabývá hodnot od 0 (zničený stav) do 1 (velmi dobrý stav)											
MMI	Celkový multimetrický index daného vzorku; nabývá hodnot od 0 (zničený stav) do 1 (velmi dobrý stav)											
modrá barva	velmi dobrý stav											
zelená barva	dobrý stav											
žlutá barva	střední stav											
oranžová barva	poškozený stav											
červená barva	zničený stav											

Ryby

Tabulka 8 Druh a počet odlovených ryb v roce 2015

EVL	EVL Přešínský potok	
	Přešínský Ždár	Přešínský Louňová
profil		
pstruh obecný	40	
plotice obecná	40	

EVL	EVL Přešínský potok	
mřenka mramorovaná	640	
Celkem	720	0
N	3	0
H	0,426	-
E	0,388	-

V ichtyocenóze byla zjištěna přítomnost 3 druhů ryb. Na horním úseku nebyly ryby zaznamenány, důvodem je periodicitu toku. V minulosti tu však byla početní populace střevle potoční (Vlach - vlastní data).

Sediment

Sediment na vybraných lokalitách byl odebrán v průběhu roku 2015, na Přešínském potoce byl odebrán 10. dubna 2015. Odběr sedimentu byl prováděn ze čtyř dílčích vzorků v úseku cca 5- 15 m pod mostkem u fotbalového hřiště. Potok v tomto úseku teče podél silnice cca 5m od krajnice. Odběr byl prováděn v tišinách těsně u břehu. Hloubka sedimentu cca 1 – 10 cm. Vzhled sedimentu byl bahnito-písčitý (viz Protokol o odběru sedimentu R041). Grafy koncentrací ukazatelů vyskytujících se v sedimentu jsou uvedeny v Příloze 2 Grafy koncentrací farmak a organických látek v sedimentu.

Analýza kovů, farmak a pesticidů ve svalovině, v hepatopankreatu a na žábách raků

Na Přešínském potoce bylo v roce 2015 odloveno 7 raků kamenáčů na rozboru kovů ve svalovině, v hepatopankreatu a na žábách raků a organických látek ze směsného vzorku.

V grafech jsou maximální koncentrace sledovaných parametrů a jsou porovnány s koncentracemi na ostatních sledovaných lokalitách (grafy viz Příloha 3 Grafy kovů, farmak a pesticidů ve svalovině, v hepatopankreatu a na žábách raků).

Z organických látek byly ve směsném vzorku z lokality na Přešínském potoce analyzovány PAU (naftalen, pyren a fenantren).

Z kovů byly oproti ostatním lokalitám na Přešínském potoce vyšší koncentrace toxické rtuti a hliníku ve svalovině. Limity pro svalovinu vodních živočichů byly překročeny pro toxickou rtuť.

Závěr:

Jakost vody

Horní úsek Přešínského potoka je znečišťován hlavně splachy ze zemědělských ploch. Dále po toku přibývají komunální odpadní vody. V profilu R041 pod obcí Žďár byly překročeny koncentrace AOX, některé PAU, jako např. benzo(a)pyren a fluoranten, dále bylo občas v toku velké množství nerozpuštěných látek, z komunálního znečištění celkový fosfor a překročený limit pro biologickou spotřebu kyslíku. Z kovů byl ve Zlatém překročen limit pro toxickou rtuť.

Benzo(a)pyren se do vody dostává atmosférickou depozicí převážně při nedokonalých spalovacích procesech. Jedná se o látku s karcinogenními účinky. Velká část znečištění pochází ze zemědělství,

jsou to hlavně vyplavená hnojiva a pesticidy ze zemědělských ploch a dále komunální znečištění z obcí.

U farmak byl pozitivní nález u antibiotik, analgetik a nesteroidních protizánětlivých látek a metabolitů farmak. U pesticidů byl pozitivní nález byl hlavně u herbicidů, insekticidů, popřípadě jejich metabolitů. Vyskytly se i látky, které se používají jako prostředek proti zamrzání.

Znečištění – návrh opatření

Intenzivní zemědělství v povodí

Průzkumy ukazují, že na polích v povodí nejsou uplatňovány zásady správné zemědělské praxe (<http://eagri.cz/public/web/mze/voda/planovani-v-oblasti-vod/plany-povodi-pro-1-obdobi/podpurne-dokumenty/katalogove-listy-katalogu-opatreni.html>, list 10 až 18), jako např. dodržování ochranných pásem podél toků s travní a křovinou vegetací, na svažitých pozemcích orba po vrstevnicích a na velké části polí jsou pěstovány nevhodné širokořádkové plodiny (kukuřice, řepka olejná, řepa atd.). K zamezení eroze a splachu hnojiv a pesticidů do toku přispěje i navrácení remízků a mezí do krajiny, přizpůsobení aplikace hnojiv a pesticidů na zemědělské plochy a respektování zásad skladování hnojiv.

Komunální znečištění

Dalším zdrojem znečištění jsou nečištěné nebo nedostatečně vyčištěné odpadní vody z obcí nad monitorovacími plochami, což se projevilo hlavně v roce 2015, při nízkých průtocích vody.

Údržba toku, renaturace, revitalizace

Z pohledu ochrany přírody (včetně ochrany populací raků) je třeba v podstatě zachovat současný stav, a to i přes skutečnost, že část toku v EVL byla v minulosti velmi necitlivě regulována. Aktuálně je koryto buďto přírodní nebo v pokročilých fázích renaturace. Do budoucna je nepřipustná jakákoliv další regulace toku i jakékoliv zásahy směřující ke snížení diverzity jeho koryta (např. odstraňování sedimentů). Mimo intravilány obcí je třeba ponechat koryto zcela samovolným přírodním procesům (včetně přirozené renaturace v minulosti upravených pasáží). Do budoucna je velmi důležité, aby údržba koryta ze strany správce toku probíhala maximálně šetrně (a v pokud možno pouze v opravdu nutné míře – např. lokální úpravy podmostí apod.)

Rybářské hospodaření

Vzhledem ke zjištěné druhové skladbě ichtyofauny v EVL lze konstatovat, že způsob rybářského hospodaření není z pohledu raků, potažmo celého potočního ekosystému, aktuálně limitujícím faktorem. Do budoucna je třeba potok nezarybňovat, popř. při případném zarybňování nadále respektovat přirozené složení ichtyocenóz (nevysazovat geograficky ani stanovištně nepůvodní druhy). Množství vysazovaných zájmových druhů musí být pouze takové, aby nedošlo k ovlivnění zdejšího ekosystému.

Při hospodaření v rybnících a vodních nádržích v povodí (je jich zde pouze několik a prakticky bezvýznamných) musí být zamezeno únikům nežádoucích druhů ryb (např. okoun říční) a při výlovech sem nesmí vnikat rybníční bahno. Velikost obsádek a způsob hospodaření nesmí vést k negativnímu ovlivnění toků pod nádržemi (nadměrná eutrofizace, mechanické zanášení bahnem atd.).

Do budoucna je nežádoucí budování rybníků i dalších vodních děl v povodí toku.

Ostatní vlivy

Tok Přešínského potoka v suchých letech v dlouhých úsecích dlouhodobě zcela vysychá (následkem jsou pak lokálně masivní úhyny raků a negativně je ovlivněna i místní ichtyocenóza).

V případě, že takováto situace hrozí, musí být jasnou prioritou zachování alespoň minimálního průtoku v korytě Přešínského potoka. Nesmí tedy docházet k odběrům vody a rybníky v povodí musejí mít zachován dostatečný odtok.

Prevence proti šíření račího moru

Při pohybu v korytě toku (např. během činností, spojených s rybářským využitím toku) je třeba dodržovat preventivní opatření proti šíření račího moru (dezinfekce výstroje, omezení pohybu mezi lokalitami, zejména v případě, že na některé z nich lze předpokládat výskyt nepůvodních severoamerických raků či přímo račího moru)

V případě vysazování ryb do celého povodí Přešínského potoka je třeba vždy znát jejich původ (nelze sem vysazovat ryby z toků s výskytem nepůvodních severoamerických raků, popř. prokázaným výskytem račího moru). To samé platí i pro hospodářské druhy ryb nasazované do rybníků a nádrží v povodí.